

THE LIBRARIES
COLUMBIA UNIVERSITY

GENERAL LIBRARY



W. Arthur Jeffery

Arthur Jeffery -
Cairo. 1928.

اعلام المقتطف

القسم الاول

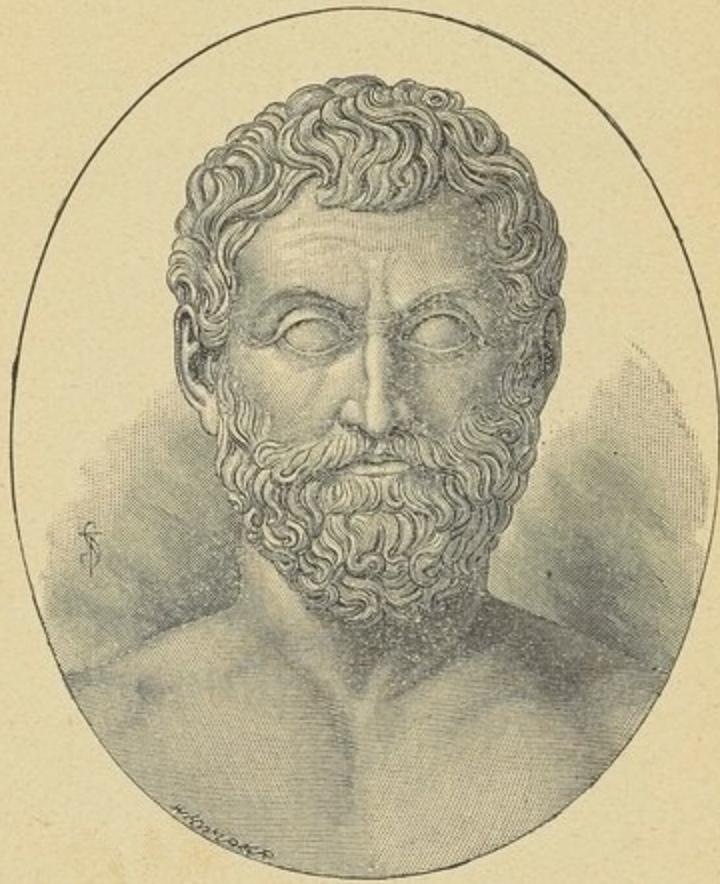
وهو يشمل الاعلام الذين وردت ترجماتهم
في مجلدات المقتطف السابقة من الذين اشتغلوا
بالعلم والفلسفة او كان لهم شأن
في ترقيئهما



Q
141
.A43
v. 1

طاليس الحكم

لو قام احد منذ مائة عام وابناؤ الناس انهم سيسخرون قوة البروق والصواعق لنقل اخبارهم وحمل اثقالهم وتحويل اصواتهم الى قوّة كهربائية تجري على اسلامك معدنية



طاليس الحكم

في الفضاء ثم تعود اصواتاً مسموعة وانارة منازلهم وشوارعهم بانوار ساطعة تفوق الشمس
يهـا لـقاـلـوا انـ بهـ جـنـةـ اوـ خـبـالـاـ . لكنـ هـذـهـ الـاـبـنـاءـ قدـ تـحـقـقـتـ الـآنـ كـلـهاـ وـتـحـقـقـ ماـ هوـ
اغـرـبـ مـنـهـ فـتـنـتـقـلـ الـاـخـبـارـ كـلـ يـوـمـ مـنـ اـقـصـيـ الـارـضـ الـىـ اـقـصـاـهـاـ فـيـ دـقـيـقـةـ مـنـ الزـمـانـ
وـلـاـ يـنـشـرـ عـدـدـ مـنـ الـجـرـائـدـ الـيـوـمـيـةـ الـأـ وـتـرـىـ فـيـ اـخـبـارـ وـارـدـةـ عـلـيـهـ سـاعـةـ نـشـرـهـ مـنـ

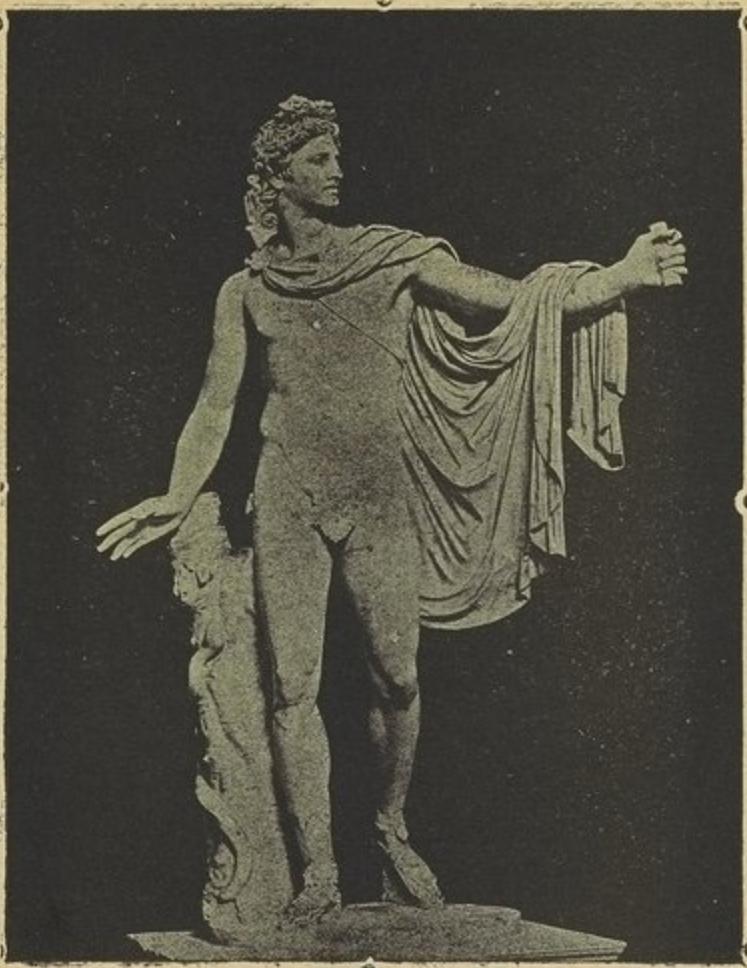
مالك اور با وانحاء اميركا ونحو ذلك من البلدات الفاسية . والذين جالوا في عواصم اوربا واميركا حديثاً رأوا المركبات الكهر بائية تسير بلا خيل ولا بخار وما المجري لها سوى قوّة الكهرباء . وامر التليفون اشهر من ان يذكر ونحن نخط هذه السطور وجرسه يقرع بجانبنا ينهينا الى ان بعض اهالي العاصمة او ضواحيها يريد مخاطبتنا . والنور الكهر بائي قد انتشر الان في أكثر عواصم الارض وأثيرت به أكثر السفن الكبيرة ولا يبعد ان يُرى في أكثر البيوت والمنازل بعد اعوام قليلة . وقد تمت هذه الامور كاها في القرن التاسع العاشر بل في العقدين الاخيرين منه لكن بزورها زرعت في العقول منذ خمسة وعشرين قرناً اي من ايام طاليس الحكيم فهو الزعيم الاول من زعماء الكهر بائية ثم انقطع حبل الاتصال بعده الى ايام غلبرت وفرنكلين وفلطه ودافي وفراادي . وسند ذكر شيئاً من ترجمات هؤلاء الكرام لما لهم من الفضل على هذه الصناعة الحديثة التي قربت الابعاد وسمّلت الاعمال

نشأ على الكهر بائية والمحنتيس من انتبه الناس الى قوة الجذب الظاهرة في المغنتيس وفي قطع الكهرباء اذا فرّكت . ولا يعلم من انتبه الى ذلك اولاً ولكن الكتاب الاقديم يقولون ان طاليس الحكيم نسب قوة الجذب هذه الى روح كامنة في الكهرباء والمحنتيس فهو اول من نظر في هذه الحادثة وحاول تعليلها ولذلك يحسب مبدئاً للعلوم الطبيعية وزعيماء للعلماء الباحثين في الكهر بائية

وكل ما يعلم من امر هذا الرجل منقول عن ارسطوطاليس وفلاطرونخس وديوجنس لارتيوس . ولم يعاصره احد منهم الاخير نشأ في القرن الثاني بعد المسيح وطاليس كان في القرن السابع قبله فبينهما تسع مائة عام لكنه ما ثبتته من ترجمته محتملاً كلها ولا تبعد نسبة الى الفيلسوف الاكبر بين فلاسفة اليونان

وكانت ولادة طاليس في مدينة ميليس باسيا الصغرى في السنة الاولى من الامباد الخامس والثلاثين وذلك يقابل سنة ٦٤٠ قبل المسيح . وكانت ميليس في ذلك العهد قصبة البلاد وكان لا هبها سفن كثيرة وتجارة واسعة مع كل المالك التي على سواحل بحر الروم والبحر الاسود والاقيانوس الatlanticي وكانوا يصدرون الصوف من بلادهم ويجلبون اليها الجلود من البحر الاسود والبسط من سردليس والطيوب من بلاد العرب والماج والذهب من مصر والحرير والارجون من صور وصيدا .





ابلون

اعلام المقططف
امام الصفحة ٥

وكان اسوار المدينة محاطة بغيابات الزيتون وكروم العنب وحقول الخنطة وبقربها مدن كثيرة نشأ منها بعض فلاسفة اليونان وحكاهم كبياس وفيثاغورس. وهناك هيكل ابولون معبود اليونان الاعظم ولم يزل ثلاثة من عمدة هذا الميكل قائمة على سيف البحر ارتفاع كل منها ثالث وستون قدماً واما بقية عمده ومحارته فقد لعبت بها ايدي الزمان وقرضتها انياب الدهر ووصل بعضها الى دار التحف البريطانية وعلى حجر منها وهو في صورة اسد كتابة بالقلم اليوناني القديم وفي جملتها اسم طاليس مكتوب من اليمين الى اليسار كاكتتابة الفينيقية

اما المعبود ابولون فكان مجتمع الفضائل عندهم ولعبادته اليد الطولى في ما ظهر في اخلاقهم من الشهامة والنبالة وحب العلوم والفنون والاهو والطرب فانهم كانوا يعتقدون انه الله العدل الذي تنقض صوابه على المهاجرين بالجرائم وانه معلم الشعراء واله الشعر والغناء والتبوه والكهانة وحامي القطاعات والمواشي واله الطب والشفاء ومؤسس المدن والامصار ولا يُعبد الا بقلب نقى وضمير صالح. وهو اصلاً معبود اهالي اسيا الصغرى ولكن عبادته شاعت في بلاد اليونان لطهارتها وسلطت على عقول فلاسفتهم وتماثيله من ابدع ما صنعه النقاشون في عهد اليونان والرومان كما ترى في الصورة المقابلة المنقولة عن التمثال الذي في الفاتيكان برومية المعروف باسم ابولون بلقيدر

ويظهر مما رواه ديوجنس كاتب سيرة طاليس وغيره من الفلاسفة ان طاليس فينيقي الاصل وانه من ذريته قدما الذي هاجر من مدينة صور الى بلاد اليونان وعلم اهلها الكتابة بالحروف الفينيقية. وعليه فهذا الفيلسوف الكبير المعدود في رأس حكام اليونان سوري الاصل وقد هاجر اباوه من بلاد الشام هرباً من جور ولاتها في ذلك الزمان ولا يعلم شيء من امر طاليس وهو فتى حديث السن ولكن لا يبعد ان يكون والداه قد نذراه لعبادة ابولون معبود قومه وان تكون امه علته اشعار هوميروس من نعومة اظفاره ثم تعلم في المدارس العامة حيث كان الطلبة يتعلمون القراءة والكتابة والحساب والفناء والعزف على المعاوز في قسم من النهار ويرثون ابدانهم على الالعاب الرياضية كالجري والقفز والصراع والرعي في القسم الآخر منه لان حكام اليونان كانوا يحسبون الرياضة الجسدية كالرياضة العقلية وان العقل لا ينبو ولا يقوى الا اذا قوى الجسد معه. ولا يبعد ايضاً ان يكون قد حلف بين الطاعة للحكومة حينما صار عمره ست عشرة

سنة على حسب عاداتهم في ذلك الحين

وذكر هيرودوتس وديوجنس ان طاليس اشتغل بالسياسة قبل اشتغاله بالفلسفة وقال فلوترخس انه اشتغل بالتجارة ايضاً لان الاشتغال بها كان محدوداً من ضروب الحكمة فانها تجلب الخيرات من البلدان القاصية ونقرب اصحابها من الملوك وتقطع لهم ابواب المعرفة والاخبار كقال فلوترخس في سيرة صولون . ويقال ان صولون الحكيم اشتغل بالتجارة هذه الغاية لا لكسب الغنى وافلاطون اشتغل بها ايضاً فكان يبيع الزيت في مصر لكي يكتسب ما يقوم بفقائه . ولا يبعد ان يكون طاليس قد جاء الى القطر المصري واخذ الحكمة عن الكهنة المصريين كما قال ديوجنس . ويقال انه درس الهندسة في مصر وعرف علو الاهرام من قياس ظلها ثم دخل هذا العلم الى بلاد اليونان ووضع فيه كثيراً من القواعد والنظريات . وقال ارسطوطاليس ان طاليس تعلم علم الفلك من الكلدانيين وذلك محتمل ايضاً لان الكلدانيين كانوا يربقون الافلاك وينبئون بالكسوف والكسوف قبل ميعادهما . ولذلك تمكن من البناء بكسوف الشمس الذي حدث وقت وقوع الحرب بين ملك ليديا وملك مادي شفاف الفريقيان منه واصطبغ المكان حالاً وازوج احدهما ابنة بنت الآخر

وحدث هذا الكسوف حسب تحقيق كبار الفلكيين المحدثين كاري وهند وزاخ في الثامن والعشرين من شهر مايو (مايو) سنة ٥٨٥ قبل المسيح وهذا ينطبق على ما ذكره شيشرون الروماني الذي قال ان الكسوف حدث في السنة الاخيرة من الالبياد الثامن والاربعين^(١) وقد حقق غيرهم ان هذا الكسوف حدث في الساعة الخامسة والدقيقة ٢٤ من اليوم الثامن من شهر بوليو (تموز) سنة ٥٩٧ قبل المسيح وذلك ينطبق على ما ذكره هيرودوتس كبير المؤرخين . ومما يكن من الامر فان طاليس اشتهر شهرة واسعة في كل بلاد اليونان ببنائه لهذا الكسوف قبل حينه ولاستعماله لانه بين لم انه عرفه بالحساب لا بالكهانة والتنجيم . وأعطي حينئذ لقب الحكيم وكان قد صار في السادسة والخمسين من عمره ونال هذا اللقب ستة آخر من لهم صولون الائينوي وبباس البريني وبتفاوس الميليني وشيلون اللقدموني وكليوبولس الكنيدي وبريندرالكوريني وهم حكام اليونان السبعة وكان طاليس رئيسهم وعمدتهم مع ان كل واحد منهم كان يُؤثر اخوانه على نفسه في الكرامة

(١) الالبياد اربع سنوات وتبتدئ مدتها من الحادي وانعشرين او الثاني والعشرين من شهر بوليو (تموز) سنة ٧٧٦ قبل المسيح

وذكر بعضهم ان هؤلاء الحكماء السبعة اجتمعوا مرة في هيكل دلفي وقال كلُّ منهم
قولاً يوثر عنه فقال طاليس «اعرف نفسك» وقال صولون «لا شيء يزيد على حدوده»
وقال باتاوس «انتهز الفرصة» وقال شيلون «الغرور قبل السقوط» وقال بریندر
«كل شيء بالازوال» وقال بیاس «أكثر الناس اشرار»

وذكر فلوبطروس ان الحكماء السبعة اجتمعوا مرة في بيت بریندر ليجيبوا عن مسائل
سألهم ايها امامسس ملك مصر وكان معهم ملساً زوجة بریندر وكایيو بولين ابنة کایيو بولس
فانکاً وا للطعام واكلوا وشربوا وفرقت عليهم ملساً اكليل الازهار ثم اخذ طاليس يجيب
عن مسائل امامسس واحدة واحدة فقال ان الاقدم هو الله لانه غير مخلوق والواسع هو
الفضاء لانه يحيط بكل شيء والاحكم هو الوقت لانه يكشف الغوامض والاشيع هو الرجاء
لانه قنية من لاقنية له والانفع هي الفضيلة لانها تصلح كل شيء والاضر هي الرذيلة
لانها تفسد كل شيء والاقوى هي الحاجة لانه لا تردد والمدينة الاسعد هي المدينة التي
سكنها بين الغنى والفقير والبيت الافضل هو الذي لا يتعب صاحبه ، ثم قامت ملسا
وكایيو بولين وخرجتا ودارت كوس الخمر على التندمان

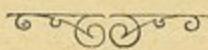
وسئل طاليس مرة من السعيد فقال هو الصحيح الجسم الكثير الرزق المثقف العقل.
وسئل ايضاً من الفاضل فقال من لا يفعل ما يابون غيره على فعله . وسئل ايضاً عما اذا كان
الآلة يرون الاشرار وهم يرتكبون الشرور فقال نعم ويرونهم وهم يفكرون فيها . وقال
مرة لا فرق بين الحياة والموت فقيل له ان كان الامر كما ذكرت فعل م لا ثقتل نفسك
قال لانه لا فرق بين الحياة والموت . و بما يوثر عنه قوله اذكر صديبك وهو غائب كما
تذكرة وهو حاضر . وطاليس هو الذي علم اليونان الهندسة والفلك والفلسفة واليه
ينسب كثير من النظريات الهندسية مثل ان القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي
في نصف الدائرة قائمة وان الزاویة تبين عند قاعدة المثلث المتساوي الساقين متساویة بیان والزوايا
الثلاث من كل مثلث تعدل زاویة بیان قائمتين وان اضلاع المثلثات المتساوية الزوايا
متناسبة . ولعله استعمل هذه النظرية في قياس بعد المراكب عن البر وقد حسب كسوف
الشمس كما نقدم وقال ان قطرها يعادل جزءاً من مائتين وسبعين جزءاً من دائرة البروج
الآن دیوجنس لا يقول ذلك بل يقول انه حسب الشمس اكبر من القمر بمائتين
وسبعين ضعفاً . وقسم السنة الى ٣٦٥ يوماً وأشار على الملاحين ان يسترشدوا بالدب

الاصغر بدل الدب الاكبر في سلك البخار لانه اقرب منه الى القطب الشمالي . وقد قال فلوترخس ان طاليس كان يقول بكروية الارض الا ان ذلك غير محقق وعلم ان الماء اصل الموجودات المادية ونسب جذب الكرباء والمغطيس الى قوة روحية كامنة فيها كما نقدم وحث تلامذته على درس الظواهر الطبيعية لاجل معرفة اسبابها

وكان اشتغاله بالفلسفة مانعا له من الزواج ولكنها تبى ابن اخته وقال البعض انه تزوج بشاعرة مصرية وان هذا ابنه منها . ولم يكن من اهل اليسار فلامه بعضهم على ذلك وعلى ان علمه الكبير لم يكسبه مالا فضمن كروما من الزيتون في سنة قدَّر فيها الکسب فكسب مالا وافرا ولكنها ردَّه على اصحابه بعد ان اثبتت بالامتحان انه لو اراد المال لكان له وفر منه . وهذا يدل على انه كان يطلب الحقائق لذاتها لا لنفع بناه منها . وسألَه أحد تلامذته قائلا يا اكذلك على افضالك الكثيرة على فقال له اذا انتصب للتدريس وذكرت تلامذتك شيئا من اقوالي فقل لهم هذا قول طاليس فانك ان فعلت ذلك اظهرت اتفاعك وجاز يعني افضل جراء

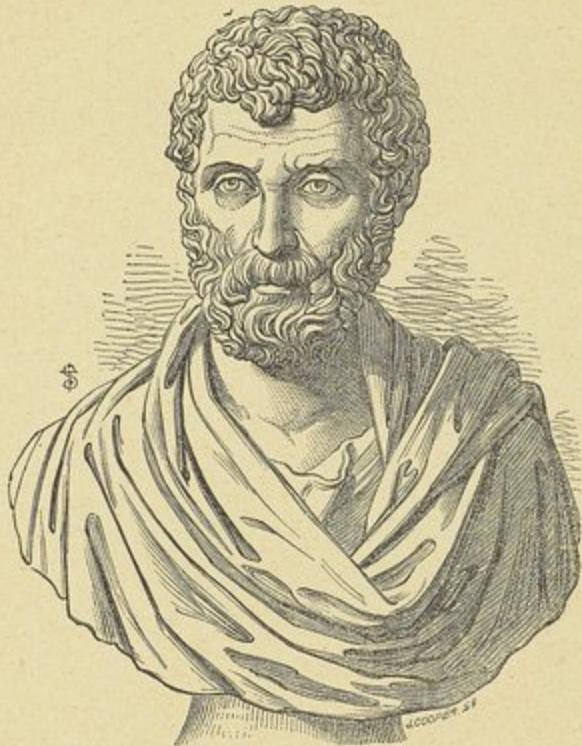
وقيل انه لما صار شيئا في السن خرجت به امته ليريق النجوم فعثرت رجله وسقط في حفرة فقالت له عجبا من يرصد نجوم السماء وهو لا يرى ما تحت قدميه ونصب اهالي مليتس تمثالا على قبره كتبوا عليه « ان مليتس اجمل المدن الایونية ولد فيها طاليس الفلكي العظيم احكم البشر في كل المعرف ». وقد خربت هذه المدينة الان وعفت آثارها ولكن اسم طاليس سيبق خالداً مدي الادهار آه (مقططف ما يو

(١٨٩٤)



هيرودوتس ابو التاريخ

لم نجد نشر في نشر المقتطف حتى ظهرت الاجزاء الاولى من «آثار الادهار» «ودائرة المعارف» فقلنا لند كفانا هذان الكتابان النفيسان مؤونة البحث والتنقيب في المواضيع التاريخية والجغرافية ونشر ما تمس الحاجة الى معرفته منها واقتصرنا على المواضيع العلمية والفلسفية ولا سيما ما كان منها على ارتفاع دائم واتساع مستمر كالعلوم الطبيعية



هيرودوتس ابو التاريخ

والباحث النفسية ولم يتعرض للمواضيع التاريخية والجغرافية الا نادرًا غير ان الكتابين وفقا قبل الانجاز فقط الامل من اقام الاول من منذ عشر سنوات ومن اقام الثاني من منذ سنة من الزمان فرأينا ان تلاف ما فاتنا ونذكر ما لا بد من معرفته من المواضيع التاريخية والجغرافية كترجمات مشاهير القدماء وامهات الحوادث التاريخية ونحو ذلك مما تكثر الاشارة اليه في صفحات المقتطف وسائل الصحف السيارة

واولَ مَنْ نَذَرَهُ مِنْ مَشَاهِيرِ الْقَدْمَاءِ هِيَرُودُوْتُسُ الْمَلْكُ بَابِي التَّارِيخِ لَانَّهُ اولُ مَنْ كَتَبَ تَارِيْخًا مُسْبِبًا مِنْسَقًا وَحَقَّ حَوَادِثُهُ كَمَا يُلْيِقُ بِالْمُؤْرِخِ الصَّادِقِ . وَلَا يَخْلُو تَارِيْخُهُ مِنْ كَثِيرٍ مِنَ الاقوالِ الْمُرْجُوَةِ وَالْمُنْقُولَاتِ الْوَهْمِيَّةِ وَلَكِنَّهُ اصْبَحَ مَا وَضَعَهُ الْمُتَقْدِمُونَ وَوَصَلَ إِلَيْنَا مِنْ تَارِيْخِهِمْ . وَهُوَ كَبِيرُ لُوْتَرِجَنَاهُ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ وَعَلَقْنَا عَلَيْهِ شِرْحًا وَافِيًّا مَلَأَ مجلدينَ كَبِيرَيْنِ مُثْلِ بَحْلَدَاتِ الْمَقْتَطِفِ

وَقَدْ بَحَثَ كَثِيرُونَ مِنْ مَشَاهِيرِ الْكِتَابِ الْأَوَّرِ بَيْنَ عَنْ تَرْجِمَةِ هِيَرُودُوْتُسِ وَجَمِيعِهِ كُلِّهِ مَا ذَرَهُ الْمُتَقْدِمُونَ عَنْهُ وَمُحَصَّهُ تَحْمِيْهًا . وَمَنْ عَانِي كِتَابَةَ التَّرْجِمَاتِ وَجَمِيعِ مَوَادِهِ وَتَحْقِيقِهَا يَعْلَمُ أَنَّهُ يَتَعَذَّرُ عَلَى الْمَرْءِ أَنْ يَكْتُبَ تَرْجِمَةً رَجُلًا مِنْ ابْنَاءِ عَصْرِهِ فَكِيفُ وَالرَّجُلُ عَاشَ وَمَاتَ قَبْلَ عَصْرِنَا بِأَكْثَرِ مِنَ الْفِيْ عَامٍ . إِلَّا أَنَّ مَا اثْبَتَهُ هُوَ لِإِلَّا مَشَاهِيرُ مَوَادِهِ يَدُ بَادِلَةٍ كَثِيرَةٍ وَعَلَيْهِ اعْتِادَنَا فِي هَذَا الْمَخْصُوصِ

يَظْهَرُ مِنْ بَعْضِ الْحَوَادِثِ الَّتِي ذَكَرَهَا وَمِنْ وَصْفِهِ لِلذِّينَ رَأَوْهَا مَرَأِيَ الْعَيْنِ وَمَمَّا ذَرَهُ بَعْضُ الْمُؤْرِخِينَ الْأَقْدَمِينَ عَنْهُ أَنَّهُ وُلِدَ نَحْوَ سَنَةِ ٤٨٤ قَبْلَ الْمُسْجِّعِ أَوْ قَبْلَ اِنْ مَلَكَ مَلِكُ الْعَرَبِ عَلَى الْيَمِنِ بِنَحوِ مائَةِ سَنَةٍ . وَمَسْقَطُ رَأْسِهِ مَدِينَةُ هَلِيكَرِنَاسُوسُ وَكَانَ مِنْ عَوَاصِمِ الْأَنَاطُولِ (آسِيَا الصَّغِيرِ) وَقَدْ حَاضَرَهَا اسْكِنْدَرُ الْمَكْدُونِيُّ بَعْدَ ذَلِكَ وَحَرَقَهَا وَعَلَى خَرَائِبِهَا بَلَدٌ صَغِيرٌ الَّذِي يُقَالُ لَهُ بَدْرُونَ

وَكَانَ ابْنَاءُ الْيُونَانِيِّينَ فِي عَصْرِهِ يَتَعْلَمُونَ الْقِرَاءَةَ وَالْكِتَابَةَ وَالْأَلْمَابِ الْرِيَاضِيَّةِ . وَيَزِيدُ ابْنَاءُ كِبَرَائِهِمْ عَلَى ذَلِكَ عِلْمِ الْبَيَانِ وَالْعَرْوَضِ وَحَفْظِ اشْعَارِ هُومِيُّروُسِ وَالْقَوَاعِدِ الْفَلْسُفِيَّةِ الْمُعْرُوفَةِ فِي أَيَّامِهِمْ . وَيَظْهُرُ مِنْ كِتَابِ هِيَرُودُوْتُسِ أَنَّهُ تَفَقَّهَ فِي كُلِّ الْعِلُومِ الْمُعْرُوفَةِ فِي عَصْرِهِ وَاسْتَطَعَهُ اشْعَارُ هُومِيُّروُسِ كَلَّا وَعَرْفَ مَغَازِيهَا وَاطَّلَعَ عَلَى مَا كَتَبَهُ غَيْرُهُ بِالْلِغَةِ الْيُونَانِيَّةِ ثُرَّاً وَنَظِيْاً . وَلَا يَتَسَنى ذَلِكَ لِأَمْرِهِ إِلَّا بَعْدِ الدُّرُسِ الْطَوِيلِ وَالْعَنَاءِ الشَّدِيدِ

وَلَا سِيَّما فِي ذَلِكَ الْعَصْرِ مَعَ مَا فِيهِ مِنَ الْمُشَقَّةِ فِي صُنْعِ الْقَرَاطِيسِ وَنَسْخِ الْكِتَبِ وَمِنَ الْمُحْقِقِ أَنَّهُ رَحَلَ رَحَلَاتٍ كَثِيرَةً إِلَى الْأَقْطَارِ الشَّاسِعَةِ لَكِي يَحْقِقَ بِالْخَبْرِ مَا سَمِعَهُ بِالْخَبْرِ فَوَصَلَ إِلَى بَابِلِ وَبَلَغَ اقْصَى مِصْرَ وَدَخَلَ بِلَادِ الصَّقَالِبَةِ وَوَصَلَ إِلَى قَرْطَاجَةِ فَطَوَّلَ الْبَلَدَانِ الَّتِي سَاحَهَا مِنْ اقْصَى بِلَادِ فَارِسِ شَرْقاً إِلَى بِلَادِ تُونِسِ غَرْبَاً ١٧٠٠ مِيلٍ وَمِنْ بِلَادِ الرُّوسِ شَمَالًا إِلَى اقْصَى الْدِيَارِ الْمُصْرِيَّةِ جَنُوبًا ١٦٦٠ مِيلًا . وَاقَمَ فِي اكْثَرِ الْمَدَائِنِ الشَّهِيرَةِ وَوَصَفَهَا وَصَفَّا مَدْقَفًا وَذَكَرَ خَلَاصَةَ تَارِيْخِهِ فَلَا جَاءَ الْقَطْرُ الْمُصْرِيِّ مُثَلًا لِمَا يَكْتُفِي بِالْذَهَابِ مِنْ الْأَسْكَنْدَرِيَّةِ إِلَى اصْوَانِ وَمَشَاهِدِ الْأَثَارِ الْقَدِيمَةِ فِي شَهْرِ مِنَ الزَّمَانِ كَمَا يَفْعَلُ السَّيَّاحُ فِي

هذا العصر بل اقام في البلاد شهوراً وسنين وزار كل العواصم الكبيرة حينئذ كطيبة ومنف وعين شمس وشاهد مبانها وأثارها وحدث كهنتها ووقف على اخبارهم وزار المدن الصغيرة ايضاً وفقد كل ما في مشاهدته فائدة كجيرة الفيوم واللغز الذي فيها والتربة الموصولة بين النيل وخليج العرب وسائل فروع النيل التي تصب في بحر الروم وكل حدود مصر شرقاً وغرباً شمالاً وجنوباً . وقس على ذلك آسيا الصغرى فإنه زار كل عواصمها ووصف اخلاق اهلها وكل البلاد الشرقية إلى مدينة السوس في بلاد فارس . وقس على ذلك بلاد اليونان والجزائر القريبة منها كقبرس وروودس وكريت

والظاهر من بعد الشقة في رحلاته انه شرع فيها وهو غض الشباب شديد النشاط حتى اذا اكتهل انقطع عن السياحة وخلد الى السكينة وجعل همه جمع تاریخه وتبیضه . وهنالك ادلة راهنة على انه جاء القطر المصري وهو شاب بين الرابعة والعشرين والتاسعة والعشرين من عمره حين كان الآثنيون يظاهرون المصريين على كسر نير الفرس ولذلك رحب به المصريون على خلاف عادتهم حينئذ واباحوا له دخول هياكلهم . ثم زار مدينة صور على اثر ذلك وسار منها الى بلاد الصقالبة

وظل مقيماً في مدينة هليکرناوس مسقط رأسه يذهب منها في رحلاته ويعود اليها للراحة والتأليف الى ان بلغ السابعة والثلاثين من عمره فانتقل الى بلاد اليونان وسكن في اثينا وكانت بلاده قد انضم الى الاتحاد الآثينوي فرحب به اهل اثينا واحلوه على الرحب والسعه وسمعوا اخباره واجزاوه عليها بعشر وزنات (اكثر من الفين واربع مائة جنيه) وان صبح ذلك فهو سر ما امتاز به اليونانيون من الرغبة في العلم والفلسفة لان الامة التي تحيز علماءها بمثل ذلك تخلق العلماً من صخور الارض

ويقال ان هيرودوتس طاف في مدن كثيرة من مدن اليونان يتلو عليهم تاریخه ويقص ما شاهده من الغرائب في رحلاته . وقد ذكر ذلك خصومة لتقدير شأنه ولكننا لا نرى فيه شيئاً من التقدير ما دامت رغبة القوم مصروفه الى ذلك وليس عندهم مطابع تطبع الكتاب وتنشره . ويقال ايضاً انه نوى مرة ان يتلو تاریخه في احد المؤاسم الاولمبية وانتظر يوماً تكثر فيه الغيوم حتى تستظل الجموع بظلها فقضت ايام الموسم ولم يتمكن من تلاوته . فقالوا مثل ظل هيرودوتس وذهب ذلك مثلاً . وهذا القول من الاقوال المنقوله التي لا دليل على صحتها ولا سيما لان تاریخه شديد الوطأة والانتقاد فلا ترضي تلاوته كثیرین من اليونانيین ولذلك لا يحمل انه سعى في تلاوته على مسامعهم

وفي تلك الاثناء تعرف بالشاعر صوفوقيليس وهو في اوج مجده فنظم صوفوقيليس قصيدة في مدحه وهذا دليل على ان هيرودوتس دخل حينئذ بين مشاهير اثينا الذين يستحقون ان يمدحهم اشعر شعراً لها ومن هو^ا المشاهير برకليس السيامي واسبابها الفتاوة وانتيفون الخطيب ودامون الموسيقي وفيدياس الخات وزيزو واضع علم المنطق وغيرهم من نوع اليونان ولا بد من ان اتصاله بهم هذب ذوقه العلي واراه النقص في كتابه فدأب على تنقيمه وتحجيمه . وقضى في ذلك عشرین سنة متواالية

الآن قيامه في اثينا لم يكن ليكسبه الوطنية اليونانية في ذلك الحين . وقد قال ارسسطو « ان الرجل ليس رجلاً بلا وطن » ولا يبعد ان يكون ذلك قد شق^ا على هيرودوتس وحجب اليه^ب بعد عن اثينا رغم اعماء رأه^ج فيها من الجواذب الكثيرة . ثم ان المعيشة في تلك المدينة وبين اولئك العظاء كانت ثقافية كثيرة وهو ليس على ثروة طائلة كما يستدل^ج من قبوله^ج الجائزة المالية المشار اليها آنفاً . ولعله^ج اتفق ثروته^ج كالمأهولة في رحلاته^ج الكثيرة فذهب مع الذين بعث بهم بركليس^ج إلى ايطاليا لانشاء مستعمرة فيها وذلك سنة ٤٣٤ قبل المسيح اي حينما ناهز الاربعين من عمره وذهب معه^ج هبوداموس المهندس الفيلسوف وليس^ج باليوناني^ج صديق سقراط^ج ورم^ج هبوداموس مدينة ثور يوم في ايطاليا وجعلها شوارع متقاطعة على زوايا قائمة فسمى^ج هذا النوع من البناء باسمه^ج واقام اليونانيون في المدينة وانقسموا عشرة اسپاط^ج ثم زارها اميدقليس الفيلسوف واقام فيها حق وفاته^ج ولذلك لم يكن هيرودوت^ج وحده^ج فيها بل كان معه^ج ثغر من نخبة رجال عصره^ج . وقد رجح كثيرون من الكتاب المتقدمين والمتاخرين انه^ج الف تارينثه^ج واصبره^ج وهو في تلك المدينة^ج . ولكن المحققين على انه^ج الله^ج ونشره^ج وهو في هليكتراسوس واثينا ثم اضاف اليه^ج اضافات كثيرة ونحوه^ج في ثور يوم لأن الفقرات التي كتبها بعد وصوله^ج إلى ايطاليا يمكن حذفها منه^ج من غير إخلال في معناه^ج . ولعل^ج هذه الاضافات تبلغ نصف التاريخ كله^ج . والالف وهو هناك كتاباً كبيراً في تاريخ اشور ولكن^ج لم يصل اليانا

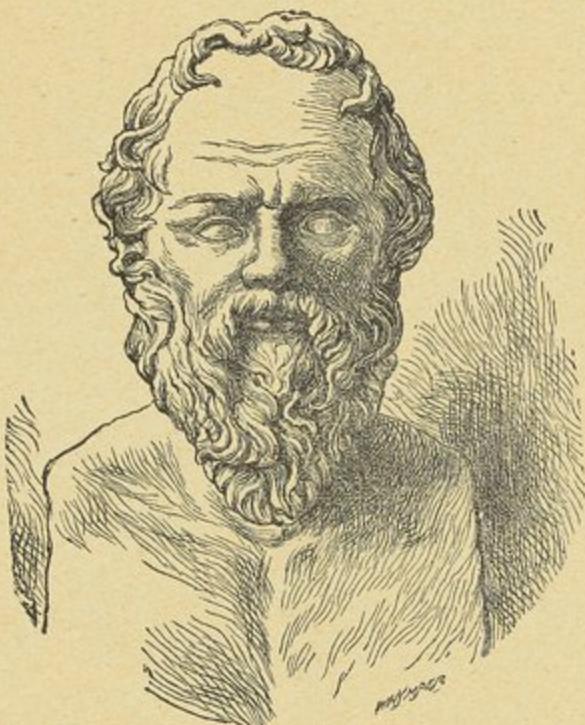
ولم تنتفع مدينة ثور يوم بالراحة والسكينة بل ثبتت فيها الحروب واشتددت^ج الخصومات بين اليونانيين الذين مصروها وسكان البلاد الاصليين والمرجح انه^ج مات قبل ولا يعلم بالحقيقة في اي سنة مات ولا المكان الذي مات فيه فقد قال بعضهم انه^ج عاش ٧٧ سنة وقال غيرهم انه^ج عاش اكثر من تسعين سنة وقيل انه^ج مات في مدينة بلا^ج بيكدونية وقيل انه^ج مات في اثينا وقيل في ثور يوم نفسه ولكن لا دليل في ما كتبه^ج على انه^ج عاش اكثر

من ستين سنة ويرجح الآن انه توفي في ثور يوم وهو في الستين من عمره و كان بها قبره عليه اسمه واسم المدينة التي ولد فيها وقد ذكره كثيرون من المؤرخين ولم يذكر هو ولا غيره من الكتاب حالة معيشته البدائية ويستنتج من ذلك انه عاش ومات عن بُعد شغل بالسياحة عن الزواج وهو شاب فلم يعد يلتقط اليه وهو كهل وشيخ وبقي حتى وفاته مدينه ينفع تاريخه ويفيد اليه ما يبلغه خبره من الحوادث والنوادر وقد وعد باستيفاء الكلام على بعض المواضيع ثم مات قبل ان ينجز وعده ولذلك تجد في تاريخه عيوباً من هذا القبيل ولو فسح له في الاجل لازالها منه وتركه بالغاً غاية الكمال والتهذيب من المحقق ان هيرودوتس عانى الاسفار الشاقة والرحلات الطويلة لكي يستعين بها على تأليف تاريخه وتحقيق حوادثه ولذلك تراه مشحوناً بالفوائد التاريخية والجغرافية والاخبار الاممية وأوصافهم المعاشرة وقد بدأ بتألّف كروبسن (فارون) ملك ليديا على مستعمرات اليونان في اسيا الصغرى فاستطرد إلى ذكر ملوك ليديا ووصف بلادهم ثم ان الفرس تغلبوا على الاليدجين فاستطرد إلى تاريخ مملكة الفرس وتغلب قورش على بابل وكيس على مصر ودار يوس على بلاد الصقالبة وساح في هذه البلدان كلها ووقف على اخبارها لكي يصفها عن علم وروية ولذلك يتحقق له ان يكتفى بابي الجغرافيا كما كتني بابي التاريخ ولم يقتصر على سرد الحوادث ووصف البلاد وصفاً جغرافياً بل وصف اخلاق اهلها وازباءهم وعواوينهم ومعقداتهم ووصف ما في البلاد ايضاً من حيوان ونبات ومن غير الاتفاق اننا نكتبه هذه السطور وردت علينا مقالة باللغة الانكليزية للدكتور دو كركتها ليلوها في جمعية فكتور بالفلسفية موضوعها ان هيرودوتس كان عالماً بالنبات وذكر فيه النباتات المصرية التي وصفها هيرودوتس وهي الخروع والنيلوفروا القمح والشعير والذرة والبردي والسنت و قال ان وصفه لها ينطبق على وصفها الحقيقي ولا سيما النيلوفر الذي منه نوع هندي فيه بزور تو كل وقد اقرض من القطر المصري الآن والبردي الذي لا يثبت الكبير منه الآن في ترع النيل كما كان يثبت حينئذ (وقد رأينا مزروعاً في حديقة الـيت الذي كان لبرغش بك بالعباسية)

ولم يكتب هيرودوتس تاريخه محققاً متلفساً كما يكتب علماء التاريخ كتهم الآن ولكن لم يكتب فيه الاً ما حسبه صحيحاً . وقد فرق بين ما شاهده بعيشه وما نقله عن الغير ولذلك كله كرت السنون والقروض ولم يزل له ولتاريخه المقام بين الاول المؤرخين وكتب التاريخ (مقتطف فبراير سنة ١٨٩٧)

سocrates الحكيم

هو فيلسوف اليونان أبوه متحف وآمة قابلة فمحابي عقله وفضلها لا يحسبه
ونسبة لم يكتب كتاباً ولم ينشئ مدرسة ولكن تلامذته ومربياته خلدو ذكره في بطون
الاسفار، ولا يذكر الفلاسفة الذين فكروا قيود العقل ومحوا حمى النفيضة إلا أن سocrates في مقدمتهم
ولد بانيانا نحو سنة ٤٦٩ قبل الميلاد وقرأ فيها البيان والادب ودرس الهندسة والفلكل



سocrates الحكيم

ووقف على فلسفة أنا كاساغوراس الذي حاول تعليل الحوادث الطبيعية بالأسباب الطبيعية
(كما يفعل علماء الطبيعة الآن) وخالف أهل الكهانة والتنبؤ وسفه آراءهم وتفضي مزاعمهم
ولكنه لم يتبع خطتهم في البحث عن العلة الأولى التي توأفت بين العناصر وتنسلط على المواد
كما فعل أنا كاساغوراس لأن حسب ذلك من المباحث العقائد التي لا تجلب نفعاً ولا تدفع
ضرراً وفضل عليها أن يعرف الإنسان نفسه ويكتسب اهواه

و كانت اثنين في ذلك العصر مباهة لفريق من العلامة السفسطائية وهم مثل علماء اللغة والبيان الذين نشأوا في دول العرب لما نقص ظل العلم عنها شأنهم المحادلات والمحاكبات اللغوية والمحوية وتزويق الكلام بالنكت البديعية واغراء الخصوم بالسفسطات المنطقية فكان سقراط يتزداد عليهم و يجادلهم ولا يبعدهم استفادتهم تزيل الفلسفة من السماء الى الارض واستخدماها لصالح البشر كما قال شيشرون الخطيب الروماني . فان الفلسفة الاقدمين كانوا يقتربون فلسفهم على الامور العلوية والباحث العقلية مما هو وراء الطبيعة او ممالاً لفائدة له في الاخلاق والمعاملات بخواص السفسطائية وتركوا الفلسفة واهتموا بما يصلح شأن الانسان بين اقرانه و يغلب على خصوصه في مجالس القضاء ولكنهم تركوا تهذيب النفس والاخلاق فقام سقراط وتوسيط بين الطرفين فذهب مذهب السفسطائية في توخي النفع ولكنها استخدم الفلسفة لذلك ولم يعبأ بالمخزعات التي كان السفسطائية يعتمدون عليها فكان من السفسطائية ولكنها كان اعظمهم وافضلهم

فينا ان اباه كأن خحاناً ويقال انه احترف حرفته وكانت من اشرف الحرف عند اليونان واكثرها ريماماً مات ابوه تركه على شيء من الثروة فمعكف على طلب العلم كما نقدم ورآهُ رجل من الاغنياء راغباً في العلم بخاد عليه بالمال لكي يسهل عليه الطلب وكان جهاد الناس في تلك الايام يقتضي تحنيك كثيرين منهم فحضر سقراط ثلاث معارك اظهر فيها من البسالة والصبر على المشاق ما اذاع اسمه بين رفقاءه فكان يمشي على الشج حافياً وليس على بدنِه سوى رداء العادي حين كان الجنود يتلفون بالثياب وينقبون في خيامهم خوفاً من البرد . ونال الجائزة التي تعطى للبطل الباسل جزاءً بسالته فلم يبقها بنفسه بل وهبها لشاب رأه يحارب بيسالة بعد ان نجاه من القتل فان هذا الشاب جرح وهو بين صفوف الاعداء وسقط ولم يستطع القيام فادركه سقراط ودفع عنه الاعداء ثم احتمله ونجا به ورأى زينيرون المؤرخ في معركة اخرى وقد سقط جريحاً فحمله على منكبيه وابعد به عن موقع الخطوط

وكان يبعد عن السياسة مدعياً انه يفعل ذلك طوعاً لا هما هي الهمة باتباع الفلسفة دون سواها فيخدم بلاده بها اكثر مما يخدمها لو نقلت الخطط السياسية . وقد اختلف الباحثون فيحقيقة هذا الالهام وانا نبرئه من ان يكون خادعاً او مخدوعاً ولذلك نعتقد ان ذلك الشعور الداخلي هو نتيجة لازمة عما كان يراه من فساد الاحكام وحاجة الناس الى من يرشدهم في سبل الصلاح والتقوى فقام فيه هذا الشعور مقام الاوليات البديعية مع

انه نتيجة منطقية لازمة عن تلك المقدمات وذلك لا ينفي انه كان ميالاً الى الذهول شأن كثرين من كبار العقول

وافاق في اثنينا ولم يعبأ بالخروج منها الى الغابات والحراج كما كان يفعل السفسطائية قائلاً ان الاشجار لا تعلم شيئاً بل غرضه الانسان فنه يتعلم وبه يستفيد ويفيد . واجتمع عليه كثيرون من المربيين المعتبرين بمحكمته وفضلها ومنهم زينيون المار ذكره وأفلاطون الحكم . وكل ما يُعرف عن سقراط يُعرف مما كتبه هذان الرجلان عنه ولو اختلفا في الخلطة التي اتبعها والغرض الذي رميوا اليه فان زينيون كان غرضه الدفاع عن سقراط وتبريره في عيون اهالي اثينا واما افلاطون فاظهره في مظهر الفيلسوف الذي كشف غوامض الفلسفة ورفع منار الفضيلة

ولم يكن سقراط جيئ المنظر ولا حسن الطلعة ولا سيما بين اقوام اشتبروا بمجايل الوجه واعندال القد . فانه كان افطس الانف فخشم الشفتين جاحظ العينين ولكنكه كان مجدول العضل قوي البنية كا يظهر من احتماله الجرحي من غير ان يتمتنع عن مقاتلة الاعداء في طريقه . وكان يمشي حافياً على الدوام ويتجنب اسباب الرفاهة والترف . وكان له زوجة سليطة ولعلها زادت سلاطة بما كانت تراه من زهد واختياره شطف العيش على الراحة والرفاهة الا انه صبر عليها وكان يوكل ابنته اذاراًه قصر في اكرامها

ولا يخلو المرء من ضد ولا سيما اذا حل في عيون الجمهور محل رفعياً فقام الخصوم على سقراط اما غيره منه وحسداً لما ناله من الشهرة بين مربييه او انتقاماً منه على استخفافه بالسفسطائية وبدعاه المذاهب الدينية الباطلة وعلى مقاومته للذين همهم الدنيا وحطموا بهم غافلون عن تهذيب الاخلاق وتطهير النفوس

وائمه اولئك الخصوم تهمتين كبيرتين الاولى انه استخف بالله بلاده ووجه الاشكال الى الله اخرى غيرها والثانية انه افسد عقول الشبان وآدابهم وهما من التهم التي تروج سوقها في كل بلاد مختلة . وكان خصوصه قد جاهروا بعد اوثمه منذ جاهر بمخالفتهم وقت محاكمة القواد وذلك انه ثبتت حرب بحرية بين سفن الاثنين وسفن الاسبرطيين فدارت الدائرة على الاسبرطيين وثارت العواصف حينئذ فنعت الاثنين الظافرين من جمع الاسلاب ودفن القتلى والفرق فاذتهم قوادهم بمخالفة قوانين البلاد واهانة آدمتها وحوكموا وحكم عليهم بالقتل وكان سقراط من اعضاء المجلس فبذل جهده في تبرئتهم فذهب سعيه سدى فطلب ان يحاكم كل واحد منهم على حد تعلمه يفلح في تبرئتهم فلم يحب طلبه واخيراً أخذت الاوصوات

فكانت الاكثرية على معاقبتهم بشرب السم . وتعلماً براءة اولئك القواد وكرم اخلاقهم من ان واحداً منهم اسمه ديميدون رأى الناس مختشدين حوله و هو ذاهب لشرب السم فقال لهم « اتنا قد ساختناكم وعسى ان ما فعلتموه بنا لا يعود عليكم بالضرر لكننا كنا قد نذرنا للالهة نذور الشر اذا فرقنا على الاعداء فيجب ان تفوا بها بدلاً منا »

فما أتي بسقراط للمحاكمة لاجل التهمتين اللاتين اتهم بهما رأى خصومة سبيلاً للانتقام منه فدافع عن نفسه دفاعاً بليغاً اثبتته افلاطون . وقال بعد احتجاجه « قد تستائون لاني كلتكم كلام الرجل الخازم فانكم كنتم تنتظرون ان افعل كما يفعل غيري في موقف اقل خطراً من موقف وهو ان اندلل لكم واطلب منكم ان تصفحوا عني وآتي باولادي وذوي قرباي ليفعلاوا مثلی فان لي اقارب مثل غيري ولدي ثلاثة اولاد ولكن ما منهم من يقف امامكم لهذا الغرض لا لاني احب العناد ولا لاني اريد ان استخف بك بل لاني احسب ان عملاً مثل هذا يحط من قدرتي وزد على ذلك انه لا يجوز لي ان اترضىكم بوجه يحرفك عن العدل في القضاء . وغاية ما يطلب مني ان ارشدكم الى الصواب اذا وجدت الى ذلك سبيلاً . ولقد اقسمت ان تتبعوا ارشاد ذمتك وان تحکموا حسب الشريعة لا ان تحكوا الشريعة لاهوائكم وعليكم ان تبرروا بقسمكم وحاشا لي ان اعودكم الحنث فاترك الامر لكم وللهلة لكي يجري القضاة مجراه »

حکم عليهم باكتيرية قليلة ستة من نحو خمس مائة ولم يعيّن نوع العقوبة . وكان اصدقاؤه يحاولون ان يجعلوها غرامة مالية ليدفعوها عنه فلم يقبل ولما رأى القضاة عناده جعلوا العقوبة الموت سعياً فقال لهم « لقد حكمت علي لاني لم اقتلكم ولم اخاطبكم بكلام تودون سماعه ولكنني غير نادم على ما فعلت . حكمت علي بالموت لكن الحق قد حكم عليكم بانكم اشرار ظلة »

وقد الى السجن وترك فيه ثالثين يوماً لانهم كانوا يجهلون احتفالاً دينياً يمعنهم من قتل احد فيه وكان اصدقاؤه ومربيده يترددون عليه في السجن ويتعلمون منه وبذا كرونه في مواضع الحكيم ويقال انه كلهم في اليوم الاخير عن خلود النفس وقال لهم انه يرجوان يكون موته بدأة حياة جديدة . ثم جيء بالسم في كاس فودع اولاده واصدقائه كاترى في الصورة المرسومة في صدر هذا الجزء وتجرع السم غير هياب ولا جزع ولما رأهم يبكون نهام عن البكاء وطلب منهم ان يتخلوا فرقة بالصبر

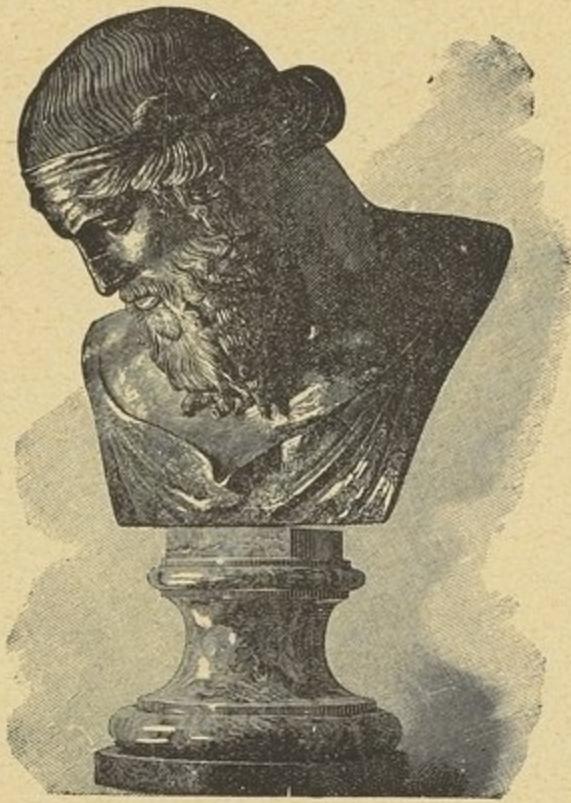
قال افلاطون « هكذا كانت نهاية صديقنا وافي اعده » حكم كل الناس الذين عرفتهم واعد لهم وافضلهم » . وكانت وفاته في الثانية والسبعين من عمره

سقراط الحكم

هذا من حيث الرجل اما فلسفته فلم تكن مبنية على كونه رجلاً صالحًا يعلم الناس ان يحسنو صنعاً ويعيشوا عيشة البر والتقوى بل على كونه وضع اساساً للفلسفة وهو المعرفة فكان ينهى الناس عن بعض الاعمال لا لانها خطايا وقد نهت الشرائع الدينية عنها بل لانها تدل على جهل عاملها وعدم تقديره العواقب فكان ينذر بالجهل ويطلب من الناس ان يقلعوا عنهم لئلاً يعود عليهم بالضرر . وكان له اسلوب في اقناع الناس يسمى التهكم السقراطي وذلك انه كان يتباهر امام خصوصه حتى يضطرهم الى الاقرار بما ينتفع عن مقدماتهم وارائهم . وكان يقول ان شأنه في الامور العقلية شأن امه في توليد الاطفال (فانها كانت قابلة كا نفداً) ومن ثم سمي اظهار الحقائق التصورية توليداً . وجرى على طريقة السؤال والجواب في مذاكرة تلامذته . وقد عزا اليه ارسطو طاليس وضع طريقة القياس المنطقي المعروفة بالاستقراء اي التوصل من الجزئي الى الكلي او من الخاص الى العام والبحث عن الحدود الجامعية . وكان يوضع اقواله بامثلة مأثولة يبرهن بها من اعمال البخاريين والحاكم والاساكفة وهذا كان يهزُّ به خصوصه

اما الادبيات فله فيها المقام الاسمي واساس ادياته ان الفضيلة معرفة والرذيلة جهل . فالاعمال الفاضلة هي التي يعرف عاملها ما يجب فعله وما يجب تركه فيعمل الاول وينترك الثاني لانه ما من احد يعرف حقيقة ما هو الخير ثم يحمل الشر وقال زينيون ان سقراط استدلَّ على وجود الآلة بما في الكون من علامات القصد فان كان ذلك صحيحاً فقد سبق بتلو و بالي وغيرهما من فلاسفة المسيحيين الذين قاموا في هذا القرن . لكن ما اثبته افلاطون عنه لا يوجد ذلك ولا يوجد ايضاً ما نسب اليه من الاعتراف بخلود النفس

ولم يضع سقراط طريقة فلسفية خاصة ولكن نشأ من تعاليمه طرق مختلفة فان اقليدس الجارى (غير اقليدس الاسكندرى صاحب الاصول الهندسية) اخذ اسلوب سقراط الجدلية و بنى عليه الطريقة الجدلية . وانثنس الكابي الذي علم ان الفضيلة هي غاية الحياة بنى طريقة على تعاليم سقراط . وكذلك ارستيبس القىرواني الذي علم ان اللذة غاية الحياة بنى طريقة على تعاليم سقراط مع ان طريقة سقراط كانت وسطاً بين هاتين الطريقتين لانه علم ان الفضيلة واللذة غير متنافيتين . ولم يختلف سقراط من شرح تعاليمه على حقيقتها الا تلميذه افلاطون وسيأتي الكلام عليه (مقتطف يوليو سنة ١٨٩٧)



افلاطون

اعلام المقتطف

١٩ امام الصفحة

افلاطون وفلسفته

لولا التأثيل التي خلَّ بها قدماء اليونان والرومان صور مشاهيرهم ولو لم تكن من الرخام الذي يقوى على انياب الدهر فلا يبلي ولا يفتت ولو لا انقاض فن النحت عندهم حتى تماثل التأثيل اصحابها لتعذر علينا ان نعرف شكل سocrates وأفلاطون وارسطوطاليس وغيرهم من القدماء. أما وقد وُجدت تماثيلهم مصنوعة بآيدي امهر صناعتهم فلم نفقد الا صورهم ب遑 في آذاننا. الا انه لو خفي علينا شكل وجوههم لم تكن الخسارة كبيرة لأن الانسان بعقله وكامله لا يقدر واعند الله وعقول أولئك الفلاسفة وسيرهم الادبية راسخة في بطون الاوراق بآفاقه او كتبه وبما نقله عنهم معاصرتهم . وقد، ضي عليهم أكثرمن الذي عام تحت الثرى ونفات افلاطون منتشرة في الخافقين تهذب العقول وتتمثّل الاخلاق وترفع شأن الحكمة وتعمي مقام الفضيلة ولد افلاطون سنة ٤٢٧ قبل المسيح واختلف الرواة في مسقط رأسه فقيل مدينة اثينا وقيل جزيرة اجينا . وهو من عائلة وجيهة ابواه من نسل قدروس الملك الاخير من ملوك اثينا وامه من نسل صولون الحكيم . وكان اليونان يزعمون ان نسب قدروس وصولون يتصل بالالهة . والمعجبون منهم بأفلاطون لم يكتفوا برد نسبة الى الالله من حيث ابواه بل زعموا انه ابن الاله ابولون ومن ثم لقب بأفلاطون الاهي . وكانوا يختلفون بعيداً ميلاً دو في آخر مايو (ايار) يوم الاحتفال بعيد الاله ابولون . قالوا وكانت النخل تأتيه وهو طفل وتطعمه عسلها وكان اسمه ارسطوقليس على امم جده ولكن معلمته الذي كان يعلم الالعاب الرياضية مهأه افلاطون لاتساع منكبيه او لاتساع جبينه . ولا يبعد ان يكون قد تجند للدفاع عن وطنه مثل معلمته سocrates . ويقال انه نظم الشعر في حداثته .اما من حيث علومه الفلسفية فقد أثبت تأيذه ارسطوطاليس انه اخذ عن قراتلس تليذ هيرقلطيتس وعن سocrates وعن الفلاسفة الایطاليين . وقال ديوجنس ان افلاطون تملأ سocrates وعمره عشرون سنة وعليه فيكون قد بي في حلقته سocrates ثماني سنوات ولما مات سocrates مسموماً كان افلاطون مريضاً فلم يسمع كلامه الاخير ولم يتول افلاطون الخطط السياسية لأن الربط العائلي كانت تربطه بالحرب المقدادية الحكومية اليمورية وكانت مقايليد البلاد في يدها حينئذ ثم لما قضى على سocrates ظلاماً وعذراً كما ذكرنا زادت كراهته لرجال السياسة وزاد نفوره منهم وانتقل الى محاري^(١) بعد موته سocrates حيث كان اقلidis المحاري المذكور في ترجمة

(١) مدينة يونانية في جزيرة صقلية

سقراط وكان مهتماً بالفلسفة الابلانية^(٢) من الوجه الذي طرقه زينون الحكم واصغر علم المنطق فسميت طريقة الجدلية . ولا يعلم كم اقام في مباري ولكن اقامته فيها اثرت في افكاره وارائه . ثم سافر اسفاراً طويلاً على ما قبل فوار القيروان ومصر وایطاليا وصقلية وزيارته لصقلية مشبته . ويقال انه زار بلاد فارس وبابل وفلسطين ولقي الموس والبابليين واليهود . ولكن المرجح ان ذلك كلّه باطل وضعهُ الذين يحسبون الحكمة محصورة في المشرق . ويقال ايضاً انه بينما كان راجعاً من صقلية قُبض عليه باسم صاحب دينوسيوس الاكبر طاغية سيراقوسة^(٣) وبعد ثم افتداه رجلاً من اهالي القيروان فعاد الى اثينا واخذ يلقي الدروس في الاكاديمية وهي حرجة للألعاب الرياضية الى الجهة الغربية من اثينا سميت بذلك نسبة الى البطل اكادموس وكان لافلاطون بستان بجانبها فاجتمع اليه جمهور من الطلبة فجعل يلقي الدروس عليهم فيه ثم يكتسبها في محاورات

ومات دينوسيوس الاكبر طاغية سيراقوسة وخلفه ابنه دينوسيوس الصغير وكان له عم اسمه ديون كان رجلاً صالحًا تعلم الحكمة والصلاح من افلاطون فاشار عليه باستدعائه للاتفاق بأرائه الصائبة وحكمته الرائعة فاجابه دينوسيوس الى ذلك ولم يكن افلاطون قد نسي ما اصابه من دينوسيوس الاكبر لكن حكمته وصلاحه ابيا عليه ان يمسك الارشاد عن مسترشد والافادة عن مستفيد فقام من ساعته وتنامي مآفاته وجاء الى سيراقوسة فرحب به دينوسيوس واركبه مركبة فاخرة وذبح ذبائح الشكر لوصوله اليه سالماً . وفرح اهالي سيراقوسة ايضاً وترجوا من افلاطون خيراً حتى رجال البلاط مع ما هم فيه من الخلاعة والفساد ابدوا الرزاحة والمفارق ونظاهروا بحب الحكمة واعلاء شأن الفضيلة . وكان دينوسيوس اسرعهم الى الاقبال على افلاطون والارشاد من بحر حكمته ولكن صدق من قال

وامسرع مفعول فعلت تغيراً تكافئ شيء في طباعك ضده

فلم يطر الامر على دينوسيوس حتى عاد الى مقلقته ومل افلاطون ونصائحه واصنعي الى الوشاة و كانوا يقولون له انك اصبحت عبداً ذليلاً لديون افلاطون فتفى ديون وصرف افلاطون من بلاده . وعاد افلاطون الى سيراقوسة مرة ثالثة ليصلح بين دينوسيوس وعمه ديون فلم يفلح وكاد يقضى عليه لولا شفاعة احد مریديه فرجع الى اثينا وعكف على

(٢) نسبة الى ايليا مدينة يونانية في ايطاليا . ومدار الفاسنة الابلانية على تصور المؤودات مجرد عن الخواص المادية وعند اصحابها ان كل الاشياء واحدة وغير متغيرة وان الله واحد وهو واجب الوجود لذااته غير متغير ولا يمكن ان يقابل بالازان بوجه من الوجه

(٣) مدينة في جزيرة صقلية بناتها اناس من اهالي كورنثوس سنة ٧٣٣ قبل الميلاد

التدريس الى ان وافته ميتة وهو في الحادية والثانين من عمره وخلفه سبوسيوس ابن اخته في اكاديميته ولكن الخليفة الحقيقي له في العلم والحكمة نميره ارسطوطاليس وكتب افلاطون كتبًا كثيرة والمرجح ان كتبه وصلت اليانا كلها ولم يضع منها شيء بل وصل معها كتب اخرى نسبت اليه وهي ليست له وقد قال ثراسلوس (وهو من العلائ الذين نشأوا في عهد اغسطس وطبياريوس قيصر) ان ٣٦ من كتب افلاطون له وما بيقي فنسب اليه ولا صحة لنسبته . ولعله نطق بلسان حفظة الكتب في مكتبة الاسكندرية . وذكر له كتاب العرب كتاباً اخرى غير هذه حتى اوصلوا كتبه الى ٥٦ كتاباً ولا دليل على صحة ما ذكره .

ورتب ارستوفانيس (من حفظة مكتبة الاسكندرية سنة ٢٠٦ قبل المسيح) كثيراً من محاورات افلاطون في ثوالث في كل ثالوث منها ثلاثة كتب . وكان افلاطون قد اشار بجمع ثالوثين منها الاول يشتمل على كتاب الجمهورية (السياسة المدنية) وكتاب طليوس وكتاب قريطياس والثاني على كتاب السوفسطس والفولويطيقوس والفيلسوفوس ومات قبل ان الـ كتاب الاخير . ثم ترتبتها اثراسلوس المارد ذكره اربعة اربعة بفعل منها تسعة رابوعات في كل رابع اربعة كتب فعدتها معاً ٣٦ كتاباً . والى ذلك اشار المبشر بن فانك حيث قال « وكتبة يتصل بعضها ببعض اربعة اربعة يجمعها غرض واحد وينص كل واحد منها غرض خاص ويسمى كل واحد منها رابعاً وكل رابع منها يتصل بالرابع الذي قبله ». نقل ذلك ابن ابي اصيوع في كتابه « عيون الانباء في طبقات الاطباء » وذكر اسماء كتب افلاطون وابقى اكثراها على لفظه اليوناني فيما على صحته او مع قليل من التحرير والذين درسوا كتب افلاطون من الاور بين قسموها الى اقسام حسب الزمان الذي كتبها فيه والاحوال التي كتبت فيها وقالوا ان اقدمها كتب المحاورات الصغيرة التي لم يخرج فيها عما سمعه من معلم سocrates على ما يظهر من مقابلتها بما كتبه زينوفون . ومن ذلك كتاب خرميدس في العفة وكتاب لاخيس في الشجاعة . ومن اشهر هذه المحاورات شابة سocrates مع افروطاغورس حيث ابان ان المعرفة اساس الفضائل كلها . والمرجح ان افلاطون كتب هذه المحاورات قبل موت سocrates . قال ديوجنس البلاريني واطلع سocrates على محاورة ليسس في الصدقة فقال اللهم ما اكثرا اكاذيب التي نسبها الى هذا الفتى وقد اعتناد الكتاب ان يقسموا فلسفة افلاطون الى ثلاثة اقسام المنطق والطبيعتان والادبيات . وهو لم يقسم كتبه كذلك ولا كانت له طريقة فلسفية خاصة ولانظاماً خاصاً وكل

ما قاله وعلم به مبني على ما سمعه من معلمه سocrates وقد ضمته كثيراً من اقوال الفلاسفة الاقدمين التي اغفلها سocrates عمداً . ثم اخذ ارسطوطاليس اقوال افلاطون وبنى عليها فلسفته فكانه رأى فيها من الاصول الفلسفية ما لم يره افلاطون نفسه ولما قام سocrates كانت عقول الناس قد اضطرت وجعلوا يرتابون في المسألات ولا سيما لأنهم رأوا ان ما يعده الانسان واجباً في اثنين مثلاً لا يعده واجباً في اسبرطه علام نسي في البحث عن الواجب ولا نكتفي بالعمل حسب مقتضي الحال فان هذه الشرائع التي سنها الناس تقييد الطبع مع ان الطبع سابق لها فعلام بمحارها ولا بمحاريه . ورأوا ان طرق الجدل الشائعة حينئذ تثبت الشيء وتقيضه فارتباوا فيها كلها ومذهب سocrates ان اول درجة يبلغها الانسان في البحث هي انه يشعر بأنه لا يعرف شيئاً ومتى بلغ هذه الدرجة يأخذ يبحث ويستقصي فيعرف شيئاً او يعرف الطريق المؤدي الى المعرفة . و المجال البحث الحياة الدنيا وغرضه الحق والصلاح والدليل على صحتهما الاجماع والسبيل لاظهارها المحاورة والطريق المؤدي اليهما التأمل . هذه هي المبادئ التي بني فلسفته عليها وامتاز بايصالها على اساليب مبتكرة ولم يكن غرضه ان يعلم الناس حقيقة الامور ويقتصر على ذلك بل ان يعلموا بما علموا كما نقدم في الفصل الماضي لانه قال ان الحق نافع ومتى عرف الناس نفسه عملوا به

واخذ افلاطون هذه المبادئ وشرحها وتوسيع فيها على اساليب شتى ولم يكتفى بما اخذه عن معلمه وبما قاده اليه ذهنُه الوقاد بل اضاف اليه خلاصة الابحاث الفلسفية المعروفة في عصره . وكانت اثنين في ذلك العصر ميدان الفلسفه والأراء الفلسفية بتباري فيها السفسطائية وغيرهم من طالبي الحكمة . ومن يقرأ محاوراته يجد فيها احكام اقواله واعدها واقربها الى الحريمة والمجاهرة بالحق لا يمازج ذلك شيء من التنطع والتعمق والشيوخ بل كان الرجال الذين يخاور معهم الحكمة ضالتهم والمعرفة غرضهم وقد لا تكون سيرة بعضهم حميدة على ما رواه التاريخ عنهم اما في حضرة افلاطون فكانوا كاهم دعوة وشوقا الى الحكمة وفي كتبه ميدان ثابتان الاول محبته للحق والثاني غيرته على اصلاح شأن الانسان . الاول نظري والثاني عملي ولكنهما متزجان معًا . وقد تغيرت آراؤه النظرية والسياسية ما يتعلق بالصور ولكن اعتقاده بسلطة العقل ووحدة الحق والصلاح لم يتغير . واحكامه في ما يتعلق بالنفس والتمهيد والسياسة تعليمه الى المقام الاول بين فلاسفة الارض حتى قال احد فلاسفة هذا العصر ان كل الحقائق الفلسفية موجودة في كتب افلاطون اذا همت على

حقيقةها وكل الأغاليط الفلسفية موجودة أيضاً في كتب أفلاطون اذا فهمت على غير حقيقتها وقد وقع الخطأ في فهم كتبه لأنَّه اعتمد على الأمثلة والرموز من ذلك تشبههُ جمُور الناس بأسرى مقيدين في كهف عميق ووراءِهم نار متقدة فيقمع نوراً عليهم ونفع ظلامهم امامهم فيرونها ويظلمونها اشباعاً حقيقةً ثم يلتفت بعضهم الى ما وراءِهِ فيرى النار ويعلم حقيقة الظلال وبعد عناصر شديدة يصعدون من الكهف الى وجه الارض ويرثون عيونهم على رؤية المرئيات الارضية ثم ينظرون الى الشمس نفسها . وقد رمز بذلك الى التعليم فقال انه بثباته ادارة عين النفس الى ما حولها والعلم نفسه صور راسخة في النفس فإذا أديرت البصيرة اليها رأيتها كاهي ولا يكون ذلك الاً بواسطة العلوم الرياضية لأن الرياضيات هي العلم الوحيد الذي جاز دور الطفوالية ويروى عنه انه كتب على باب مدرسته «لا يدخلها من يجهل الهندسة» . وكان للهندسة والصور الهندسية الشأن الاكبر في فلسفته فانها هي التي سهلت عليه التكلم عن الصور او الاشكال كأنه انتبه لتجربة الصور الكافية من الموجودات بروبيته الصور او الاشكال الهندسية وقال ان نفس الانسان متوسطة بين الصور والاجساد وهي ثلاثة ما دامت في الجسد النفس الناطقة والنفس الروحية والنفس الشهوانية . وان النفس السرمدية اي التي لا بد اية لها ولا نهاية اما في النفس الناطقة . وسلم بالفضائل الاربع وهي الحكمة فضيلة العقل والشجاعة فضيلة الروح والاعتدال فضيلة الاعضاء الدنيا في نسبتها الى العليا والعدل او البر وهو فضيلة النفس كلها ويراد به ان يحمل كل احد عمله اختصاص به ولا يعترض لعمل غيره . ثم التفت من الفرد الى المملكة كلها فقال ان الحكمة فضيلة الولاة والشجاعة فضيلة الجنود والاعتدال فضيلة الناتجة من طاعة المروءين للرؤساء والعدل فضيلة البلاد كلها . ولا بد للبلاد من حاكم يحكمها وخير الحكماء الفلسفه . وأشار بان تكون سياسة البلاد كسياسة العائلة وان يتساوى الرجال والنساء في الحقوق والواجبات وبلغى نظام الملك والعائلة ويكون كل شيء مشتركاً ويكون الحكماء وهم من الفلسفه قواماً على الرعية . فكانه اخذ حكم اسبرطة العسكري واضاف اليه بعض الاحكام الفلسفية اما حكم اسبرطة فكان طويقراسي اي ان السلطة فيه للجنود ودون هذا الحكم الاولى في الذي تكون السيادة فيه بيد الاغنياء . ودونه الحكم الديموقراطي الذي تكون فيه السيادة للجميع بلا تمييز بين الصالح والطالع . وادنى الاحكام كلها الحكم الاستبدادي الذي تكون السلطة فيه محصورة بانسان متواحش . الا انه لم يتبع هذا التقسيم في كل كتبه واعتراض على كثير ماذكر في اشعار هوميروس وهسيود وعلى ما في المذاهب الدينية الشائعة في عصره بناءً على انه كاذب او مفسد للاقلاق (مقتطف اغسطس سنة ١٨٩٧)

ارسطو طاليس الحكم

اين الاكاديمية الجبابرة اين القواد والابطال اين اهل الجاه والثروة اين الذين تغنى
بمدحهم الشعرا وخفقت اعلام مجدهم في الخافقين. نسي اسمهم وغافر سمعهم وامسوا اثراً بعد
عين وان ذُكرها في صحف التاريخ فلا تنفع يجتنى ولا لعلم يُكتتب بل لأنهم استطاعوا
على ارباب الاقلام فاضطربوا الى تحليق آثارهم وقرروا المتقفين فاطر أوهم ونسبوا اليهم من
الhammad ما يتبرأ منهم كما هم براء منه.اما العلامة الفضلا فقد مررت العصور وكررت الدهور



845.—Bust of Aristotle.

وذكرهم كملسك يتضوّع وتراث عقولهم يأنمات دانيات وبنات افكارهم بحمل الجدر افلاط
واي دليل تقيم على ما نقدم ولا نقرأ كتاباً ولا فصلاً في تاريخ العلم والفلسفة واساليب
الحضارة والعمران وارنقاء الآداب والفضائل وجهاد الانسان في ميدان الحياة الا وتجده فيه
ذكر سocrates وأفلاطون وارسطو طاليس مائة مرة قبل ان تجد ذكر الاسكندر وقيصر
وكسرى مرة واحدة . وقد ذكرنا طرقاً من سيرة الفيلسوفين الاولين من هو لاё الثلاثة
وحاؤلنا ذكر شيء من سيرة الفيلسوف الثالث ومر بنا شهراً ونحن ندنو من محراب
هيكله بالطيبة والوقار نقدِّم رجلاً ونوَّخِر اخري واخيراً جمعنا السطور التالية في ترجمته

ولد ارسطو طاليس في اسطاغيرا من بلاد مقدونية سنة ٣٨٤ قبل المسيح وام ابيه نيقوماخوس وكان طيباً لامنطس الثاني ملك مقدونية جد الاسكندر المقدوني. ويتم من والديه وهو صغير فاعتنى به برقسانس وكيل ابيه فدرس مبادئ العلم التي توصل له لصناعة الطب ليختلف اباً فيها فشرح الحيوانات وعلم كل ما كان معروفاً لدى الاطباء في ذلك العصر ثم اهمل صناعة الطب في طلب العلم والفلسفة فتزال منها حظاً وافراً لم ينهِ رجل آخر حتى الآن في مشارق الارض ومغاربها

ولما بلغ الثامنة عشرة من عمره سار الى اثينا مدينة الحكاء في ذلك العصر ولم يكن افلاطون فيها حينئذ بل كان في سيراقوس على ما نقدم في ترجمته فاقام ثلاط سنوات في اثينا يقرأ كتب العلم والفلسفة ويترشد بالذين يجدهم من العلماء الى ان عاد افلاطون فانتظم في حلقته وتنمى له ولحال رأى افلاطون عليه مخابل النجابة والذكاء حتى صار يحسبه عقل مدرسته. روى الامير المبشر بن فاتك في كتاب مختار الحكم «ان افلاطون كان يجلس فيستدعى منه الكلام فيقول حتى يحضر العقل فاذا حضر ارسطو طاليس قال نكلوا فقد حضر العقل». واقام في اثينا عشرین سنة ولا يعلم من امره فيها سوى انه كان يقرأ الفلسفة على افلاطون ثم جعل يعلم البلاغة وكان شبان اثينا يقبلون على هذا العلم لكي يحسنوا الخطابة في مجالس القضاء واندية الشعب فيصير لهم المقام الرفيع بينهم بما يلقونه من العبارات المخفة اما ارسطو طاليس فصرفهم عن العرض الى الجوهر وعلمهم صوغ الكلام حتى يناسب مقتضى الحال

وتوفي افلاطون سنة ٣٤٧ قبل المسيح فرحل ارسطو طاليس عن اثينا اما لانه رأى افلاطون خلف ابن أخيه سبوسيوس على مدرسته وكان هو احق بها منه او لوقوع ذات البين بين فيلبس المقدوني واهل اثينا ونزل ضيفاً كريماً على ارمياس صاحب اترونس وكان ارمياس هذا من تلامذته ومر يديه المحبين به وقد قرأ عليه علم البلاغة في اثينا فاقام عنده ثلاثة سنوات . وقتل ارمياس غيلة فالتجأ ارسطو طاليس الى مدينة متيلين قصبة جزيرة لسبوس واقام فيها سنتين ثم دعاه الملك فيلبس المقدوني ليأتي اليه ويعلم ابنه اسكندر وكان عمر ارسطو طاليس حينئذ ٤٢ سنة وعمر الاسكندر ١٥ سنة فعمل ثلاثة سنوات على الاقل ثم لما سار الاسكندر الى غزو الملك عاد ارسطو طاليس الى اثينا بعد ان اوصى الاسكندر بالاحتفاظ بالفيلسوف كاستنيس الذي علمه معه . وكان ارسطو طاليس قد بلغ السنة الخمسين من عمره فأنشأ مدرسة منها لوقيون نسبة الى هيكل ابلو لوقيوس

فانها كانت على مقربة منه وأطلق على تلامذتها اسم الفلسفه المثائين اما لانه كان يعلم ماشياماهم ذهاباً واباباً او لأن المكان يسمى المشي . ودام على مثل ذلك اثنى عشرة سنة هي خيرة ايامه واشهرها ثم لما توفي الاسكندر عظم شأن خصوم المقدونيين في اثنينا فسعوا بارسطو طاليس ونسبوه الى الكفر « فكره ان يقتل اهل اثينا من امره بقتل الذي ابتلوا في امر سقراط حتى قتلوا » فهرب في اوائل سنة ٣٢٢ الى مدينة خلكس عاصمة جزيرة يو بيا وتوفي بها في خريف تلك السنة بعمره ٦٢ سنة . والروايات عن ارسطو طاليس كثيرة ولكن لا يوثق بصحة شيء منها الا ما ذكرناه في هذا الفصل وتنسب اليه كتب كثيرة بعضها ليس له وبعضها الله تلامذته مما سمعوه من تعاليمه . واشهر الكتب المنسوبة اليه التي لا جدال في انها له لا انسجام فيها ولذلك يرجح انها تعاليق علقها ولم ينفعها ثم جمعها تلامذته وبوابوها وزعم استرابون الجغرافي ان اندرونيكيوس الرودي هو اول من جمع كتب ارسطو طاليس ونفعها بعد وفاته بنحو مائتين وخمسين سنة فاذا صح ذلك ولم تكن قد جمعت قبله فيبعد ان تكون خالية من الزوائد والشروح والتعليق . ثم شرحها كثيرون من الكتاب في اوائل العصر المسيحي

وقد قسم ارسطو طاليس المعارف كلها الى علمية وعملية وآلية فقسم الفلسفه بحسب ذلك ثلاثة اقسام الفلسفه العلمية او النظرية ويدخل تحتها العلوم الahlية والعلوم التعليمية او الرياضية والعلوم الطبيعية . والفلسفه العملية ويدخل تحتها الادبيات (او كما مهاها العرب اصلاح اخلاق النفس) وعلم تدبیر المنزل او سياسة المنزل وعلم السياسة او سياسة المدن . والفلسفه الآلية وكتاب الافريخ يختصونها بما كتبه عن الصناعات او الفنون كالشعر والتصوير والنقوش واما كتاب العرب فقالوا انه اراد بها علوم المنطق والشعر والخطابة . قال داود رتشي في ترجمة ارسطو طاليس في انسكلو بيزيا تشيرس المطبوعة حديثا انه لم يجعل المنطق من اقسام الفلسفه بل قال انه درس الاساليب ان نقام بها الادلة العلمية

وعلى ذكر كتاب العرب وفلسفه ارسطو طاليس نقول انه لممالك العرب الاقطان ودانت لهم الامصار استخدموه كثيرين من علماء سوريا لترجمة كتب الفلسفه اليونانية الى العربية وفي جملتها كتب ارسطو طاليس ثم علقوا عليها شروحات كثيرة وعليها اعتمد الاوربيون لما شرعوا في درس فلسفة ارسطو طاليس . وقد نقل صاحب كتاب عيون الانباء عن كتاب التعريف بطبقات الام « ان ارسطو طاليس انتهى اليه فلسفة اليونانيين وهو خاتم حكامهم وسيد علمائهم وهو اول من خلص صناعة البرهان من سائر الصناعات المنطقية وصورها

بالاشكال الثلاثة وجعلها آلة للعلوم النظرية حتى لُقِّب بصاحب المنطق وله في جميع العلوم الفلسفية كتب شريرة كثيرة وجزئية فالجزئية رسائله التي يتعلم منها معنى واحداً فقط والكلية بعضها تذاكر يتذكر بقراءتها ما قد علم من علمه وهي السبعون كتاباً التي وضعها لاوفارس . وبعضها يتعلم منها ثلاثة اشياء احدها علوم الفلسفة والثاني اعمال الفلسفة والثالث الآلة المستعملة في علم الفلسفة وغيره من العلوم . فالكتب التي في علوم الفلسفة بعضها في العلوم التعليمية وبعضها في العلوم الطبيعية وبعضها في العلوم الاليمية فاما الكتب التي في العلوم التعليمية فكتابه في المناظر وكتابه في الخطوط وكتابه في الحيل . واما الكتب التي في العلوم الطبيعية فمنها كتابه المسماً بسم الكيارات وكتاب السماء والعالم وكتاب الكون والفساد وكتاب الآثار العلوية وكتاب الحيوان وكتاب النبات وكتاب النفس وكتاب الحسن والحسوس وكتاب الصحة والسم وكتاب الشباب والهرم . والكتب التي في العلوم الاليمية ففلاحة الثلاث عشرة التي في كتاب ما بعد الطبيعة

والكتب التي في اعمال الفلسفة وبعضها في اصلاح اخلاق النفس وبعضها في السياسة ومن الاولى كتابه الكبير الى ابنه وكتابه الصغير الى ابنه وكتابه المسماً اوذينا والتي في السياسة بعضها في سياسة المدن وبعضها في سياسة المنزل

«اما الكتب التي في الآلة المستعملة في علوم الفلسفة فهي كتبه الثانية المنطقية التي لم يسبقها احد من علمناه الى تأليفها ولا نقدمها الى جمعها وقد ذكر ذلك في آخر الكتاب السادس منها وهو كتاب سوسيطيقا فقال واما صناعة المنطق وبناء السلو جسمون فلم يجد لها في ما خلا اصلاً مقدماً نبني عليه لكننا على ذلك بعد الجهد الشديد والنصب الطويل وهذه الصناعة وان كنا نحن ابتدعنها واخترعنها فقد حصلنا بها ورثمنا اصولها ولم نقدر شيئاً مما ينبغي ان يكون موجوداً فيها كما نقدّمت اوائل الصناعات لكنها كاملة مستحكة ، بشيئها اسرها مرمومة قواعدها وثيق بنائها معروفة غاييتها واضحة اعلامها قد قدّمت امامها ارجاعاً ممهدة ودعائم موطدة فن عسى ان ترد عليه هذه الصناعة بعدها فليقتصر خللاً ان وجده فيها وليرعد بما بلغته الكلفة منا اعداده باللغة العظيمة واليد الجليلة ومن باع جهده بلغ عذرها»

ونقل ايضاً عن ابي نصر الفارابي «ان ارسطوطاليس جعل اجزاء المنطق ثماني كل جزء منها في كتاب (الاول) في قوانين المفردات من المقولات والافاظ الدالة عليها وهي في الكتاب الملقب بالعربية بالمقولات وباليونانية القاطاغورياس (والثاني) فيه قوانين الافاظ

المركبة من لفظين وهي في الكتاب الملقب بالعربية بالعبارة وباليونانية باريبينياس (والثالث) في الاقاويل التي تميز بها القياسات المشتركة للصنائع الخمس وهي في الكتاب الملقب بالعربية بالقياس وباليونانية انالوطيقيا الاولى.(والرابع) فيه الاقاويل التي يتحقق بها الاقاويل البرهانية وقوانين الامور التي تائش بها الفلسفة وكل ما تصير به افعالها اتم وافضل واكملا وهو بالعربية كتاب البرهان وباليونانية انالوطيقيا الثانية。(والخامس) فيه القوانين التي تتحقق بها الاقاويل وكيفية السؤال الجدلي والجواب الجدلي وبالجملة قوانين الامور التي تائش بها صناعة الجدل وتصير بها افعالها اكملا وافضل وانفذ وهو بالعربية كتاب المواضيع الجدلية وباليونانية طويقا (السادس) فيه قوانين الاشياء التي شأنها ان تغفل عن الحق وتختبر واحصى جميع الامور التي يستعملها من قصد التقويم والمخرفة في العلوم والاقاويل ثم من بعدها احصى ما ينبغي ان ينتفع به الاقاويل المغلطة التي يستعملها المستمع والمسموه وكيف يفتح وبأي الاشياء يوقع وكيف يتمزز الانسان ومن اين يغفل في مطلوباته وهذا الكتاب يسمى باليونانية سو فسطقينا ومعناه الحكمة الممهوحة.(والسابع) فيه القوانين التي يتحقق بها الاقاويل الخطبانية واصناف الخطب واقاءيل البلاغة والخطباء هل هي على مذهب الخطابة ام لا ويحصى فيها جميع الامور التي بهاتلئم صناعة الخطابة و يعرف كيف صنعة الاقاويل الخطبانية والخطب في فن من الامور باي الاشياء تصير اجدد واكملا وتكون افعالها افعلا وبلغا وهذا الكتاب يسمى باليونانية الريطوريه وهي الخطابة.(والثامن) فيه القوانين التي يشير بها الى الاشعار واصناف الاقاويل الشعرية المهمولة والتي تعمل امثال وهذا الكتاب يسمى باليونانية فويطيقا وهو كتاب الشعر. وهذه جملة اجزاء المنطق» انتهى اما كتاب الافرخ ففصلوا بين الشعر والمنطق كما نقدم وحسبوا ستة فقط من كتب ارسطو طاليس في المنطق وهي التي يطلق عليها اسم الاورغان اي الآلة اما ارسطو طاليس فاطلق على المنطق اسم الاناتيقا اي التحليل . ويتذر علينا الان الحكم في هذا الاختلاف وهل الاصابة في جانب كتاب العرب او كتاب الافرخ . لكننا نرجح ان في العربية كتابا لارسطو طاليس لا وجود لها باللغات الاوربية او ان الفارابي اطلع على كتب ولا وجود لها الان

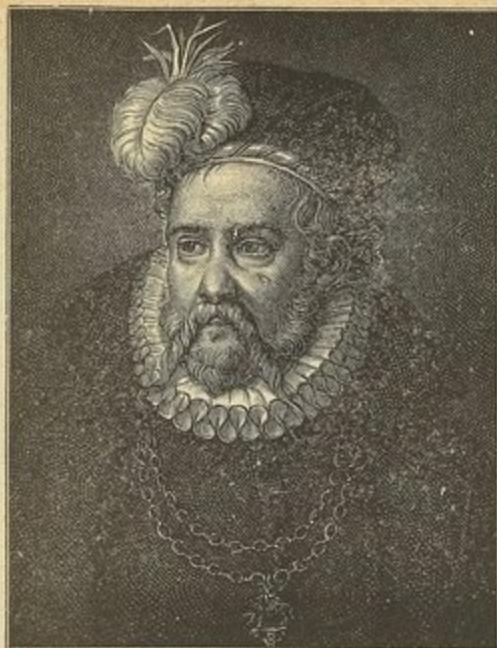
قال السر الكسندر غرانت في الانسكالبيديا البريطانية ان الكتب التسعة عشر التالية نسبتها ثابتة لارسطو طاليس وهي (١) كتاب المواضيع الجدلية Topics (٢) كتاب القياس Analytics (٣) كتاب البرهان Posterior Analytics (٤) كتاب الحكمة الممهوحة Rhetoric (٥) كتاب صناعة البلاغة Sophistical Refutation

اخلاق النفس الذي كتبه لابنه نيكوماخوس (٨) كتاب السياسة Politics (٧) كتاب الطبيعة Ethics (٩) كتاب الشعر Poetry (١٠) كتاب السماء (١١) كتاب الكون (١٢) كتاب الآثار العلوية (١٣) كتاب الحيوان (١٤) كتاب النفس (٥) ملحوظات بكتاب النفس في الحس والمحسوس والذكر والتذكرة والنوم واليقظة والاحلام والانباء بالغيب وطول العمر وقصره والشباب والهرم والحياة والصحة والتنفس (١٦) كتاب ترشيح الحيوانات (١٧) كتاب انتقال الحيوانات (١٨) كتاب تناول الحيوانات (١٩) ما وراء الطبيعتين (٢٠) وبعض هذه الكتب مجلدات كثيرة . وقال انه تنسب اليه كتب اخرى والمرجح انها ليست له وهي (١) كتاب الخطابة Rhetoric الذي بعث به الى الاسكندر (٢) كتاب الادبيات الایزديمة (٣) كتاب الادبيات الكبوري (٤) كتاب الفضائل والرذائل (٥) كتاب سياسة المنزل والمدينة (٦) كتاب الاولان (٧) كتاب الفراسة (٨) كتاب البنات (٩) كتاب اقوال غربة (١٠) كتاب الحيل او الميكانيكيات (١١) كتاب الخطوط التي لا ترى (١٢) كتاب عن اكزنو فانس وزينو وغورجياس (١٣) كتاب الكون بعث به الى الاسكندر (١٤) كتاب حركة الحيوانات (١٥) كتاب النفس (١٦) مسائل شتى وذكر كتاب العرب كتبها اخرين نقلأ عن بطليموس . ومنها كتاب سياسة المدن فقد قيل ان ارسسطوطاليس ذكر فيه نظام مئة واحدى وسبعين مدينة كبيرة ومشهورة عند الافريخ انه ذكر فيه نظام ١٥٨ مدينة فقط

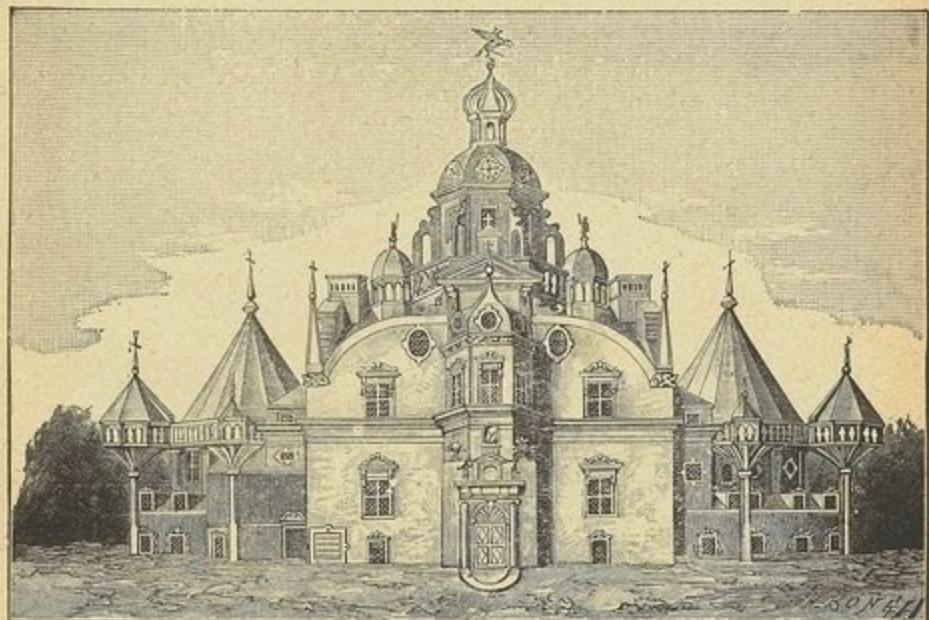
ولما مات ارسسطوطاليس وُهبت كتبه لתלמידه ثيوفراستوس وتوفي ثيوفراستوس بعده بخمس وثلاثين سنة فوهبها لطلابها من الفلسفه المشائين اسمه ثليوس فسار بها الى بيته في بر الاناطول وخباها ورثته في قبوره حفظاً لها من ملك برغاموس فانه كان يجمع الكتب لمكتبه الشهيره . وظللت مخبأة ١٨٧ سنة . ثم اخرجت من مخبأها سنة ١٠٠ قبل الميلاد ويعتبر الى رجل غني اسمه ابليكون فسار بها الى اثينا . ولما فتح سلا القائد الروماني مدينة اثينا سنة ٨٦ قبل الميلاد اتى بمكتبة ابليكون الى رومية فرتها تيرانيون صديق شيشرون ونفخها اندرونيکوس الرودمي وبوء بها وكان ذلك سنة ٥٠ قبل الميلاد وقد ذكرنا في الجزء العاشر من الجلد الخامس عشر من المقططف ان الدكتور ولد ستين اكتشف قبر ارسسطوطاليس في خرائب مدينة ارتريا ولا يأس با ان نعيد هنا بعض ما ذكرناه هناك وهو

«كشت على نصف ساعة من ارتريا جداراً من الرخام البديع تحت الأرض فظننته في أول الامر جانباً من هيكل ارطاميس ولكنني رأيت انه لا يمتد على جانب الطريق الا ثلاثة عشر متراً ثم ينعدف من طرفه الى الداخل ولا تندع عطفاته من كل ناحية الا نحو متراً ونصف ولذلك فهو سور قبر عائلة لا هيكل وهو ابدع صناعاتن كل القبور التي كشفت في ارتريا حتى الان وفيه حجارة كبيرة من الرخام الابيض والظاهر انها كانت قاعدة لبناء بديع لم يبق منه الان عين ولا اثر وتحتها حجارة كلاسية قائمة على اساس يوناني وطول كل حجر من حجارة الرخام والحجارة الكلاسية متراً ونصف . والبناء من نوع البناء الذي كان شائعاً في القرن الرابع قبل الميلاد . ووجدنا داخل هذا السور ناووساً كبيراً فيه جثة مغطاة بورق الذهب وفي اصبع الجبهة خاتم من الذهب عليه صورة اسد رايب وعلى رأسه نجم وعنده قدميه صاعقة . ثم وجدنا خمسة نواويس أخرى وناووساً سادساً في الجهة الشرقية الجنوبية وجدت فيه سبعة اكاليل من الذهب الابريز وفناً معدنياً مبرأاً ومشقوقاً كالاقلام العادي وقلين آخرين مما يكتب به على الصنائع المنشاة بالشمع وتماثيل صغيرة كثيرة منها واحد في شكل فيلسوف واقف متكتف اليدين فخطر لي حينئذ ان هذا القبر قد يكون قبر الفيلسوف ارسطو طاليس لأن كرستودورس يقول انه شاهد تمثاله في القسطنطينية وافقاً متكتف اليدين ولكن لم يكن الا خاطر ساخن . وفي اليوم التالي نبشنا قبراً آخر محاذياً لهذا القبر وجدنا عليه قطعة من الرخام عليها هاتان الكلمات بيوث ارسطو طلور . وقد اجمع العارفون بالكتابات القديمة ان هذه الكتابة قديمة من القرن الثالث قبل الميلاد او اقدم منه . فالقبر قبر واحد من عائلة ارسطو طاليس . والحقون على ان ارسطو طاليس ترك اثينا سنة ٣٢٢ قبل الميلاد واتى الى خلكس وهي قرب ارتريا وكان له فيها عقار وتوفي فيها تلك السنة

وخلاله ما نقدم ان هذا المدفن الكبير من مدافن عائلة عظيمة وفيه قبر رجل عظيم كما يظهر من التيجان الذهبية السبعة التي وجدت فيه وان هذا الرجل كان عالماً والمرج انه كان فيلسوفاً من وجود الاقلام في قبره ومن وجود تمثال ارسطو طاليس فيه وان اسم ارسطو طاليس موجود بين اسماء المدفونين في هذا المدفن . واخيراً ان ارسطو طاليس مات في هذا المكان وكان له فيه عقار والمرجح انه دُفن فيه » (مقتطف اكتوبر سنة ١٨٩٧)



تيخو براهي



مرصد الاورانينبرج

اعلام المقتطف
امام الصفحة ٣١

تيخو براهي

علم الفلك الشأن الأكبر عند علماء هذا العصر لأنَّ نفعه يفوق نفع غيره من العلوم بل لأنَّه يبحث عمّا يدهش العقل عن اجرام السماء وأقدارها التي تفوق التصور وابعادها التي تجذب عن ادراكها العقول وموادها التي يشبه اكثراها مواد الارض وثبت ذلك كله بازلة رياضية وطبيعية مبنية على الاوليات والمشاهدات لا يشك فيها من لا يشك ان الاثنين والاثنين اربعه وان في نور الشمس سبعة وان

ولد تيخو براهي ببلد نديستر جنوبي اسوج في الرابع عشر من سبتمبر سنة ١٥٤٦ من بيت عريق في المجد ودرس اللاتينية وعمره سبع سنوات وتوفي ابوه وعمره ١٣ سنة فارسله عمُه الى مدرسة كوبنهاغن الجامعية ليدرس الفلسفة والبيان وكشف الشمس في ٢١ اغسطس سنة ١٥٦٠ في الساعة والدقائق اللتين دلت عليهما التقاويم الفلكية فوق ذلك في نفسه موئماً عظيماً وحسب ان علم الفلك من العلوم الالهية وكان قد اباع بعض التقاويم فجعل يدرس فيها حتى عرف شيئاً عن موقع السيارات

وبعث به عمُه الى مدرسة لييسك ليدرس علم الحقوق لكن كان علم الفلك قد عاق لهُ بجعل يدرس من علم الحقوق ما يرضي استاذهُ ويقضي بيته يومه في درس علم الفلك ورصد النجوم . وابداع كرمة فلكية صغيرة قدر اليمونة وجعل يطبق ابعاد النجوم كما يراها بعينيه على ما هو مذكور عنها في الریج الالفوني والریج البروسي فوجد خطأ فيهما وتوفي عمُه حينئذٍ وترك لهُ ابعدية في الدنمارك فترك المدرسة وعاد اليها . ولكن ما رأاهُ هناك من الجهل المتسلط على الناس حملهُ على تركها والرجوع الى المانيا . وتبازز معهُ رجل دنماركي هناك فقطع جانب من انتهائه لكته اصلاحه بقطعة من الشمع والذهب والنضة الصقها مكان الجزء المقطوع

وبقي يرصد النجوم ويبحث في علم الفلك وعزم على الاقامة في بلاد سويسرا فاشفق فردرى الثاني ملك الدنمارك ان تخسر بلادهُ رجالاً مثلهُ فدعاهُ اليه ووهبهُ جزيرة هيون لكي ينشئ فيها مرصدًا فلكيًّا من اعظم المراسد وقطع لهُ الذي ریال في السنة ومنهُ وظيفة اخرى دخلها الف ریال في السنة فبني هذا المرصد واطلق عليهِ اسم الاورانينبرج اي برج السماء ووضع فيه اكبر آلات الرصد وادقها

وأقام في هذا المرصد عشرين سنة يرصد الأفلاك من غير انقطاع . وصنع زيجات لانكسار النور حتى الدرجة ٤٥ وزيجات شمسية على غاية الدقة وأصلح الزيجات القمرية . واثبت ان فلك ذوات الاذناب وراء فلك القمر وعيّن موافق ٧٧٧ نجماً من الثواب بالدقة ولذلك فزيجه ادق من زيج هبرخس وزيج اولغ بك . وابقي لمن جاء بعده من علماء الفلك ارصاداً كثيرة للسيارات استخدمها تليذه كبار في اثبات نظام كوبيرنيكوس وزاره الملك جمس الاول ملك الانكمايز في هذا المرصد لما ذهب الى الدغارك للاقتران بالاميرة حنة واهدى اليه كثيراً من المدايا ونظم اشعاراً في مدحه

والظاهر ان اهل عصره عظمو شأنه لا لانهم كانوا يقدرون علم الفلك قدره بل لأن التنجيم كان جزءاً كبيراً من علم الفلك وكانوا يهتمون بالطوال لمعرفة السعد والخس لكن تعظيم الناس له لم يحميه من حسد الحساد فلما مات حامي فردرك الثاني ضعف شأنه كثيراً وأبطل الراتب والمآل المقطوع عن له فاضطر ان يترك المرصد لانه لم يعد يستطيع ان يقوم ببنقاته وعاد الى كوبنهاغن بعض الالات الفلكية وجعل يرصد الأفلاك بها في بيته الى ان امره الملك بابطال الرصد فترك كوبنهاغن وجل الى روستك في دوقية مكلبرج بالمانيا . ثم وفد على امبراطور المانيا في مدينة براغ فاكرم وفادته واعطاه قصراً فاخراً ليرصد الأفلاك فيه الى ان يبني له مرصدآ خاصاً وقطع له ثلاثة آلاف ریال في السنة لكنه لم يتمتع بهذا الانعام طويلاً فتوفي في الرابع والعشرين من اكتوبر سنة ١٦٠١ وهو في الخامسة والخمسين من عمره

وليم غالبرت

اوردنا (في اول الكتاب) ترجمة الزعيم الاول من زعماء الکهربائية وهو طاليس الحکيم الذي نشأ في القرن السابع قبل التاريخ المسيحي. وقد قام بعده كثيرون من فلاسفة اليونان وعلمائهم وانتشر المذهب اليوناني في اقطار المسكونة وتلاميذ الرومان فدوا خوا الاقطارات وعزّزوا العلوم والفنون وتلاميذ العرب فنشروا لواءهم من الصين الى الاندلس



وليم غالبرت

وانشأوا المدارس والمكاتب وترجموا كتب اليونان وتوسعوا في علومهم — كل ذلك وما أكتشفه طاليس في الکهرباء والمغناطيس لم يُزدَّ عليه شيء . فقد ذكر ثيوفراستس^(١)

(١) ثيوفراستس فيليسوف يوناني وعلم طبقي ولد سنة ٢٧٣ قبل الميلاد وقرأ على افلاطون وارسطو طاليس في اثينا . وخاف ارسسطو طاليس والفقير ثيوفراستس واشتهر في المنطق والمقابلات والادبيات والسياسة والبيان والطبيعتيات وما وراء الطبيعتيات وكان ثقة يرجع اليه في هذه العلوم كلها

وبلينيوس^(١) حجر آخر يجذب القش اذا فرك كالكهرباء ولعله منها او من الراتنج ولكنهما لم يزيدا على ذلك . وذكر بلينيوس السمك الكهربي المعروف بالرعد . وقال لقريتوس^(٢) ان المغناطيس يجذب برادة الحديد ولو كانت في اماء من الخاس . ولا يظهر ان احدا منهم بحث عن علة الجذب بحثاً علياً

ثم انتقل العلم الى العرب فقال الصوفي^(٣) ان المغناطيس يفقد قوته احياناً وقال القزويني في كتاب عجائب المخلوقات ان الكهرباء « حجر اصفر مائل الى البياض وربما كان الى الحمرة ومعناه جاذب التبن لانه يجذب التبن والمشيم الى نفسه وهو صين شير الجوز الرومي واذا علق على انسان تفعه من الاورام والخفقان ويحبس القى وينعن نزف الدم واذا علق على الحامل حفظ جينينا واذا علق على صاحب اليرقان تفعه وازال صفرته . والكهرباء شبيه بالصندروس الا انه اصفي لوناً واميل الى البياض » وقال في الكلام على المغناطيس « قال ارسسطو انه حجر يجذب الحديد واجود اصنافه ما كان اسود مشوباً بالحمرة ومعدنه ساحل بحر الهند وهو قريب من بلادها والسفن التي تعبر في البحر اذا قربت من معدن المغناطيس وفيها شيء من الحديد طارت مثل الطير والتتصقت بالجبل وهذا المعنى لا يستعمل في سفن البحر شيء من الحديد اصلاً . ومن عجيب خاصية المغناطيس انه اذا اصابها رائحة الثوم او البصل بطل تأثيرها ولا يسلب الحديد فإذا غسلته باخل عاد الى حالته وكذلك دم التيس اذا تفعه فيه . وان سقي انسان سحالة الحديد يسوق من هذا الحجر مسحوقاً باللبين فانه ينزعه ويستقصيه حتى لا يترك منه شيئاً وكذلك اذا سقي من برج حديد مسموم فانه يبطل عمل السم وكذلك اذا نشر على الجراحة الحارة التي من حديد مسموم ابرأها فالحديد طائع لهذا الحجر بسبب قوّة خلقها الله تعالى فيه ولا

(١) بلينيوس او بليناس فيلسوف ايطالي ولد سنة ٢٣ للمسيح ودرس في رومية والفالكييرا من الكتب التاريخية والعلمية ومن أشهر كتبه تارikh الطبيعى وكان يملأ ١٦٠ مجلداً وهو يبحث فيه عن النبات والحيوان والجند والجفاف والاحاديث الجوية والفالك والفنون

(٢) شاعر روماني نشأ في الحسين الاولى من التاريخ المسيحي ونظم ديواناً كبيراً اثبت فيه مذهب ديمقريطس وایقوروس في اصل الكون وفساد الاديان ومنهبه في ذلك مثل مذهب الماديين في هذا العصر وقد نسب الامراض الى الجرائم المرضية المنتشرة في الهواء . وذهب في حياة الحيوان مذهب يشبه مذهب دارون

(٣) هو جابر بن حيان بن عبد الله الصوفي من تلاميذه جعفر الصادق اشتهر في الكيمياء والهبة وكتبه مطبوعة في اوربا

يزال يجذب اليه كالعاشق الى المنشوق ». وقال غيره « انه اذا علق المغناطيس على انسان نفعه من وجع المفاصل وان امسكته المرأة التي تعسر ولادتها وضفت في الحال وينفع القرص في اليدين او الرجلين واذا أخذ في اليد نفع من الكراز ... ومن علقة في عنقه زاد في ذنه ولم ينس شيئاً » (انهى ما ذكره الفزوبي)

فتأمل رعاك الله في هذه الخرافات ونسبة اكثراها الى اسطو الفيلسوف الكبير واعجب من تفاصي عالم كبير مثل الامام الفزوبي عن تحقيق شيء مما شحن به كتابة لكنه كان مقلداً بغير المقلدون حتى لا يجد بين مائة من الكتاب الاقدمين واحداً اهتم بتحقيق ما كتبه . وهو ما قيد العلوم الطبيعية فلم تقدم في الف سنة من السنين الماضية كما ثقمنا في سنة واحدة الآن

الآن ان الصينيين من أمّ المشرق اكثرا انتباها من غيرهم للحوادث الطبيعية ويقال انهم انتبهوا لما في المغناطيس من القوة لتوجيه نفسه الى الشمال والجنوب وصنع منه احد ملوکهم ابرة مغناطيسية سنة ٢٦٣٤ قبل الميلاد وكانوا يسترشدون بها في المقاوز والقارب . ولا دليل على انهم استعملوها في سفر البحار الا نحو سنة ٣٠٠ لميلاد المسيح . ويقال ان العرب تعلموا استعمالها من الصينيين او غيرهم من أمّ المشرق ونقلوها الى اوربا في القرن الثاني عشر

اما العالم غلبرت الانكليزي الذي انشأ علم الكهرباء الحديث فولد في حدود سنة ١٥٤٠ ودرس في مدرسة اكسفورد ومدرسة مكbridج الجامعتين الشهيرتين ونال شهادة بكالوريوس من مدرسة مكbridج سنة ١٥٦٠ ثم درس الطب واخذ الشهادة الطبية في اواخر سنة ١٤٦٩ وجال في ممالك اوربا ثم عاد الى وطنه وانضم الى مدرسة الاطباء الملكية في مدينة لندن وصار رئيساً لها وعين طيباً اول لملكة اليصابات الشهيرة وذلك سنة ١٦٠٠ وتوفيت الملكة في اوايل سنة ١٦٠٣ فابقاء خلفها الملك جمس الاول في منصبه ولكنها توفى في اواخر تلك السنة عن غير عقب لان اشتغاله بالعلم شغله عن الزواج وبحث غلبرت عن الكهرباء والمغناطيس بجهة عليا مجردة عن الاوهام والخرافات فوجد ان خاصية الجذب التي توجد في الكهرباء حينما تفرك توجد ايضاً في الزجاج والكبريت والشمع الاحمر والراتينج والماس والصفير ونحوها من الاجسام المتبلورة ولكنها لا توجد في المعادن على انواعها ولا في الرخام والابنوس والجاج والصوان والزمرد

واللؤلؤ والمرجان . ونعلم الآن ان قوة الجذب تظهر في كل المواد على اختلاف انواعها ولكنّ ما لا تشاهد فيه كالمعادن تكون قد اتصلت منه الى اليد الممسكة به فإذا مسك قضيب المعدن بشيء لا يصل الكهر بائمة كالزجاج وفرك ظهرت الكهر بائمة عليه كأنه يظهر على الكهر باء والزجاج وغيرها . وما اتباه له غلبرت ان المواه الجاف يوافق ظهور الكهر بائمة المواه الارب يضاد ظهورها ولكنّه لم يعلم ان سبب ذلك الرطوبة التي تُنبع على الاجسام حينئذٍ وتوصيل الكهر بائمة منها الى غيرها . واكتشف ايضاً ان الجسم المكهرب يجذب الدخان الى نفسه . ولم يستفند احد من هذا الاكتشاف الاً منذ عهد قريب حينما استعمل لمنع الدخان من معامل الرصاص

وكان المغناطيس معروفاً قبل ايام غلبرت كأنقدم ومستعملًا في الابرة المغناطيسية او حك الملاحين . وكان احد علماء نورنبرج بالمانيا وقد اكتشف هبوط الابرة المغناطيسية اي ميل قطبتها الشمالي نحو الارض من نفسها في الجهات الشمالية وذكر ذلك احد صانعي الابر المغناطيسية في مدينة لندن في رسالة طبعها سنة ١٥٨١ فلما نفت غلبرت هذه الحقيقة فذهب الى ان المغناطيس يجذب الارض وغيرها من المواد كما يجذب الحديد . وبعد تجارب كثيرة نسب هبوط الابرة الى مغناطيسية الارض حاسبًا الكورة الأرضية مغناطيساً كبيراً وابتدا ذلك بقياس التمثيل وذلك انه صنع مغناطيساً كبيراً كرويًّا ووضع فوقه ابرة مغناطيسية فكانت تهبط من احدى قطبتيها كما تهبط على سطح الارض . ومهما قاله اياً ان المغناطيسية والکهر بائمة من نوع واحد وهو اول من استعمل كلمة کهر بائمة والقوة الكهر بائمة والجذب الكهر بائي . وجمع خلاصة تجاري في الكهر بائمة والمغناطيس في كتاب طبعه سنة ١٦٠٠ فانتشر في اوروبا لانه باللغة اللاتينية ووصل الى البندقية وبادوى فقدرة العلام قدره وكتبوا بهنثونه ويشكرونه . قال غاليليو «اني أتعجب بمؤلف هذا الكتاب واغار منه واحسنته جديراً بكل مدح على الحقائق الكثيرة التي قررها مما يحيط العار على كثيرين من المؤلفين الذين لا يتحققون شيئاً بأنفسهم بل يكررون ما سمعوه وتعلموه من الجهلاء والعمامة من غير ان يحاولوا تحقيقه بالامتحان لكي لا يصغر جرم كتبهم » . وقد نظر الفيلسوف باكون في هذا الكتاب وقال «انه كتاب معننى بتعباري كثيراً ولكن نظر يأنه غير مبنية على ادلة كافية» (مقططف بونيوسنة ١٨٩٤)

غلييليو غلييلي

هو فيلسوف ايطالي من اكبر الفلاسفة الرياضيين ولد بمدينة بيزا في ١٥ شباط (فبراير) سنة ١٥٦٤ وتعلق من صغره بعمل الآلات فكان لا يرى آلة الا حاول اصطناع أخرى مثلك على غاية من الانفان والدقة واذا اعوزته الادوات لعملها اختبر ادوات من عنده ولا ينفك عنها حتى يتمها و كان ابوه من اشراف النسب ولكن فقير الحال فلذلك ولكره عائلته لم يستطع ان يوفي اولاده حق التعليم فوضع غلييليو عند معلم قليل البضاعة خذ غلييليو في تعلم اليونانية واللاتينية حتى نال منها حظاً وافراً ومن حسن الاشاء والنسجام



العبارة درجة سامية مع قصور معلمه وانقضى في صغره صناعة الرسم والتصوير وكان ابوه موسيقياً ماهراً فتعلم منه الموسيقى وكان يرتاح اليها كثيراً في حياته فلما رأى ابوه ما عنده من ذكاء القراءة والحزم والاقدام عزم على تعليمه الطب رجاء ان يعيش عيشة راضية بمعاطاة هذه الصناعة الشرفية فبعثه الى مدرسة بيزا الكاثوليكية وهو ابن ثمانين عشرة سنة . فاندفع غلييليو بجهلته الى تحصيل العلوم الطبيعية وفلسفة ارسطوطاليس التي كان المعمول عليها حينئذ . ولكن لما رأى بحلاً بصيرته ان جل الاعتماد في فلسفة ارسطوطاليس على قول

غلييليو غلييلي

زيد ومنذهب عبيد فلا يجد الطالب مندوحة لاعمال الفكرة واقامة دليل التجربة فقر منها واذرى تعاليها في كثير من مباحثاته وجاهر بقاومه انصارها حتى صاروا يلقبونه المكابر والمعاند . وفي غضون ذلك اي في سنة ١٥٨٢ اذ كان يوماً في كنيسة بيزا حانت منه التفافاته الى قنديل مدلل من القبة فرأه يخترق ذهاباً واياباً فعرف بدقة نظره انه يخترق خطرات متساوية في اوقات متساوية ثم برهن ذلك بالتجربة وفقط منه الى امر نقيض الوقت الى اقسام متساوية . فاكتشف بذلك الرقصاص واسع استعماله بين الاطباء بعد النبض واستعماله بعد بخمسين سنة في ساعة فلكية صنعها لرصد النجوم

وكان حينئذ لا يعرف شيئاً من العلوم الرياضية ولا بد له ان يدرسها حتى ذكرها ابوه مواراً في كلامه عن الموسيقى والرسم فطلب منه غاليليو ان يطلعه على شيء من مبادئها فابي ابوه مخافة ان يلهم بها عن دروسه الطبية اذ كان بعد الطب انفع منها لابنه ولذلك كان كلما طلب منه ابنته معرفة شيء من الرياضيات يرده فارغاً . واتفق يوماً ان زار اباه صديق له يسمى أسطفيليوس ريشي وكان يدرس الرياضيات لفتیان الغراندوق هناك . فالتمن منه غاليليو ان يعلمه شيئاً منها سرّاً فاجابه الى ذلك بعد ان استشار اباه خفية عنه . فلما ذاق لذتها سحرها لبها وشفق بمحبها قلبه وكثرت لها هواجسه حتى غفل عن الطب وذهل عن الفلسفة فشعر ابوه بما كان من امره فنفعه من الكلام مع الاستاذ واصرّ على تركه للرياضيات

ولما شعر غاليليو بضنك الجاهرة عمداً الى الخفاء والمخالفة فكان يفتح اماماً بقراطوجالينوس في الطب ويوجه اباه بالجد والمطالعة حتى اذا غابت عنه عين الرقيب وأمن عذاب التوبيب الق جالينوس على بقراط وعكف على كتاب اقليدس في الهندسة . وموازال على تلك الحال حتى انتهى الى الكتاب السادس فرأى ما في الهندسة من الادلة الساطعة والبراهين القاطعة وملأ من طول التساؤل فذهب الى ابيه واستخلصه الاً يمنعه من الاشتغال بما اخذ بمجامع قلبه فوافقة ابوه على ذلك . فخاض غاليليو في علوم القدماء حتى عثر على كتابات ارخميدس في الاجسام المغطسة في السوائل . فاستحسن الطريقة التي استنبطها ارخميدس لمعرفة النسبة بين الذهب والفضة في مصوغ من كليهما . ودقق البحث في ذلك فاخترع آلة شبيهة بالميزان المائي

وكان في ذلك الزمان رجل شهير في الميكانيكيات وائزياتيات اسمه كيدو او بلدي فلما سمع باكتشاف غاليليو ومناقشاته الفلسفية مالت نفسه اليه واخلاص له المودة والتمن منه ان يكتب رسالة في الثقل النوعي للجمادات فحصل له بها رتبة استاذ للرياضيات في مدرسة بيزا وهو يومئذ ابن اربع وعشرين سنة . فاكتشف في اثناء تعليمه هناك ان الاجسام تسقط كلها بسرعة واحدة خلافاً لما كان شأنها حينئذ من ان مرارة الاجسام الساقطة تختلف بالنسبة الى ثقلها واثبت اكتشافه هذا باسقاط الحجارة عن جنح برج بيزا المائل واظهرار كونها تسقط جميعاً معاً . واما زيادة مرارة بعضها على بعض ناتجة عن مقاومة الهواء لها لا عن ثقلها . فتحقق اصحاب فلسفة تلك الايام من تعاليمه وقادوا عليه حتى اضطر ان يترك مدرسة بيزا ويرجع الى فلورنسا سنة ١٥٩٢ . فقصد صديقه او بلدي المذكور وحصل

بساعيـه على رتبـة استاذ للـرياضيات في مدرـسة بـادـوى الكلـية مـدة سـت سنـوات و كانت الـاجـرة فيها اوـفر من الـاجـرة في بـيزـا بـحيـث لا يـحتاج لنـفـقـته الى تـعلـيم الـافـراد خـارـجاً عن المـدرـسة كـان يـفعـل بـيزـا فـفـرـغ لـالـاشـتـغال بـما يـهـوـى فـكـتب كـتابـاً في مـعـرـفـة ارـتفـاع الشـمـس من طـول ظـل عـلـى سـطـح مـسـطـح وـفي عـلـم الـهـيـثـة الـكـروـيـة وـالـمـيكـانـيـكـات وـالـبـنـاء وـالـتـحـصـين وـاخـترـع التـرـمـومـتر وـعدـة آـلـات نـافـعـة لـلـدـوـلـة فـلا انـتـهـت المـدـة جـدـدـتـها الـحـكـومـة الى سـت سنـين أـخـرى وـزـادـت اـجـرـته من ١٨٠ فيـورـينـا الى ٣٢٠ مـكـافـأـة على اـفـضـالـه وـمـخـتـرـعـاته

وفي ١٦٠٤ ظـهر نـجـم غـرـيب في السـماء فـبـرهـن انه خـارـج عن فـلـكـناـوـنـاقـض به فـلـسـفـة اـرـسـطـوـطـالـيـس وـتـعـالـيم اـتـابـاعـها في تـلـكـاـيـامـ. وـبـحـثـ في المـفـنـطـيـسـ الطـبـيـعـيـ فـاـكـتـشـفـ انه يـزـداد قـوـة اذا جـعـلـت له مـحـفـظـةـ. وفي ١٦٠٦ جـدـدـت له الـحـكـومـة المـدـة ثـانـيـةـ وـزـادـت على اـجـرـته ٢٠٠ فيـورـينـ مـكـافـأـة على اـعـبـاهـ وـاشـعـارـاً بـسـمـو مـقـامـهـ. وـكان صـيـطـهـ قدـشـاعـ حتى مـلـا الـامـيـاعـ في بـلـادـهـ وـغـيرـهـاـ وـكـانـ النـاسـ يـتـقـاطـرـونـ لـاستـاعـ خـطـبـهـ اـفـوـاجـاـ حـتـىـ صـارـ يـخـطبـ عـلـيـهـمـ في العـرـاءـ اـذـ ضـاقـتـ بـهـمـ المـسـاكـنـ. وـفي ١٦٠٩ بلـغـهـ وـهـوـ بـمـدـيـنـةـ الـبـنـدـقـيـةـ انـرـجـلـاـهـ وـلـنـدـيـاـ اـخـترـعـ آـلـهـ تـرـىـ بـهـ الاـشـبـاحـ بـعـيـدةـ قـرـيـةـ كـأنـهـ اـمـامـ النـاظـرـ. فـلـارـجـعـ الى بـادـوىـ جـعـلـ يـفـكـرـ في اـمـرـ هـذـهـ آـلـهـ وـمـسـيرـ شـعـاعـ النـورـ في الـاـجـسـامـ الشـفـافـ فـتـوـصـلـ منـ نـفـسـهـ عـلـىـ ماـ يـقـالـ الى وـضـعـ بـلـورـتـينـ في طـرـيـ اـنـبـوـيـةـ بـلـورـةـ مـفـرـدـةـ التـقـيـعـ وـاـخـرىـ مـفـرـدـةـ التـحـدـيـبـ وـنـظـرـ بـهـمـ الاـشـبـاحـ الـبـعـيـدةـ فـاـذـاـ هـيـ قـرـيـةـ مـنـهـ . فـاـهـدـيـ مـنـظـارـهـ هـذـاـ الىـ حـكـومـةـ الـبـنـدـقـيـةـ فـاـجـازـتـهـ بـانـ يـكـونـ استـاذـاـ فيـ مـدـرـسـةـ بـادـوىـ طـولـ حـيـاتـهـ وـقـطـعـتـ اـجـرـتـهـ الفـ فيـورـينـ. ثـمـ اـصـطـنـعـ نـظـارـةـ تـكـبرـ الاـشـبـاحـ ثـلـاثـيـنـ ضـعـفاـ وـوـجـهـهـاـ نـخـوـ القـمـرـ فـرـأـيـ فـيـهـ مـنـخـضـاتـ وـمـرـفـعـاتـ خـمـكـ بـوـجـودـ جـبـالـ وـاوـدـيـةـ فـيـهـ عـدـاـ السـهـولـ ثـمـ وـجـهـهـاـ نـخـوـ المـجـرـةـ فـرـأـيـ فـيـهـاـ مـنـ الـكـوـاـكـبـ ماـ لـمـ يـعـلـمـ عـدـدـهـ الاـ اللـهـ وـرـأـيـ فيـ التـرـيـاـ اـرـبـعـينـ نـجـمـاـ وـكـشـفـ لـاشـتـريـ اـقـارـ تـدـورـ حـولـهـ وـوـجـدـ مـنـ دـوـرـ اـنـهـاـ حـولـ المـشـتـريـ دـلـيـلاـ عـلـىـ دـوـرـانـ الـارـضـ حـولـ الشـمـسـ خـلـاـقـاـ لـماـ كـانـ شـائـعـاـ حـيـثـنـ وـهـوـ انـ الشـمـسـ تـدـورـ حـولـ الـارـضـ وـهـوـ اوـلـ منـ رـأـيـ جـانـبـيـنـ منـ حـلـقـاتـ زـحلـ كـنـقـطـتـيـنـ نـيـرـتـينـ فـظـنـ زـحلـ نـجـمـاـ مـشـاـنـاـ. وـاوـلـ منـ قـالـ انـ اوـجـهـ الـزـهـرـةـ تـغـيـرـ منـ هـلـالـ الىـ بـدرـ كـاـوـجـهـ القـمـرـ وـاوـلـ منـ حـكـمـ بـانـ وـجـهـاـ وـاحـدـاـ مـنـ وـجـهـيـ القـمـرـ يـظـهـرـ لـنـاـ وـاوـلـ منـ عـرـفـ شـيـئـاـ عـنـ تـمـاـيلـ القـمـرـ وـاوـلـ منـ عـرـفـ انـ ظـهـورـ القـسـمـ المـلـمـ منـ القـمـرـ وـهـوـ هـلـالـ ظـهـورـاـ خـفـيـاـ حـاـصـلـ مـنـ انـعـكـاسـ النـورـ عـلـىـ الـارـضـ الـيـهـ وـاوـلـ منـ اـسـتـنـجـ منـ رـؤـيـةـ الـكـلـفـ عـلـىـ الشـمـسـ دـوـرـانـ الشـمـسـ عـلـىـ محـورـهـاـ وـاوـلـ منـ عـرـفـ فـائـدـةـ اـخـسـافـ اـقـارـ المشـتـريـ لـعـرـفـ طـولـ الـبـلـدـ وـاوـلـ منـ اـبـطلـ

رأى المتقدمين بان غوص الاجسام في الماء وظهورها على وجهه متوقفان على شكلها واثبت ائمما متوفنان على ثقلها النوعي وقيل انه توصل من اختراع التلسكوب (النظارة المقربة) الى اختراع المكرسكوب (النظارة المكربة)

فلا بلغ دوق طسكانا ما كان من علم غليليو واكتشافه واختراعاته وبعد صيغته وسمة شهرته اجازه بالف فيورين وجعله فيلسوفاً ورياضيًّا خاصًّا وقطع له مالاً وفراً فاغتر غليليو باحسانه فترك مدرسة پادوى حيث كان أمانته في ظل جمهورية البندقية من كيد الحساد وغدر الاخضاد ولحق به ليكون هدفاً لسهام اللائين وعرضةً لاعتداء المبغضين وشاعت تعاليمه في الآفاق ولهم الناس طرًا بذكرها فساء ذلك اولى العلم في تلك الايام وانكروا تعاليمه مع تحفظهم صدقها

و شأن صدقك عند الناس كذبهم وهل يطابق معوج بمعتدل
 فقال بعضهم ان حفر الوهاد واقامة النجاد في وجه القمر البديع لکفره فظيم وقال آخرون ان هذه الاقمار التي يدعى غليليو اكتشافها حول المشتري نقط نور منعكسة من المشتري وقال بعض اساتذة مدرسة بادوى ان الفلزات سبعة و ايام الاسبوع سبعة والتباين في رأس الانسان سبعة فحال ان تكون السيارات أكثر من سبعة فاراه غليليو اقام المشتري بالنظارة فقال أنا لا نراها بالعين مجردة فلذا لا تحسب في عالم الوجود (عنزة ولو طارت) وقال آخرون ان كل هذه تصرفات اوهام واضغاث احلام وآخرون أنا استعملنا النظارة طويلاً فلم نر شيئاً مما قيل وكان اعداؤه يزدادون عدداً كلما زادت اكتشافاته وذاعت تعاليمه ويتصدون لمقاومته كلما سُنحت لهم الفرصة ولكنه كان يرد كدهم في نحورهم . ولما لم يمسروا ان ينزالوه في العلم ارادوا ان يمسكوه بالدين . وكانوا يعلون انه يعلم مذهب كورينيكوس ان الشمس ثابتة والارض تدور حولها خلافاً لتعليم تلك الايام . وكان ديوان التنقيش حينئذ ابان صوله وطوله لا يجادل في حكم ولا يخالف في كلة فعملا على ايقاع غليليو في يده وادى كان أكثرهم من الاكريوس واللاهوتيين لم يصعب عليهم ان يحكموا بان مذهب كورينيكوس منافق لما في الكتاب المقدس . فلما علم غليليو بحكمهم كتب رسائل الى ذوي السطوة بينها رأيه وثبت موافقة مذهب كورينيكوس لما في الكتاب المقدس اذا فسر الكتاب حق التفسير والاً فان ما في الكتاب يخالف المذهبين . وبذل كل ما في وسعة لينتبه خصومة الى الحق فلا يقرروا حكمهم ولكنهم لم يلف مجبياً ولا اصاب اثبياً ونار ان قتحت بها اضاءات ولكن انت تنفح في رماد

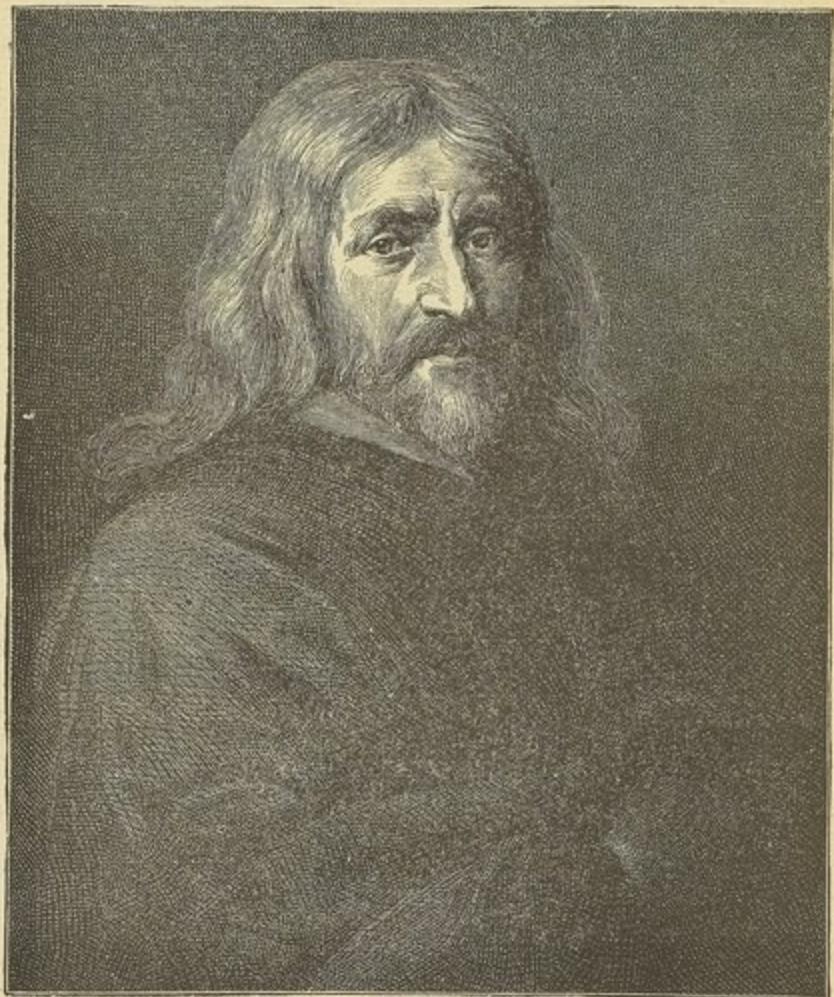
بل ما زادت رسائله خصومةً الآهياجاً وعنواً فادعوا عليه انه يعلم تعاليم مخالفة لكتاب المقدس واجبروه على الحضور الى رومية (والبعض يقول انه حضر من نفسه) وسدوا آذانهم عن سمع حججه واثبتوا الحكفين الآتيين : ان القول بشبوب الشمس في مركز العالم قول فاسد وفلسفة كاذبة ومذهب هرطقي محض ماناقضته الصرامة لما في الكتاب المقدس وان القول بعدم وجود الارض في مركز العالم وعدم ثبوتها ودورانها على محورها قول فاسد وفلسفة كاذبة ومنغلوط على الاقل من جهة الاعتقاد الديني . فخار غيليلي من حكمتهم وجادلهم فيما حق افضى الجدال الى اتفاق سخطهم عليه فهو عن التعليم بدوران الارض وبثبوت الشهرين خطأً وشفاهًا وتوعدوه بالعقاب اذا لم ينتهي النهي . فعاد الى فلورنسا بالذلة والخيبة ونار الحق تضطرم في احسائه وشرع في تصنيف كتاب على نفع المعاورة بين رجل من الحاميين عن تعاليم تلك الايام سماه سمبليشيوس ورجلين آخرين من الطالبين معرفة الحقائق واودعه كل ما عنده من البراهين على دوران الارض وما عند الخصوم على ثبوتها وقضى ست عشرة سنة على تصنيفه وتنقيحه حتى جاء كتاباً بديع العبارة حسن الاساليب دقيق التضمين ثم جاء به الى رومية وعرضه على من ينتقد الكتب اكي لا تكون مخالفة للدين وطلب اليه ان يمحض منه كل ما يفتح عليه بآلا للقيل والقال فقرأه المنتقد غير مرة واقرأه لغيره من المنتقدين ولما لم يجد فيه علة كتب له يده اجازة بطبعه . وكان غيليلي لا يريد طبع الكتاب برومية خوفاً من ان يعوقه خصومة فاستأنف المنتقد بطبعه في فلورنسا لأسباب ادعى بها وتعهد له بان يعرض ما يطبعه على اي منتقد عينه له هناك . فاوجلس المنتقد خيفة من شر العاقبة الا انه عين له منتقداً وطلب منه الاجازة بدعوى انه يريد مراجعتها فلما سلمها اليها ضبطها عليه ولم يستطع غيليلي استرجاعها ولا بواسطة دوق طسكانا . ولذلك عوّل على اجازة منتقد فلورنسا فطبع كتابه هناك ولكن حذرًا من سوء العاقبة جعل غايتها الظاهرة من كتابه الاعذار عن لاهوتى بلا دليل لهم بان دوران الارض يخالف الكتاب المقدس والحمدامة عنهم امام الاجانب وزعمانه بذلك يصرف عنه غيظهم ويأمن شرم ولكن

ومن يك اصله ما وطينا بعيد من جبلته الصفا

فان كتابه ما لبث ان ظهر حتى قاموا عليه بصوت واحد . وكان البابا او بان الثامن صديقاً له فمخنو في ذهنه انه هو المقصود من سمبليشيوس في الكتاب واسخطوه على

غلييليو . ثم سلوا الكتاب لديوان التفتيش فتوسط دوق طسكانا فابي الديوان ان يقبل لهُ وساطة واكرهه غلييليو على الحضور الى رومية وهو اذ ذاك شيخ ضعيف لهُ من العمر تسع وستون سنة . والبسة المسوح في ٢٢ حزيران ١٦٣٣ واركه امام جمهور حاصل من المفتشين وغيرهم واكرهه على ان يمكى امامهم ما لقنه اياه وترجمته : اني انا غلييليو اركع امام نيافك مسبوغاً في السنة السبعين من عمري واعهدكم على الانجيل الطاهر الذي اراه بصيفي والمسه بيدي اني ارفض والعن واكره هرطقة دوران الارض اخ^(١) ثم حرموا كتابه وحكوا عليه بالسجين الى اجل غير محدود ووضعوا عليه قانوناً بان يتلو ٧ مزامير من مزامير الندامة مرة في الاسبوع على ثلث سنوات . فهذا كان جزءاً رجلاً من اعظم رجال الدهر وابهى فريدة من فرائد الفخر . على انه لحسن حظ الانسانية لم يسبجن في سجون المفتشين بل في قصر احدهم ولم يمنع عن استخدام خادمه ولا عن الجولان في القصر . وفي ١٦٣٣ اباح له البابا السكنى في قرية من القرى المجاورة لفلورنسا ولكن تحت مرافقة المفتشين الذين نقل الكتبة انهم كانوا يحرجون عليه لاشغاله بالعلم ويشددون المراقبة غایة التشديد حتى انه لما اعلن جسده واستأذنهم في الذهاب الى فلورنسا ليعالج فيها لم يجيبوا طلبه الا بعد اربع سنوات تحت شروط صارمة . وما زال غلييليو يستغل بالعلم تحت الذل والخسف حتى عمي وله ٧٤ سنة من العمر . ثم اصابه خفقان القلب وحى بطئية فات . منها في ٩ كانون الثاني (يناير) ١٦٤٢ وله من العمر ثمان وسبعون سنة وذلك سنة ميلاد اسحق نيون شيخ الفلسفه . ودفن في فلورنسا وقاموا له بعد ذلك تذكاراً وكان غلييليو معتملاً القامة لطيف الاخلاق مهوب الطلعة ولاسيما في شيخوخته حاد الطبع قليلاً ظريف المعاشرة كريماً مضيافاً محباً للسكنى في الفياء والعمل في الجنائن ومن اشهر اوصافه حبه لنصرة الحق وازهاق الباطل وكان هذا العلامه العظيم لم يمت الا لقيا آراءه في رياض العلم وترسم تعاليمه في اذهان العالم فانه لم يطل الزمان بعد موته حتى قام تلاميذه وايدوا تعاليمه وابتداوا دوران الارض وثبتوا الشمس واسدوا احكاماً خصوصه وامضدوا بصلة العلم انفاس الجبل والاستبداد وذلاوا اعناق البطل لسلطان الحق فان الحق يقوى ولا يقوى عليه (مقتطفاً يونيويوليتو سنة ٨٨٠)

(١) قبل انه لما قام من امامهم لم يقدر ان يضبط نفسه فقال بصوت خفي E pur si muove (اي ومع ذلك انها تندور)



هرثي

اعلام المقططف
٤٣ امام الصفحة

هرفي مكتشف دورة الدم

ولد وليم هرفي في غرة (نisan) ابريل عام ١٨٢٨ في ولاية كنت ببلاد الانكليز ودرس في مدرسة مبردج ولا أكمل دروسه فيها قصد مدرسة بادوي في ايطاليا وكانت اشهر مدارس الطب في ذلك العصر فاظهر فيها من النجابة والمهارة ما ادهش اساتيذها . وبعد ان اقام فيها خمس سنوات اخذ دبلومها الطبية مع لقب دكتور وعاد الى بلاد الانكليز واخذ الشهادة الطبية من مدرسة مبردج ايضاً واقام في مدينة لندن يتعاطى صناعة الطب واشتهر امره فيها فانتخب طبيباً لمستشفى مار بروثماوس باعاز الملك جيس الاول ثم اقيم مدرساً في مدرسة الاطباء حيث اشهر اكتشافه العظيم اي دورة الدم

قال بعضهم عن الفيلسوف اسحق نيوتن «ان الطبيعة ونوايسها كانت محتجبة في ليل دامس حتى قال الله ليكن نيوتن فاستنارت كلها» وصدق هذا القول على وليم هرفي الذي اكتشف دورة الدم فانار باكتشافهِ غوامض علم الفسيولوجيا كما يصدق على اسحق نيوتن الذي اكتشف ناموس الجاذبية فانار غوامض علم الطبيعة

وكان الاطباء قد شرعوا الجثث البشرية قبل ايام هرفي وعرفوا بناء الانسان وخصوصياته ولهن الاوهام الباطلة والاراء الفاسدة منعهم من اكتشاف دورة الدم مع انهم عرفوا كثيراً من متعلقاتها .اما هرفي فدرس الطب بعد ان تخرج في المنطق والفلسفة الطبيعية فنظر في معارف من نقدمه من الاطباء بعين الانتقاد والاستدلال فاستتب له ان يطرح آراءهم ظهرياً ويكشف الدورة الدموية ويشتبها بالادلة القاطعة كما سمعي

وكان آراء الاطباء في القلب والاواعية الدموية مخالفة متناقضة اكثراها بعيد عن الصواب . والظاهر ان الاطباء لم يهتدوا الى معرفة وظيفة القلب والشرابين لأنهم كانوا يرون الشرابين فارغة بعد الموت فزعموا انها تحمل الروح في البدن . واهتدى هرفي الى دورة الدم من نظره صمامات في الاوردة تاذن للدم في المروى الى القلب وتচده عن الرجوع الى الاطراف واستدل على ذلك من انه اذا رُبط الساعد برباط تمتلى اوردة من جهة الاصابع وتفرغ من الجهة الاخرى فوق الرباط . وكانت الصمامات المذكورة مكتشفة قبل ايامه ولكنها هو بين وظيفتها الصحيحة ثم بين ان الدم يجري في الشرابين

من القلب وذلك بان شقّ عضواً حتى ظهر شريانه ثم ربطة يرباط فاحتقن الشريان بالدم مما يلي القلب وفرغ من الجهة الاخرى . وحسب ان نبضان القلب هو السبب الوحيد لانبعاث الدم منه الى الاطراف غير عالم مرونة الشرايين وتأثيرها في ذلك

وحلما اشهر اكتشافه لدورة الدم انبرى له المصادرون من كل فرع ينطئونه وينافقونه ويتهكون عليه واساعوا انه دجال مخجل اما جهلاً مقامه او حسداً منه ثم لما ثبت اكتشافه بالادلة القاطعة ولم يبقَ محل للريبة فيه قالوا ان كل ما اكتشفه كان معروفاً من قبل وانه لم يكتشف شيئاً جديداً . ولكنَّ الجهل والحسد لا يسودان الى الابد بل لا بدَّ من ان يمْزِق نورُ الحق مجانب البطل . وعليه فلم تمض سنتون كثيرة حتى عرف فضله فعَيَّنَ طبيباً لملك جيس الاول وخلفه تشارلس الاول . وكان الملك تشارلس يكرمه اكراماً جزِّيلاً ويحضر خطبه التشريحية بنفسه مع خواصيه المقربين ويشاهد امتحاناته العلية

ولما نشب الحرب الاهلية انحاز هرفي الى حزب الملك وحضر موقعة اذ جهيل وكاد يقتل فيها بقنبلة مدفع . ولما سلت اكسفورد مجلس الشورى رجع الى لندن وهو في الثامنة والستين من عمره ونزل ضيقاً على أخيه وكان من اغنياء التجار ثم انتقل الى بيت له في مرسى — ولاية في جنوب انكلترا — واحترف كهفَاً كان يقيم فيه اكثراً اوقاته وهناك وجده صديقه الدكتور انت واقعه بطبع كتابه الكبير في تولد الحيوان . وقال هرفي لانت حينئذ « ما كنت ارغب الحياة لو لم اجد سلواناً في درومي وبسلماً لنفسي في تذكرة اموري السابقة . ولكن حياتي هذه حياة الانفراد والتخيي عن الاعمال العمومية التي يعدها الكثيرون عناً وساماً هي العلاج الشافي لي . واني اجد لذة عظيمة من الفحص في اجسام الحيوانات لأن الفحص فيها يربينا كثيراً من غواصين الطبيعة ويدلنا على شيء من صورة الخالق القدير . وقد فتحت الارض امامنا الان وصرنا نعرف بهمة سياحتنا احوال البلدان الغريبة واطوار اهاليها وطائع حيوانها ونباتها ومجادها . وقد تبين لنا انه ما من امة مهما كانت متوجهة الا وقد كشف شيئاً خفي على غيرها من الامم المتقدمة مما يأول الى خير البشر . فاذا زعمتنا ان العلم لا يستفيد من هذه التسهيلات او ان المعارف كلها قد اعطت مقاليدتها للأوائل فقط فاللوم علينا » . ولما الحَّ عليه الدكتور انت يأذن له بطبع كتابه المشار اليه قال له « أنت الرجل الذي يحضني على ان اترك هذا المرفأ الامين الذي التجأت اليه لاقضي فيه غابر هذه الحياة وانزل سفينتي في بحر خضم لا يؤمن جانبه

وانت تدري اي عاصف ثار بسبب ما كشفته بعد سهر الليالي . ان الاولى بالانسان في غالب الاحيان ان يتمنع بمحنة المعارف وحده من ان ينشر على الناس ما الله ولو بعد العنااء الشديد لثلاً ثور في وجيه عواصف تسلب منه الراحة والسكنية » نقول وما احسن ما قاله المثل العربي في هذا المعنى وهو من الاف فقد استهدف الا ان العاقل الحازم لا يعتقد باهل البغضاء والحسد ولا يكترث لذوي الجهل والحمافة بل يسير في جادة الحق رضوا عنه ام سخطوا عليه ويتعب من يختلفه كما تعب له من سلفه فان المندن يبت كبير بني فيه المتقدمون والمتأخرن من كل من استوفى شروط الانسانية ولم يزل البناء جارياً فيه ولن يزال ما دام الانسان على هذه البسيطة وأما من كان نكراً وكلأً او حسوداً مهداراً فانه يقف جانباً يعترض على بناء زيد وعمر ولكن كل حجر يوضع في هذا البناء العظيم يدنه من الكمال رغمما عن انف كل حسود بغرض

وتعلل هرفي بتعالات أخرى عن نشر كتابه الا ان الدكتور انت اقمعه بوجوب طبعه واحدة منه ومضى به وقال في ذلك «اني مضيت كما مضى ياسون لما احرز السلاح الذي ثم جلست اطالع الكتاب فذهلت من بقاء هذا الكنز محتجاً كل تلك المدة ومن ان كثيرين يطنطون بنشر تلقياتهم الغثة وهذا الفاضل يزدرى بـ«لغة الثمين»

وسنة ١٦٥١ اعطي هرفي مالاً لرئيس مدرسة الاطباء لكي يجددها وبوسعها فكتم الرئيس اسمه حتى تم بناء المدرسة وحينئذ جمع اربابها وکاشفهم باسم المعطي فجعوا من ذلك كل العجب واقاموا له نصباً تذكاراً له على اكتشافه العظيم

وسنة ١٦٥٤ التالية مدرسة الاطباء رئيساً لها فلم يقبل معتذراً بشيخوخته وضعفه ثم اوصى لها بالاملاك التي ورثها من ابيه وريعها اذ ذاك ٥٦ ليرة انكليزية كل سنة وقال في الوصية ان ينفق ريعها توطيد الصدقة وذلك بان يؤدب مأدبة صغيرة كل شهر ومأدبة كبيرة كل سنة لكل ابناء المدرسة ويقام للأدب السنوية رئيس من ابناء المدرسة ينطرب فيها خطبة لاتينية يذكر فيها كل الحسنين الى المدرسة وما صنعوه تحيرها ويبحث غيرهم الى الاقتداء بهم ويبحث جميع ابناء المدرسة على درس اسرار الطبيعة بالامتحان وعلى توطيد الحبة والالففة بينهم رفعاً لشأن صناعتهم (الطب) وشأن المدرسة . ولم تزل هذه الوصية مرعية الا ان الخطبة صارت تخطب بالانكليزية بدلاً من اللاتينية . ثم اشتدا عليه المرض والضعف وانتابته نوب النقرس حتى قضى نحبه ثلاثة خلون من حزيران (يونيو) عام

الفيلسوف أسرحق نيوتن

هو شيخ الفلاسفة واصهرهم واسعهم على ما امامهم فهما ابو الفلسفة الطبيعية ومكتشف اسرار الجاذبية بين الاجرام المعاوية . ولد في عيد الميلاد سنة ١٦٤٢ يوم موت الفيلسوف غليليو ومسقط رأسه بيت حقير بولنديب دسکرة من دساكر لنكشنر ببلاد الانكليز . ومات لعشر بقين من شهر آذار سنة ١٧٢٧ ولد قبل اوانه كالفياسوف



الفيلسوف اسحق نيوتن

الانكماز . ومات لعشرٍ بقين
كبار وكان صغير الجسم
ضعيف البنية حتى لم يرجعوا
لهُ الحياة . واختلفوا في
اصله فنقل قوم عنهُ انهُ من
نسل السرجون فيوتن من
وستي بلندكنشر ونقل
آخرون انهُ اسكتلندي الاصل .
ومات ابوهُ قبل ولادتهِ
بثلاثةٍ أشهر فتزوجت امهُ
ثانيةً وهو على ثلاث سنين
من العمر . ولم تفك عن
الاهتمام بهُ والقيام بتربيتهِ
وكان ترسلهُ الى المدارس
البسيطة ليتعلم مبادئ

ال المعارف ولا صار ابن اثنى عشرة سنة نقلته الى مدرسة اعلى بمدينة كرانثام وهي اقرب مدينة الى ضياعتهم فظهر منه فيها ما دل على سمو فكره ومزيد فطنته وقوه ميله الى الاكتشاف والاختراع ونقليد المصنوعات . قيل انه كان لا يلتذ بمعاشره رفقاءه التلامذة ولما عبرهم بل ينفرد عنهم ويلهو بالللاعيب الميكانيكية ونقليد ما ينظره من الاعمال فاصطنع بيده منشاراً وقدوماً ومحركة وسائر ادوات الصناعة بحجم يناسب

سنة وكان يستعملها بمدحى غريب وفطنة عجيبة وصنع بها ساعات يديرها الماء على غاية الغبط والانفاس . واتفق انهم اقاموا في المدينة مطبخة هوائية غير بة الاختراع فقلق لها وما زال عاكفاً على البحث عنها حتى كشف سرها وجعل يتزداد على الفعلة بتبيتها ثم يذهب الى مكانه ويصنع ما يجد له فيها حتى صنع مطبخة صغيرة مثلها يديرها الهواء فتطعن وزاد عليها ابه وضع فيها فاراً يقام الطحان يدير الطحين ويأكله عرض له في اعماله امر يحتاج الى الرسم فأخذ يرسم من ساعته حتى احسن الرسم وكان لا يترك مكاناً طالت اليه يده الا رسم عليه فكنت ترى حيطان غرفته مغطاة بالرسوم منها صور ناس وصور حيوانات وطيور ومراكب بعضها منقول عن الطبيعة وبعضها عن صور اخرى

وكان حسن النظم فشغل بهذه الملاهي عن درسي وقاد يتأخر عن صفه لولم يتخاصم مع التلميذ الذي فوقه فغيره فلعمت به الحمية وانف من العار وتحت مطايضاً فكره في ميادين درسي حتى احرز قصب السبق على اترابه اجمعين . وكان يلذ بمراقبة الاجرام السحاوية من صغره وبعد ان راقبها زماناً غرس دبابيس وقضباناً في حيطان البيوت المجاورة ليستدل منها على الوقت وهي تعرف عندهم بزولة اسق (والزولة هي الساعة الشمسية) وصنع في بيته مزدلفتين احداهما لا تزال على خارج الحائط والاخري قد مرت هدية الى الجمعية الملكية سنة ١٨٤٤ ولما مات زوج امه عنها رجعت به سنة ١٦٥٦ الى واشنطن مسقط رأسه . وكانت نقصد من تعليمه ان يطلع على ميادي العلم لا ان يبرع فيها كما هو شأن اكثربناء بلادنا اليوم كأنه لم يخطر لها ببال انه سيكون قريباً عصره ونابغة دهره فسلمه اراضي ابيه ليعملها حاذياً حذوه . وكانت حب العلم قد اخذ منه كل مأخذ واشتد به الميل الى الاختراع والاكتشاف ولم يكن له ميل الى حراثة الاراضي والزراعة فلم يحسن العمل في اراضيه وكان دون سائر الناس اقتداراً على ذلك مع كل فطنته وسموه فكره في غيره (وياحبذا لو كان الوالدون عندنا ينتصرون به ويراعون ميل اولادهم ويسلمونهم من الاعمال ما هم اشد رغبة فيه واحسن ذوقاً فان ذلك يوكل لهم النجاح . ومن يكره ولده على عمل لا يميل اليه ولا ذوق له فيه يظلمه لا محالة ولو اراد له اشرف الاعمال)

وكانت ترسله في بعض السبوت الى مدينة كرانثام لبيع من غلة اراضيه ويتبع لوازم البيت وتصحبه لصغر سنها بشيخ خادم عندهم . فكان اذا وصل كرانثام يسلم قضاة اشغاله الى الشيخ ويأوى الى بيت صيدلاني يسمى كلارك حيث كان نازلاً أيام درسي

فيشرع يقرأ في الكتب التي يجدها هناك حتى يعود الشيخ إليه فيرجعها معًا، وكان أحياناً لا يصل إلى المدينة بل يختلف عنه في الطريق ويطلب مكاناً يقرأ فيه حتى يرجع فيرجعان، وكان لا تسعه له الفرصة إلا أنفرد تحت شجرة أو في غاب يطالع أو يعمل في الخشب ما يقع تحت نظاره في مجرى اشغاله، ومرّ به خاله ذات يوم وقد انعم الناظر في كتاب أمامه فطلع في الكتاب فإذا به قضية رياضية يحملها فاعجبه ما رأى فيه من الذكاء والغرام بالمعارف وما زال بأمّه - قى ارجعته إلى مدرسة كراتنهمان فبقي فيها إلى أن بلغ سن الثانين عشرة وفي سنة ١٦٦٠ دخل مدرسة ترنيي الكلية من مدرسة كبردرج الجامعة وبرع فيها وصار له قيمة واعتبار في أعين أساتذة الرياضيات هناك واشتغل أولاً بدرس الهندسة في كتب أقليدس، قيل وكان إذا اطلع على حد القضية أدر كأنها أولى لاحتاج عنده إلى برهان فلم يقف لاستكمال برهانها، وندم على ذلك لما كبر و كان يود لو اطلع عليها وتزوي في انتساقها وسرد براهينها وذلك دأب كل عالم إذا لم يحرز علمه بالتروية والتأني وفي شتاء سنة ١٦٦٤ أو قبله اكتشف الطريقة المختصرة لترقية الكبيبات الثنائية المشهورة في علم الجبر والمقابلة (انظر الفصل الثامن عشر من الروضة الزهرية في الأصول الجبرية للدكتور ثان ديك) وبعد ذلك أي في سنة ١٦٦٥ أنهى دروسه ونقد رتبة بكالوريوس في العلوم والراجح أنه وضع حينئذٍ في السائلة ولكن لم يشهره اتضاعاً ومحافظة على السلام لأنّه اعترض له نظراً وحسناً كثيرون، وحينئذٍ اكتشف أن النور مر كبس من سبعة الوان قوس قزح بدخول شعاعة من النور في منشور من الببور وأعمل فكرته في نوعي النظارة الكامنة والعاكمة، وفي سنة ١٦٦٦ هاج الوباء فرجع إلى ضيعته وهناك خطط له أول خطاط باكتشاف اسمى النواميس الطبيعية أي نواميس الجاذبية العامة التي بها ثبتت الكواكب في باطن السماء

قال ببرتون أحد معاصره وبينما نيوتن جالس ذات يوم تحت شجرة من التفاح يتأمل سقطت تفاحة أمامه فقال في باله ما الذي استطع هذه التفاحة سقوطاً متسارعاً إلى الأرض وما هي القوة التي لا نراها تختلف شيئاً منها ارتفعنا عن سطح الأرض فإذا رمينا الحجر من رأس البراج أو عن قمة أعلى الجبال هوى إلى الأرض متسارعاً، لأن هذه القوة تندى أيضاً إلى القمر وسائر الكواكب كما تندى إلى أعلى الجبال وبهابدور القمر حول الأرض والأَ لسار في خط مستقيم كسائر المرميات لو انقطعت عنها جاذبية الأرض، ثم أخذ في الحساب لتحقيق ما خطط له فأخذ خطأ جاعلاً طول الدرجة من الماجرة ستين ميلاً والصواب

ان تكون $\frac{1}{4}$ ميل فظن ان لدوران القمر حول الارض اسباباً أخرى وترك القضية ولما انتهى الوباء عاد الى مدرسة كبردرج معاوناً لاستاذ المدرسين وكان ذلك سنة ١٦٦٧ ثم صار معاوناً لاستاذ المتنبيين سنة ١٦٦٨ ونقال رتبة معلم في العلوم في شهر حزيران (يونيو) منها وأكل نظارته العاكسة فيها وكانت تكبر الاشباح اربعين مرّة وهو اول من صنع النظارة العاكسة واما مكتشفها فهو جس غريغوري وصنع أخرى غيرها في ١٦٧١ اخذها الملك ولا تزال الى اليوم في الجمعية الملكية . ثم عكف على درس الكيمياء والظاهر انه كان يعتقد اعتقاد القديم فيها وصار استاذاللرياضيات سنة ١٦٦٩ وهو ابن سبع وعشرين سنة . وانتخب عضواً في الجمعية الملكية ١٦٧٢ ثم استعفي في السنة التالية ولعله كان يشكو الفاقة حينئذٍ فان الجمعية عفته مع نفر آخرين من دفع المرتب وهو ستة غروش في الأسبوع . ووجه فكرته الى تربية الاشجار المثمرة في سنة ١٦٧٦ وعاد الى مسألة الجاذبية العامة في ١٦٧٩ وكان تركها سبع عشرة سنة منذ خططت على باله في ضياعه . وبني حسابه على قياس الدرجة الصحيح من الاموال حسب ما تقرر من لجنة قاستها حينئذٍ فوجدها عجلاً بعمله أساساً وابناً بناءً عليه بسطيع الارض من قطبيها وحسب مقدار تسطيعها . وابناً ايضاً بتغير ثقل الاجسام على سطح الارض باختلاف العرض وعلل مبادرة الاعتدالين والمد والجزر وقال بمعرفة حجم السيارات من معرفة جذبها بعضها البعض ومعرفة جاذبيتها من اضطراب حر كاتها وعلل معادلة الاختلاف والمعادلة السنوية للقمر ونقدم نقطة الراس وانتقال العقدتين وبرهن ذلك كلـه الفلسفة العظام الذين قاموا بعده . واعلن اكتشافاته هذه للجمعية الملكية في ١٦٨٥ وابتداً في نيسان (ابريل) منها يوألف كتابه الشهير المعروف بكتاب المبادئ . قالوا صنفه في سنة ونصف سنة . وكان يناقض اقوال الفلسفه الشائعة حينئذٍ فانبرى له منهم كثيرون وتواردت عليه المجادلات من كل جهة باوربا . قال ثولتير ولم يكن لنیوتون اكثـر من عشرين تابعاً يوم موته مع ان كتابه كان له اربعون سنة في العالم . وذلك اسمـو مباحثـه وطـموـ سـيلـ معـانـيهـ فـلمـ يـقـدرـ حـتـىـ خـوـلـ فـلـاسـفـهـ ذـالـكـ الزـمـانـ عـلـىـ فـهـمـهـ الـأـ بـعـدـ الجـهـدـ وـامـعـانـ النـظـرـ غـيـرـ انـهـ لمـ يـقـمـ لـنـيـوتـنـ مقـاـومـ الـأـ اـذـعـنـ اـخـرـاـ وـاقـرـ بـفـضـلـهـ وـغـزـارـ عـلـهـ وـامـاحـسـادـهـ فـكـانـوـ يـشـتعلـونـ بنـيـانـ حـسـدـهـ وـانـكـفـاـ خـاسـرـينـ وـجـلـبـواـ عـلـىـ اـنـفـسـهـمـ بـجـسـدـهـ المـذـمـنةـ وـالـلـامـةـ وفي ابـتـدـاءـ ١٦٩٢ـ اـمـتـ بـهـ نـائـبـهـ اـعـدـمـهـ الصـحـةـ وـقـالـ بـعـضـهـمـ اوـرـثـ عـقـلـهـ خـلـلـاـ ذـالـكـ انهـ كانـ قدـ صـرـفـ زـمـانـاـ طـوـيـلاـ وـقـامـيـ اـعـبـاـ كـثـيرـةـ فيـ تـصـيـفـ كـتـابـ يـحـويـ تـجـارـبـ

الكيمائية والفلسفية وغيرها وكان قد قارب الكلّ فعلت له حاجة مسأة يوم وهو في
مكتبه فخرج تاركاً هناك شمعة مشتعلة بجانب كتابه وكان له كلب صغير يسمى ديامند
وكان حينئذ في المكتب فلما أغلق نيوتن الباب أغلقه عليه ممهواً فاتفق أنه رمى الشمعة بين
الأوراق فأحرقت كل ذلك الكتاب الثمين . ورجع نيوتن فإذا الكتاب قد احترق ولم
يبقَ منه إلا الرماد . قيل فاللقيت إلى الكلب وقال له يا ديامند يا ديامند إنك لا تعلم الشرَّ
الذي عملت . وكذَّب بروستر ذلك وقال تزيذُ منْ كان حينئذ في المدرسة «وكنا
جميعاً نتوقع الجبنون لنيوتن فإنه يبي شهرآ كأنه غير ما هو» . وفي ١٦٩٥ أقيم رقبياً على
معلم المسكوكات ثم معلقاً فيه بعد ذلك باربع سنين فافاد كثيراً بمعارفه الكيمائية . وانتخب
عضوًا مراسلاً لـ الأكاديمية العلوم بباريس وأقيم رئيساً للجمعية الملكية بلندن ١٧٠٣ وبقي
في الرأسة باقي أيامه ونُقلَّ رتبة فارس بانعام من حنة ملكة الانكليز في ١٧٠٥ وكتب
نبذه في السنين المستعملة عند القدماء وثغريراً في المسكوكات وكتاباً في ملخص تاريخ
القرون اعْهُ بطلب امرأة ولِي العهد لطاعتها الشخصية وكانت من أفضل بنات جنسها
واعلمنَّ فاستحوذ عليه بعضهم وطبعه في باريس على غير علمه وارادته فحمله ذلك على
تأليف كتاب آخر وأوسم مات ولم يكلهُ

وله خطب في الحساب والجبر والمقابلة كان يقدمها وهو استاذ وطبعت ايضاً بغير رضي منه على ما قيل فحملها ويبيضاها وطبعها ثانية وكانتا الطبعتين باللاتينية وقد ترجمتا الى الانكليزية . وكان لا هوئياً فاضلاً طوبيل الباع في المعارف الدينية كتب فيها كتبًا وشرحاً وتفاسير وكتب ايضاً في وجوب الاعتقاد بوجود الله ضد الكفرة . وله كتابات في القيمة اياً ورسائل وتعليقات شتى في فنون متعددة عدا تصانيفه التي تجلّ قدرًا عما سواها في الفلسفة الطبيعية وعلم الهيئة والعلوم الرياضية السامية لما فيها من الاكتشاف الباهر والعلم الاخر

و قضى نيوتن ثمانين سنة من عمره معتدل المزاج صحيح البدن سليم العقل ثم تناوشته العلل واشتدَّ عليه الم المثانة فانه مات بحصاة فيها. واعتراه قبل موته سعال شديد والتهاب في الرئة نفرج من لندن الى كنسينغتون فلما يهُ المها فيها وسنة ١٧٢٢ اتى يحضر اجتماع الجمعية الملكية في لندن فعاوده الالم عنيقاً متناوباً اذا جاءته التوبة سال عرقه قطرات كبيرة من الالم . وكان يلقى ذلك بالصبر الجميل ولم يتوغل عن بشاشته وحسن اخلاقه ولم يبد منه ضيق ولم يتشك بحكمة . توفي وهو في العمر خمس وثمانون سنة ودفن في كنيسة

وستينستر مدفن العلماء والاشراف . وجرى له عند دفنه احتفال عظيم وحمله ستة من اكابر اشراف المملكة والدولة وتحسر عليه عالم المعرف ونصب له ذووه تمثالاً ينبع من مائة جنيه ونقشوا عليه باللاتينية ما معناه ليغفر الاحياء ان قام في العالم انسان ليس البشر ثوب بحمد لا يثنى

وترك نيون ترفة تساوي اثنين وثلاثين الف جنيه وعاش بالرغم كل ايامه ولم يقترب على نفسه وكان كريماً جواداً نحو الجميع متلافاً نحو اقاربه ومن اقواله من لم يعط الاً بعد موته لم يعط شيئاً . وعاش عزباً كل حياته قال بعضهم انه لا تشغله بالعلوم لم يكن له وقت للتفكير في العيال والبيوت . وكان متوسط القامة حاد البصر لم يبس الهوينات كل ايامه ولم يقلم الاً ستة واحدة على ما قيل ومال الى السمن في شيخوخته ولم يكن في منظروه دليل على شيء مما به من سمو الادراك وسرعة الفهم . وكان قليل الكلام جاهلاً في ابواب المعاشرة غير طلق اللسان عدم الصبر على المقاومة والجحيل غير مدح حليباً بشوشاماً مسالماً نقيناً ورعاً كثير المطالعة في الكتب المنزلة حتى افتقر عليها في آخر ايامه وجعل اكثر احاديثه فيها . ومهما تجمع به غير هذه من الاخلاق انه لم يكن يحسب نفسه الا على ادنى مما هو . اجاب احد العلماء عن اكتشافاته قائلاً اذا كنت قد خدمت العالم بمكتشفاتي فذلك اعما كان بالاجتهاد والصبر الجميل . وسئل مرة عن كيفية اكتشافه فقال افتكر في الشيء دائمًا وقال ايضاً في معرض كذلك اثبت فكري في موضوع واصبر فتهزغ علي الاشعة شيئاً فشيئاً الى ان تصير نوراً كاملاً ومن اشهر اقواله وقد اجمع حوله اصحابه يثنون عليه ويتعجبون من اكتشافاته لست اعلم ما يقول العالم عن اعمالي واما انا فاني اراني طفلاً يلعب على شاطئ بحر الحقائق فتارة يلتفت عنه حصاة وتارة صدفة منقحة عن غيرها قليلاً اه . والظاهر انه لم يكن يعتقد بالثالوث في اللاهوت وقال بعضهم بل كان يعتقد به

هذا وان من يتأمل في حياة هذا الفيلسوف الشهير وما انطوى عليه من الاخلاص والمسالمة وما ازدان به من الدعة والخفاض الجناح وما بدا في اشغاله من الحكمة والذكاء والاجتهاد والثبات في العزم ازله اسمى منزلة من الاعنابار وعجز عن ترجيح احدى تلك الصفات فيه على غيرها . ومع ذلك فلم ينج من مهمات الحاسدين ولا صفت له الحياة من كدر المناظرة والمحاكمة فإنه ما اكتشف اكتشافاً الاً قام له من ادعاه وندد به او نسبة الى الجحيل والاستراق . ولا صنف تصنيفاً الاً اعتبره فلاسفة من كل فن بالطعن والتخبطه اما حسد او تمسكاً بآرائهم الفاسدة فكان ذلك بمحنة رغمها عنده الى الرد

والدفاع ويده براحة باله ونعم عيشه ويفضي به الى حال لا توافق ما جبل عليه من حب المسألة كما يظهر من رسالة ارسلها الى بعض الفلسفه وفيها يقول لقد اضنتني المحادلات التي اثرتها علي بالقول الذي قلته في النور واني لاثم نفسي على قلة فطنتي وقدي راحتي ييدي راكضا وراء ظل وقال في رسالة اخرى لقد استعبدتني الفلسفه فاذا تخلصت من الجدال فاني لاترکها الى الابد الا ما اجد فيه لذة شخصي منها او ما يستهير بي . ولم يكن احد اسعد منه بين اهل الاقدام على الكبار ولم يُسْدِّدْهُ على عالم المعرف و لم تكشف الطبيعة احدا باصرارها كما كاشفتة . وضع فن السيالة المشهور بال تمام والتفاضل وهو اسمى الفنون الرياضية المعروفة ولم يكن بلغ من العمر السنة الثالثة والعشرين ولم يستعظمه مع كل سوء فابقاء خفيأ عن الابصار كانه لا يستحق الا شهر واما شهره اذ مسَّ الحاجة اليه

وكان اذا اعمل النظر في موضوع استقل فكره به عن سائر الامور وغاص في بحوار التأمل فيه غافلا عمما سواه . ولذلك فكثيرا ما كان ينسى نفسه و حاجاته فينهض من فراشه و يأخذ في لبس ثيابه فيدخل يده في احد كمي ثوبه ثم اذا علق فكره بموضوع قبل ادخال يده الثانية من الكم الآخر نسي اللباس ولبث بين لابس و عريان حتى يتبه . وكان ينسى الطعام فيصوم النهار كله اذا لم يدعه احد اليه . حكي انه دعا يوما صديقا من اخصائه الى الغداء فاقى الصديق في الوقت المعين فوجد الطعام على المائدة ولم يكن احد هناك بخلس ينتظر نيوتن حتى مل الانتظار واشتده به الجوع فقال ابدأ بالاكل فاذا اتي وانا آكل اكثنا معا والا اكلت حصتي وابقيت له حصته . وكان على المائدة دجاجة فقطعها وتناول منها كفالت ثم غطى الباقى وانصرف . وبعد ساعات فطن نيوتن لنفسه وكان الجوع قد فعل به فعلا منكرا فهرول الى بيت المائدة ورفع الغطاء عن الدجاجة فاذا هي مقطعة وبعضها ما اكول فضميك وقال ما اظنني اني لم آكل وقد اكلت بعض الدجاجة . وقال الناخب الذي كان عنده كان نيوتن يخطب خطب على تلاميذه ايام تأليفه كتاب المبادئ . وكانت مملة لا طلاوة فيها لانشغل بالمواضيع السامية كل الاشغال فلذلك كان التلاميذه ينفرون من استقامه ولا يحضر منهم الا القليلون وكثيرا ما كان يخطب على حيطان القاعة لقلتهم . انتهى

هذا ما احمله المقام من ترجمة شيخ الفلسفه وقد بذلك الجهد في اختصاره مقتطفا من مؤلفات شتى لعله يأتى بعض المطالعين بفائدة يحبونها او يرشدهم الى غاية يطلبونها

ديدرو

ولد ديدرو في ٥ أكتوبر سنة ١٧١٣ وهو من عائلة سكنت ولاية شمبانيا بفرنسا قبل ذلك بعشر سنوات عمل السيف والسكاكين وما اشبهه . وكان يكره والديه فاختاراه للخدمة الدينية على جاري عادة تلك الأيام فدرس في مدرسة اليسوعيين التي في بلده ولكنَّه أبى أن ينتظم في سلك خدمة الدين فعرض عليه أبوه أن يتعلَّم الطب أو الفقه فابى قائلاً انه لا يتعلم الطب لثلاً يصير عمله قتل الناس ولا الفقه لثلاً يصير شغله فض مشاكلهم وهم أولى منه بفضها . فقال له أبوه اذاً ماذا ت يريد ان تفعل فاجاب « لا شيء اني مولع بالمطالعة وانا راض بها ولا اطلب سواها » . فقطع عنه النفقة واخضطره الى السعي في طلب الرزق حاسباً انه يعود اليه نادماً كالابن الشاطر . لكنَّه لم يعد بل دخل بيت رجل من الأغنياء لتعلم اولاده ثم نسِمَ هذا العمل وطلب الانصراف فقال له صاحب البيت اطلب ما شئت من الاجرة وابق عندي معلمًا لا ولادي فقال له ديدرو « انظر الي فقد اصفر وجهي اصغرار المليون . انا احاول ان اجعل اولادك رجالاً وهم يحاولون ان يجعلوني ولداً . لست اشكو قلة الراتب ولا سوء المعاملة لان راتبي اكثر مما استحق ومعاملتكم لي على غایة الوداد ولا اريد ان اعيش احسن مما انا عائش هنا ولكنني اريد ان لا اموت »

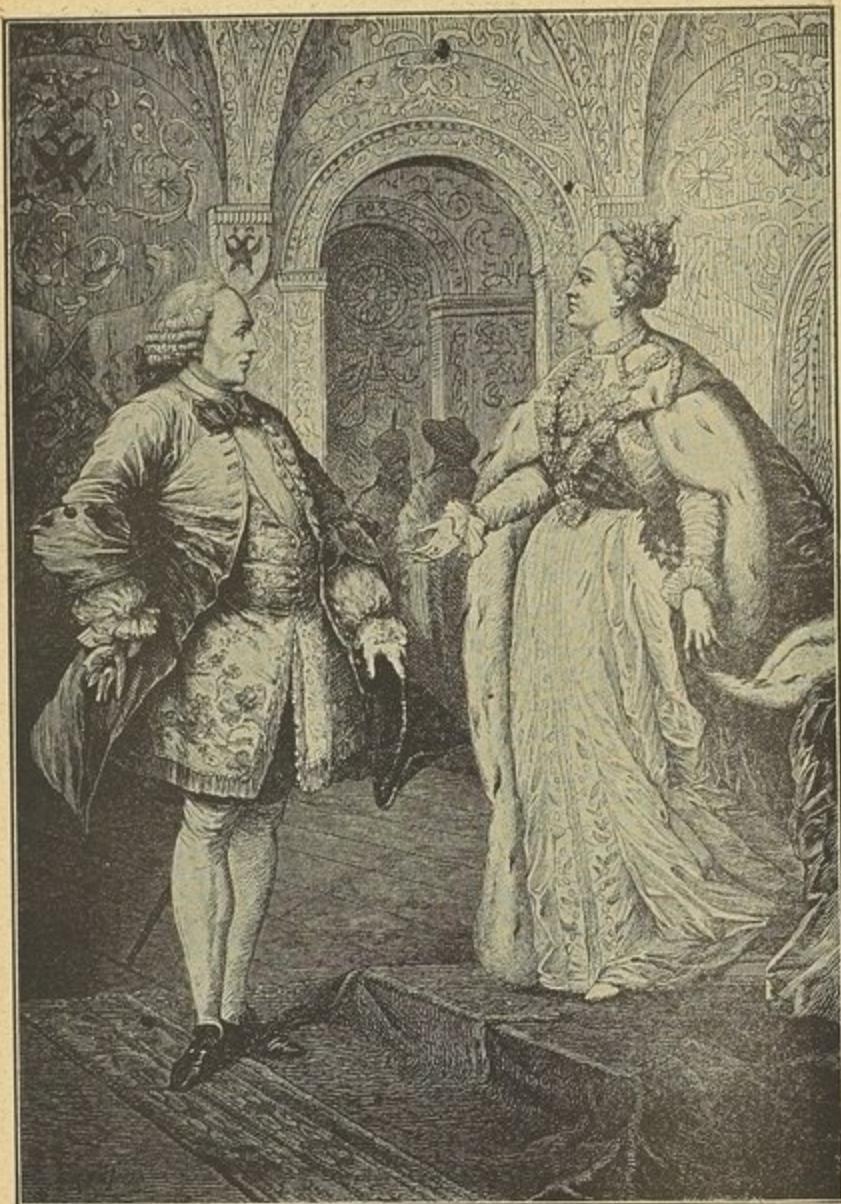
لا شبهة في انه عرف ما في صناعة التعليم من مثبطات العزائم لمن كان حاد التصور عالي المطالب حتى فضل الجوع في مذود على التنعم في مدرسة يعلم فيها مبادئ الصرف والنحو والمازود والجوع سار وجعل يكتب العظات للقوسos ويتترجم الكتب للطبعاءين . وتزوج زوجة لم يوفق بها وجعل يطوف في شوارع باريس وثيابه اسمايل وجواربه سوداء مرفة بخيوط بيضاء لمهارة زوجته وحسن ذوقها وكانت فوق ذلك سلطة اللسان كبيرة الدعوى كثيرة التعبد فلما دالت دولة الجمال ثقلت على طبعه فهجرها ولكنَّه بقي ينفق عليها على جاري عادته . وترعرَّف بفتاة ذكية العقل كبيرة النفس فجعل يتربَّد على مجلسها فعرفته بكثيرين من نخبة رجال العصر

وبلغه ان كتيباً اسمه لبريتون عزم على ترجمة انسكلو بيزيا لشبرس الانكليزية الى اللغة الفرنسية فعرض نفسه لهذا العمل فاستدعاه لبريتون اليه وسمع حديثه فرأى منه

رجالاً فوق ما قدرَ كثيراً لأن ديدرو قال له «ان ترجمة الانسكابو بيديا الانكليزية امر حسن لذاته ومهل جداً وانا قادر عليها ولكن لماذا لا يكون لفرنسا انسكانو بيديا خاصة بها واذا كان لا بد من تأليف كتاب مثل هذا فلنولف كتاباً جاماً في مجلدات كثيرة يحوي كل ما تحتاج اليه البلاد وتود معرفته الامة ولاستينا بعد ان كثرت المكتشفات العلية وقد حان الزمان لجمعها وتبوا بها وماذا يمنعك عن هذا العمل الجليل وان كانت النفقه كثيرة لا تستطيع القيام بها وحدك فعلام لا تستدعي غيرك من طابعي الكتب وللاشتراك معك» ولم يخرج ديدرو حتى كانت الجمיה قد دبت في نفس لبريتون وصار اشد غيرة منه، ولعل ما دفع ديدرو لذلك لم يكن مجرد الغيرة على النفع العام بل كان له غاية اخرى وهي ان يجد عملاً دائماً يعمل فيه وباباً واسعاً لامعيشة ولكنه كان يجب العلم ايضاً ولو كانت علومه سطحية وكان يعلم ان الانسكابو بيديا لا بد من ان تحوي اشياء كثيرة مما لا يعلم هو وممّا يفوق طوره، ومن المخمل انه اغتر بنفسه حينئذ خسب ان هذا الكتاب يغير البلاد من حال الى حال . الواقع انه غيرها فعلاً وكانت له اليد الطولى في الثورة الفرنسيّة وما نتج عنها من شر قريب وخير بعيد لانه رمى الى غاية سامية وهي اظهار مضار الاوهام ومعایب الحكم، وكان ديدرو شديد الوطأة شديد العداء ولو لا حركة لبريتون وسياسته في حذف جانب كبير ممّا كان ديدرو يكتبه لما استطاع ان يتم عمله وهذه السياسة لم ترض ثولتر الذي كان من المساعدين له في انشاء الانسكابو بيديا لانه كان جسوراً ومن طبعه ان يوقع بخصمه وي Miz قلمه ويسحق عظامه اذا رأى في ذلك ما يفتّأ غيظه او يثير طبعه ولا يهمه ان يدخل في الكتاب ما يرضيه ولو آل الى خراب طابعه، فود ان يملا الانسكابو بيديا بالتهم على رجال الدين والعقائد الدينية واتهم ديدرو بأنه كان يحاول ابطال التعصّب الديني لكي يحيي الرياء في نفوس الناس، لكن ديدرو بيقي ملتزمما الحذر على قدر امكانه ولو كان رأيه مثل رأي ثولتر . وطعن العقائد الدينية والضائع السياسية طعنات مصميات ولكننه اراس مهماته بريش من الذهب ولم يستخف بقوة خصومه بل قال ان الغاية تبرر الواسطة فاستعمل الرياء حاسبا انه سواغ لا بد منه في تلك الحال والا تقوض عمله من اصله او هو مثل الزيت للآلة لكنه كان بخيلاً بزيته فتناول لبريتون ابريق الزيت والقراض وجعل يصب الزيت ويعمل القراض ويزيد ويهذف حتى نقل شكوى القضاة وملتزمي العشور ومهتممي الحقوق ومسخرى العقول ما امكن . فعل ذلك خفية عن ديدرو فلما عرف ديدرو ما جرى قامت قيامته فسخط وصخب ولقب

لبريتون اشنع الالقاب فقال انه حمار ووحش اتلف ما اشتغل به عشرون رجالاً من اصدق الناس وافضلهم وعمل ما لم يُرَ له نظير في عالم التحرير الى ان قال له «ولقد انفقت في عملي راحتي وساعات اكلي ونومي وبكيت غيظاً امامك واسفاً وراءك خمساً وعشرين سنة وتعبت تعباً يشمله الخوف والخطر وكل نوع من المؤلمات فقام مجنوناً احمق واتلفه في ساعة يا للعار يا الشهانة اعدائنا بنا ان كنت جباناً يخاف العواقب فلذا اقدمت على هذا العمل واشركت غيرك في مخاطره لو كان الامر في يد امرأتك لما فعلت ما فعلت» لكنه لم يترك الانسكاؤ بيديا بل بقي مصمماً على ان يتمها الى آخرها ويجعلها درة في تاج فرنسا وخزانة فوائد نوع الانسان وطلبت منه الملكة كاترينا ملكة روسيا ان ينتقل بها الى بطرسبرج وطلب منه قولتران ينتقل بها الى لوزان بسويسرا فلم يسمع لها وحانه بوسيه وهجره ديلبر و كانا شريكين له في التأليف اما هو فبقي على عزمه وواظف على عمله وات الانسكاؤ بيديا واثبت تللاً انه ابن مجدهما

وكان خصوصية قد حاولوا صرفه عن هذا العمل فلا ظهر الجزء الثاني ادعوا انه مفسد للأخلاق مشير للشعب على الحكومة واستصدروا امراً بتوقيفه وأخذ كل ما عنده من الاوراق والمسودات او يزج في السجن فاخذوها لا يلangu العمل بل ليتهوه حسب مرادهم ولكن تعذر عليهم ان يقرأوا خطه ويفكوا رموزه وما رأت الحكومة عجزهم اخذت الاوراق منهم وردتها الى ديدرو وطلبت منه ان يتم تأليف الانسكاؤ بيديا ففعل ولم يطره انتصاره على خصوصيه لانه كان يعلم ان قوتهم لا يستخف بها فالالتزام جانب الحذر وتجنب المشاكل على قدر الطاقة حاسباً ان اظهار الحق افضل شيء لنفي الاباطيل واظهار الحق لا يقتضي حرباً ولا خصاماً بل يقوم بيث الحقائق العلمية المقررة فانها تفعل فعل النور في نقى الظلمة. لكنه لم يكتفى بارشاد عقله بل كثيراً ما كان يطاعة امياله ويخارب خصوصه بسلاحهم فيستعمل التهكم تارة والمراؤحة اخرى ويفرط في احترام الشيء الذي يميل بالقاريء الى ازدرائه وجرى على هذه الخلطة في اظهار معایب الحكومة فوصفها كما هي ولم ينعقدها ولا عرض بها بل حسب ان الشهير وحده كاف لحملها على اصلاح المختل ومداواة المعتل او نقوم الامة عليها . واذا زاد على ذلك اشار بشيء من الاصلاح وذكره على سبيل التصريح ففهم اهل عصره غرضه تمام الفهم واقبلوا على الاشتراك في الانسكاؤ بيديا وكان عدد المشتركون فيها الفين حيناً صدر الجزء الاول منها فزادوا رويداً رويداً حتى بلغوا اربعة آلاف وصدر آخر جزء منها سنة ١٧٦٥ وأخر جزء من صورها سنة ١٧٧٢ . وكان راتب ديدرو



ديدره امام الامبراطورة كاترينا الثانية

اعلام المقططف
امام الصفحة ٥٦

الستوي نحو مائة وعشرين جنيهاً مع ان الملتم من ملتمزى تقديم الميرة للجيش كان يكتب في يومه ثممائة جنيه

وقد قال لورد مورلي في ترجمة ديدرو «ان من يقرأ الان تلك الانسكالو يبدي لا يجد فيها شيئاً يستوجب ما قام عليه من القيامة وما اتهم به من الاخلاط بسببيها اذ ليس فيها شيء من التعطيل ولا شيء من التهجم الصريح على اسرار الدين الاساسية ولا تشهير واضح بشيء من عيوب خدمته الرئيسية ولكن منهاج الكتاب ساء اهل السيادة حينئذ لانهم لم يكونوا قد اعتادوا مسامع من ينتقدهم كأنه كفوه لهم ثم ان ديدرو حسب ان العدل يقضي بحرية الدين وحرية البحث الفلسفي وان عمل الحكومة اما هو الاهتمام بمصالح الرعية والانسكالو يبديا من اولها الى آخرها سلسلة متصلة في تعظيم شأن العلوم والصناعات وذلك كان قدّي في عيون اهل السيادة في فرنسا في ذلك الحين»

والله ديدرو كتب كثيرة غير الانسكالو يبديا وانشأ كثيراً من الوسائل في مواضيع شتى وقد جمعت كتبه وطبعت في عشرين مجلداً ضخماً ومع ذلك لم يكن في سعة من العيش. ولما كبرت ابنته واراد تزويمها لم يكن عنده مهر لها وبلغ آذان الامبراطورة كاترينا ما هو فيه من الفرق فارسلت رسولاً الى باريس اشتري منه مكتبة بالف جنيه وابقتها في باريس واقامتها حافظاً لها براتب سنوي . وسنة ١٧٧٣ ذهب الى بطرس برج ليرفع شكره لها بنفسه فرحب به وجعلت تجلسه وتجادله في مواضيع فلسفية مختلفة وكانت يعتقد ان في الجدال على ما لم تجر به العادة في قصور الملوك . وقد اتفق الرواة على انه كان من اقدر الناس في الحديث وسرد الادلة وانه كان في الكلام امهر منه في الكتابة ورجع من بطرس برج سنة ١٧٧٤ وعاد الى التحرير والتحبير الى ان وافته المنية سنة ١٧٨٤ . وقد كتب لورد مورلي الفيلسوف الانكليزي ترجمة مسمية له طبعت سنة ١٨٧٨ وكتب اخيراً ترجمة في الطبعة الاخيرة من الانسكالو يبديا البريطانية (عن مقططف نوفمبر سنة ١٩١٣)

بنيامين فرنكلن

الاَمير كيбин اليَد الطولى في المخترعات الكهربائية . وسوقها رائحة في بلادهم اكثراً ممَّا في سائر الاقطارات والفضل في ذلك لفرنكلن الكهربائي الذي غرس في اذهان قومِهِ الرغبة في المباحث الكهربائية فشبَّ المخترعون منهم على حب البحث والاختراع

وفرنكلن انكليزي اصل مثل اكثراً الامير كيбин هاجر ابوهُ الى اميركا سنة ١٦٨٥ لغرض ديني واقام في مدينة بوستن يصنع الشمع والصابون . وكان في اول امره صباغاً ولم يكن من رجال السياسة ولكنَّه كان مشهوراً بين قومِهِ باصالة الرأي فكان رجال السياسة يأتونهُ بيتهُ ليستشوروهُ في مهامهم . وولد لهُ سبعة عشر ولداً وكان بنiamin الخامس عشر منهم والصغر بين اخوتهِ . وما بلغ العاشرة من عمره اخرجهُ ابوهُ من المدرسة وابقاهُ عندهُ يقصُّ الفتائل لعمل الشمع فلم يتعلم في حداتهِ الاَ مبادئ القراءة والكتابة وكان مغرماً بطالعة الكتب فقرأ كثيراً من التواريخ والترجمات

ولما رأى ابوهُ منهُ ذلك وضعهُ عند أخيهِ الاَكبر وكان طلباً فاتسح لهُ مجال المطالعة وتعلم الحساب والهندسة والمنطق من نفسهِ وجعل يججُ اترابهُ وينضمُهم في الجدل واقتصر على اكل المواد النباتية لأنها رخيصة وانفق ما اقتضدهُ بذلك في ابيات الكتب ونظم قصيدةَين وطبعها فراجتنا كثيراً لكنَّ اباًهُ اضعف عزيمتهُ بقولهِ لهُ ان الشعراً لا يملكون شروي نقير فترك الشعر وعكف على النثر . واكثراً من المطالعة في كتب الادب والتحرير والتغيير وكان يحمل المنظوم ثم ينظمُه ثم ينظمُه حتى ملك ناصية الائمهِ وقد استفاد من ذلك كثيراً حين تولَّ المناصب العالية ودافع عن آرائهِ العلية والسياسية كما سيجيُّ

وانشاً اخوهُ جريدة سياسية بعنوان يكتب المقالات ويضيفها بامضاء مصطنع ويرسلها اليهِ فيستحسنها وينشرها وهو لا يعلم ان اخاهُ كتبها . وقرأ الناس هذه المقالات واعجبوا بها فعلم مقدراتهُ في الائمهِ . ثم انفصل عن أخيهِ وباع كتبهُ وسافر الى نيويورك فلم يجد فيها عملاً يعمل به فانتقل الى فيلادلفيا ودخلها صفر اليدين تقادثيا بهُ تكون اخلاقاً وجعل يطوف في اسواقها لعلهُ يجد عملاً يعمل به او بلغة من العيش وبعد عناء طوبى استخدمهُ احد الطباعين ثم اشتراك مع ابن رجل غني وانشاً مطبعة وجريدة سياسية

وتعزف بكماء القوم والخاز الى الشعب ضد الحكومة واقتصر في معيشته على الضروري من المأكل والملبس وكان آية في الاجتهاد والاقتصاد وتزوج وهو في الخامسة والعشرين من عمره بامرأة عاونته في اعماله وساعدته في ارتقاء سلم النجاح . وسنّ لنفسه قوانين ادبية سار بوجهها ومنها

لا تأكل فوق الشبع ولا تشرب الى السكر

لا تكلم الا بما يفيدك او يفيد غيرك

ضع كل شيء في مكانه وعيّن لكل فرع من عملك وقتاً خاصاً به

اعزم على ان تعمل كل ما يجب عليك عمله واعمل كل ما عزمت عليه

لا تنفق الا على ما ينفعك او ينفع غيرك

لا تخادع احداً ولا تسىء الظن باحد

لا تسىء الى احد ولا تخمن النفع عن من يجب عليك تفعه

تجنب التطرف والانتقام

يجب ان تكون نظيف البدن والبزة والاخلاق

لا تخزع لكل حادث

ثم اخذ يدرس اللاتينية والفرنسية والاطالية والاسبانية وبعد قليل انتظم في خدمة الحكومة وعين وكيلاً لمدير البريد . ولما اتسعت امامه موارد الرزق انشأ مجتمعاً علياً وهو المعروف الان بجامعة فرنكلن وانشأ مدرسة كلية وهي المعروفة الان بمدرسة فيلادلفيا الجامعية وكان اذا شرع في عمل عام نافع لا ينسبه الى نفسه بل الى غيره لي لا يبقى للحساد سبيل عليه

وسنة ١٧٤٦ لقي رجلاً اسكتلندياً اسمه الدكتور سبنس فاراه هذا بعض التجارب الكهربائية وكان عمر فرنكلن اربعين سنة فاعجب بها واخذ يتحمّل بنفسه ويتوسّع فيها شأن كبار العقول الذين لا يكتفون بما تسلوه بل ثقودهم فطرتهم الى التوسيع فيه . وخطر له من ذلك الحين ان البرق ظاهرة من ظواهر الكهربائية فانشأ رسالة في هذا الموضوع وقد منها الى الجمعية العلمية الملكية فهزأ بها المتقدرون في المحفل العلمي في بلاد الانكليز ولكن علماء فرنسا رحبوا بها وامر العلامة بفون فتر جمعت الى اللغة الفرنسية وشهد الملك لويس الخامس عشر التجارب المذكورة فيها فاعجب بها

وكان مكتشفات غلبرت الذي نشرنا ترجمته سابقاً قد نبهت العلماء الى البحث عن الكهربائية فصنع بعضهم آلة فيها كوة من الكبريت تظهر منها الكهربائية بالفرك وابد الفيلسوف اسحق نيوتن الكبريت بالزجاج وما زال العلماء والصناع يزيدون الآلة الكهربائية اتقاناً حتى صاروا يولدون منها شرارة كهربائية طولها عدة اصابع . ولم تخف على بعضهم مشاهدة شرارتها للبرق شكلاً و مشاهدة صوت الرعد . وقال احد العلماء الفرنسيين في كتاب طبع سنة ١٧٤٦ ان الرعد في يد الطبيعة كالكهرباء في يد الكباوي ولكن لم يحاول احد اثبات ذلك قبل ان اشار فرنكلن بطريقة اثباته . وفي ذلك الحين كشفت الزجاجة الليدنية التي تجتمع فيها الكهربائية وكان اكتشافها اتفاقاً كما هو مسروح في كتب الفلسفة الطبيعية . واكتشف ان بعض الاجسام موصل للكهربائية وبعضها غير موصل لها وتتمكن احد الرهبان من اشعال العرق وقتل العصافير وتبخير الماء بالشرارة الكهربائية ورأى كثيرون ان مستقبل الكهربائية سيكون عظيماً جداً ولو كانت تجربتها لم تزل كألاعيب الصبيان

وارتاد العالم ديفاي الفرنسي ان الكهربائية التي تولد من الزجاج تختلف الكهربائية التي تولد من الراتينج فسمى الاولى زجاجية والثانية راتينجية خلافه فرنكلن في ذلك وقال ان الكهربائية الزجاجية انما هي زيادة في مقدار الكهربائية الطبيعي والراتينجية نقص فيه فسمى الاولى ايجابية والثانية سلبية وعكف على درس هذا الموضوع واقام الادلة على صحة مذهبة وابان سبب ميل الكهربائية الى الافلات من روؤوس الاجسام وعلل كيفية تجمعيها في الزجاجة الليدنية وكاد يتصل الى اختراع التلغراف الكهربائي لانه كان يرسل الكهربائية على الاسلاك المعدنية مسافة طويلة . واشار بان ينصب قضيب من الحديد على رأس برج عالي اثباتاً لما ارتأه من ان البرق والرعد حاصلان من الكهربائية واشار ايضاً بان تنصب القضايا المعدنية فوق البيوت وتوصل بالارض لكي تقيها من الصواعق . وكان ينتظر بناء برج في مدينة فلاسلفيما لكي يتحقق ما قاله من ان الصواعق من نتائج الكهربائية ولكن فرغ صبره قبل ان تم البرج فصنع طيارة بسيط عليها منديلان من الحرير ووضع في رأسها سلكاً معدنياً وربطاها بخيط من الحرير واطارها في ساحة البلد وهو يوهم من يراها انها لا بد وربط في طرف الخيط الاسفل مفتاحاً من الحديد . ومضت حصة من الوقت وهو لا يرى للكهربائية اثراً في ذلك المفتاح فأُسقط في يده وعزم على الرجوع الى بيته وحينئذ رأى النساي الذي في طرف الخيط

منتفساً كـما يتنفس الصوف الكهرب فادى يدهُ منهُ فلخص بها كـما نلخص الاجسام الخفيفة المكهربة فـما يـقـنـ بـوـجـدـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ فيـ الجـوـ وـيـعـدـ قـلـيلـ وـقـعـ المـطـرـ وـبـلـ الطـيـارـةـ وـخـيـطـهـ اـفـزـادـ اـيـصالـهـ لـالـكـهـرـ بـائـيـةـ وـلـاـ دـافـيـ يـدـهـ مـنـ المـفـاتـحـ وـثـبـتـ الشـرـارـةـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ مـنـهـ اليـهاـ فـاـلـاـ باـلـكـهـرـ بـائـيـةـ زـجاـجـةـ ليـدـنـيـةـ وـاجـرـىـ بـهـ تـجـارـبـ كـثـيرـةـ

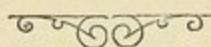
وـكانـ بـفـونـ وـدـالـبـيرـ وـدـهـلـورـ مـنـ عـلـمـاءـ فـرـنـسـاـ قـدـ رـأـواـ ماـ اـشـارـ اليـهـ فـرـنـكـلنـ وـنـصـبـواـ ثـلـاثـةـ قـضـبـانـ مـعـدـنـيـةـ فـيـ اـمـاـكـنـ مـخـلـفـةـ فـجـرـتـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ عـلـيـهـاـ منـ الجـوـ وـامـتـحـنـ ذـلـكـغـيـرـهـ مـنـ عـلـمـاءـ فـيـ تـورـينـ وـلـنـدـنـ وـبـطـرـسـبرـجـ وـالـمـعـتـحـنـ هـاـ فـيـ بـطـرـسـبرـجـ هـوـ الـاستـاذـ رـشـمـنـ الـذـيـ ذـهـبـ فـدـىـ هـاـ وـذـلـكـ اـنـهـ نـصـبـ قـضـبـاـ مـعـدـنـيـةـ فـوـقـ بـيـتـهـ وـكـانـ يـصـلـهـ بـزـجاـجـةـ ليـدـنـيـةـ اوـغـيـرـهـاـ مـنـ الـآـلـاتـ لـيـسـتـلـقـيـ بـهـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ وـحـدـثـ اـنـهـ مـمـعـ مـرـةـ هـزـمـ الرـعدـ وـهـوـ فـيـ مـجـمـعـ الـعـلـمـوـنـ فـاسـمـعـ اـلـىـ بـيـتـهـ وـاـخـذـ مـعـهـ رـسـأـمـاـ لـيـرـسـمـ مـاـ يـرـاهـ فـرـأـيـ مـقـيـاسـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ الـمـتـصـلـ بـالـقـضـيـبـ قـدـ اـرـفـعـ دـلـيـلـهـ وـدـلـلـ عـلـىـ كـثـرـةـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ فـقـالـ لـلـرـسـأـمـ اـنـهـ لـوـ اـرـفـعـ الدـلـلـ الـىـ الـدـرـجـةـ الـخـامـسـةـ وـالـأـرـبـعـينـ لـسـاءـتـ الـعـاقـبـةـ وـقـبـلـ اـنـ يـمـ كـلـامـهـ صـعـقـ الرـعدـ صـعـقـةـ اـهـتـزـتـ هـاـ اـسـسـ الـمـدـيـنـةـ فـانـخـنـيـ لـيـقـرـأـ العـدـدـ الـذـيـ بـلـغـهـ الدـلـلـ وـلـلـحـالـ وـثـبـتـ كـرـةـ نـارـيـةـ مـنـ القـضـيـبـ وـلـطـمـتـهـ عـلـىـ رـأـسـهـ فـوـقـ اـلـوـرـاءـ وـتـطـاـيـرـ الشـرـرـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ الـىـ ثـيـابـ الرـسـأـمـ خـرـقـهـاـ خـرـجـ وـهـوـ يـنـادـيـ بـاعـلـىـ صـوـتـهـ فـاشـرـعـتـ زـوـجـةـ رـشـمـنـ الـىـ الغـرـفـةـ فـوـجـدـتـ زـوـجـهـاـ مـتـكـئـاـ عـلـىـ الـخـاطـئـ وـالـدـمـ يـخـرـجـ مـنـ فـيـهـ وـدـعـيـ الطـبـيـبـ فـوـجـدـهـ مـيـتاـ وـكـانـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ قـدـ دـخـلـتـ مـنـ رـأـسـهـ وـخـرـجـتـ مـنـ رـجـلـهـ الـيـسـرىـ وـكـسـرـتـ كـلـ الزـجاـجـاتـ الـلـيـدـنـيـةـ الـتـيـ فـيـ الغـرـفـةـ وـعـطـلـتـ السـاعـةـ الـتـيـ فـيـهـاـ

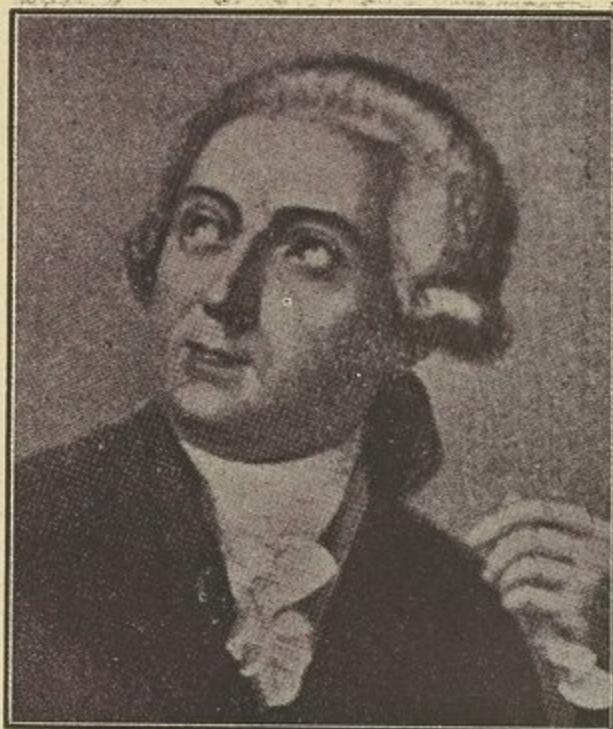
وـاقـرـ العـلـمـاءـ لـفـرـنـكـلنـ بـالـفـضـلـ فـيـ اـكـشـافـ كـهـرـ بـائـيـةـ الجـوـ وـاسـتـخدـمـواـ القـضـبـانـ الـتـيـ اـشـارـ بـهـاـ لـوـقـاـيـةـ الـبـيـوتـ مـنـ الصـوـاعـقـ وـجـمـلـوـهـ عـضـوـاـ فـيـ الـجـمـاعـ الـعـلـيـةـ وـقـدـلـوـهـ نـيـاشـينـ الـافـخـارـ مـاـبـدـأـتـ شـمـرـتـهـ فـيـ اـورـبـاـ وـبـلـغـتـ اـمـيـرـكـاـ وـطـنـهـ وـكـانـ قـدـ اـنـقـطـعـ عنـ الـاعـمـالـ وـاـكـتـفـيـ بـالـمـالـ الـقـلـيلـ الـذـيـ ذـخـرـهـ بـاجـتـهـادـ وـاقـتـصـادـهـ وـعـكـفـ عـلـىـ الدـرـسـ وـالـتـنـقـيـبـ فـيـ الـمـسـائـلـ الـطـبـيـعـيـةـ الـأـنـ اـهـلـ بـلـدـهـ لـمـ يـقـنـعـوـهـ مـنـهـ بـذـلـكـ بـلـ جـمـلـوـهـ مدـيـراـ عـامـاـ لـلـبـرـيدـ وـاـشـتـغلـ فـيـ غـيـرـ ذـلـكـ مـنـ الـمـصـالـعـ الـعـامـةـ فـانـشـاـ دـارـ الشـفـاءـ فـيـ فـلـادـلـيـاـ وـرـصـفـ شـوـارـعـ الـمـدـيـنـةـ بـالـبـلـاطـ وـوـضـعـ فـيـهـاـ الـأـنـوـارـ وـسـاحـ فـيـ اـورـبـاـ مـارـاـ وـلـقـيـ كـثـيرـينـ مـنـ الـعـلـمـاءـ وـبـيـ

عـاـكـفـاـ عـلـىـ الـمـبـاحـثـ الـعـلـيـةـ فـيـ الـكـهـرـ بـائـيـةـ وـغـيـرـهـاـ مـنـ الـمـوـاضـعـ الـطـبـيـعـيـةـ

ولما ثبت نار الثورة الاميركية بذل جهده في اطفائها ولكن الحكومة الانكليزية لم تستخلصه بل عزلته من منصبه بعد ان تهمك عليه احد رجالها امام جمهور من اشرافها فانحاز الى الشائز بن عليها وعاون وشنطون في وضع دستور الاتحاد الاميركي وذهب الى فرنسا واقع رجالها ليساعدوا الولايات المتحدة . ثم نصب سفيراً بلاده في فرنسا وانتخب عضواً في الاكاديمية الفرنسية وانشأ لها مقالة عن الشفق القطبي . ولما اندلعت الحرب وتم الصلح بين انكلترا واميركا سعى في عقد المخالفات بين بلاده وملك اوروبا ثم عاد الى فيلادلفيا ودخلها شيئاً جليل القدر طائر الصيت بعد ان دخلها منذ ستين سنة وهو لا يملك شيئاً نفوجت المدينة كلها لاستقباله واطلق المدافع من القلاع ترحيباً به ودق الاجراس من الكائنات وقابلها الناس كأنه ملك عظيم الشأن ثم انتخبه رئيساً لولاية بنسلفانيا كلها وبقى بين الكتب والدفاتر الى ان وافته المنية في السابع عشر من شهر ابريل سنة ١٧٩٠ وله من العمر اربع وثمانون سنة ودفن باحتفال عظيم وحدّث عليه الحكومة الاميركية والحكومة الفرنسية ايضاً

وكان طويلاً القامة قوي البنية كبير الفم اشقر الشعر لين العريكة انيس المخضر وله ثلاثة مكتشفات علمية كبيرة غير المكتشفات الكهربائية الاول كيفية سير الانواء في اميركا ولهذا الاكتشاف شأن كبير في علم الاحاديث الجوية (المتيورولوجيا) والثاني سير تيار الخليج وحرارته وبقية خواصه ومنه استعمل الترمومتر في الملاحة . والثالث اختلاف الالوان في امتصاص حرارة الشمس . وله امتحانات كثيرة في تسكين امواج البحر بالزينة . وقد ترجمت رسائله الى كل اللغات الاوروبية وطبعت فيها مراراً (عن مقتطف يوليوب سنة ١٨٩٤)





لavoraz به

اعلام المقططف

٦٣ امام الصفحة

لأفوز به ابو الكيماء الحديثة

لم يلْجَ الناس ابواب الحضارة ولا نقدموا في سبيل العمران الاً بواسطه قوادم الذين
فتووا لهم الابواب ومهدوا امامهم السبل . ومن هو لـاء القواد الذين لن يحيى اسمهم من سجل
العمران لأفوز به العالم الفرنسي الملقب بـابي الكيماء الحديثة

ولد هذا الرجل في السادس والعشرين من شهر اغسطس (اب) عام ١٧٤٣ وكان
ابوه تاجرًا غنياً فانفق على تعليمه في احسن مدارس بلاده . وكان لأفوزيه نجيباً يحب
العلوم الرياضية والطبيعية فقرأ الرياضيات وعلم النبات والمعادن والجيولوجيا والكيمياء على
افضل اساتذة عصره وتعلق ايضاً على درس المتيورولوجيا ولبث يرصد الجو ويدوّن
الارصاد الجوية مدة حياته

وزاد شغفه بالعلم حتى هجر الاصدقاء والخلان واقطع الى الدرس وهو في العشرين
من عمره . وكان له صديق نباتي كان عازماً ان يصنع خريطة لبلاد فرنسا والبلدان
المجاورة لها يبين فيها ما في الارض من الاتربة والمعادن فقال لأفوزيه معه هذه الغاية
مدة ثلاثة سنوات وتخصص في غضونها طبقات الجبس التي في ضواحي باريس وكتب
في هذا الموضوع كثيراً مدة ثالثين سنة وهو اول من بين سبب تصلب الجبس بعد
حرقه وجعله بالماء

وسنة ١٧٦٥ عينت اكاديمية العلوم جائزة مقدارها الفا فرنك لم يستنبط احسن
واسطة لاضاءة شوارع المدن الكبيرة . فعقد قلبه على نيل هذه الجائزة واخذ من ساعته
يبحث ويتحقق ولكن الجائزة قسمت بين ثلاثة غيره من الذين تكبدوا النعمات الطائلة واما
هو فاجازه الملك بنيشان ذهب وكان ذلك خيراً من المال
وفيما كان يجول مع صديقه النباتي جعل يفكر في حقيقة النار فظن اولاً ان الهواء
ما لا استعمال بخاراً لطيفاً بالحرارة اي انه مركب من الماء والنار ثم تبين له ان الهواء مادة
قائمة بنفسها والبخار يدخلها كما يدخل الملح الماء

ثم جعل يبحث في المياه المعدنية والــفــ في ذلك رسالة لم تطبع في حياته وبحث ايضاً
في رسوبي السلاك من الماء وفي الفحم الحجري والصواعق وتحليل الماء وطبقات الجبال

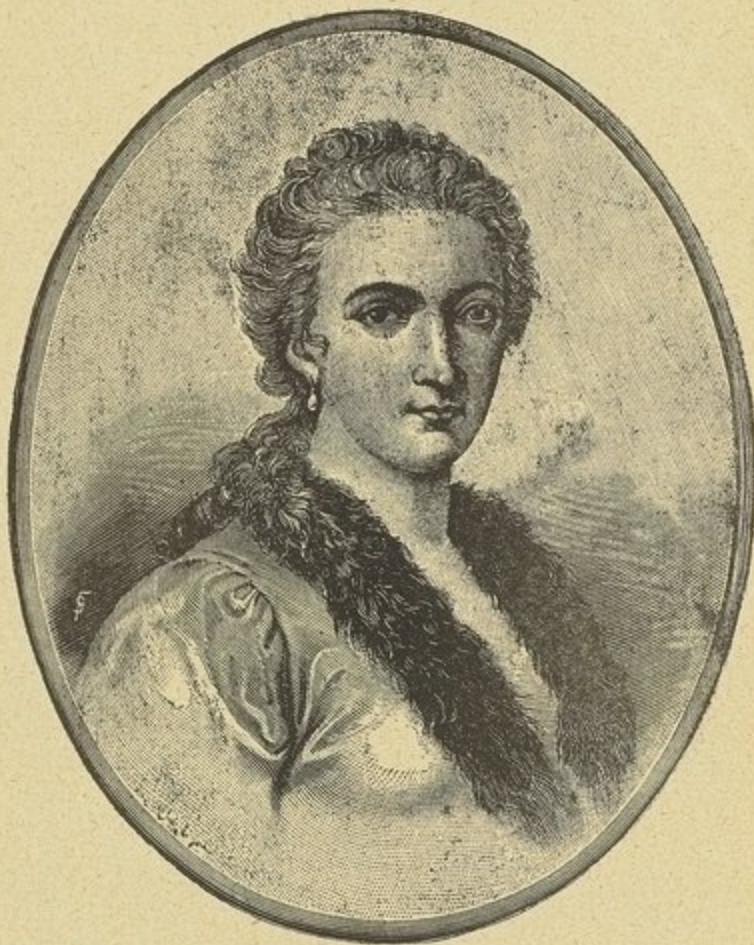
وسنة ١٧٦٩ عُين استاذًا للكيمياء ولم تكن ثروة كافية للامتحانات العلية التي كان عازمًا عليها فقدم أيضًا في منصب سامي لي برج المال الكافي لذلك واعظم اعمال لاڤوازيه اكتشافه خواص الاكسجين وحقيقة الاشتغال ونسبة الجوامد والسوائل والغازات بعضها الى بعض ونحو ذلك مما يُعد اساساً للكيمياء الحديثة . وعلوم ان برستلي الانكليزي وشيل الاسوخي اكتشفوا الاكسجين في وقت واحد تقريباً وكان لاڤوازيه قد استدل على وجود الاكسجين منذ سنة ١٧٧٠ فانه كان يبحث حينئذ في حقيقة نكأس المعادن فاستنتج ان في الهواء مادة تُنخد بالمعدن وقت حموه فيتكناس بها او يصير حامضاً ومن ثم سمى هذه المادة اكسجينًا اي مكونة الحامض ومسمى الغاز الذي يُنخد بالاكسجين فيولد الماء هيدروجينًا اي مولد الماء وهذا اساس التسمية الكيماوية التي يشار بها الى طبيعة المواد او تركيبها

وبحث بعدها مدفأً في الحرارة وتعدد الاجسام ونقلها باختلاف درجات الحرارة والضغط . ثم انتقل الى البحث في المواري الكيماوية الفسيولوجية كتولد الحامض الكربونيك بالتنفس وفعل الرئتين في ذلك

واشتغل بالزراعة والمالية وانشأ رسالة في ثروة المملكة جعلته في المقام الاول بين المستغلين في هذا الموضوع

ولكن الاوئلة اذا فشت في البلاد لا تميز بين الرفيع والوضيع ولا بين العالم والجاهل وكذلك الثورة الفرنساوية فانها اخذت البار بجريدة الاثنين فكان لاڤوازيه من مجلة المحكوم عليهم في مجلسها الجائر وصدر الحكم عليه بالقتل في السادس من ايار (مايو) سنة ١٧٩٤ ونُفذ الحكم في الثامن منه ولم تغرن معارفه وخدمه الكثيرة للبلاد عنه شيئاً (عن مقططف سبتمبر سنة ١٨٨٩)





ماريا أغنسى

اعلام المقططف

٦٥ امام الصفحة

ماريا أغنسى

لامشاحة ان الرجال وضعوا اصول العلوم وكشفوا حقائقها والدوا كتبها ونشروا فوائدتها لكن بعض النساء شاركتن في ذلك كلّه وبلغن فيه مبلغاً لا يكاد ابناء المشرق يصدقونه . ومنهن ماريا أغنسى الابطالية التي فاقت ابناء عصرها في العلوم الرياضية وتمكنت بقوه ذاكرتها وشديد مواظبتها من تعلم سبع لغات وابتقت لها ذكرأ مثيل اعظم العماء ولدت بمدينة ميلان سنة ١٧١٨ وبدا ميلها الى تعلم اللغات منذ نعومة اظفارها فهرت في الفرنساوية وهي في الخامسة من عمرها فنظم لها ابوها أغنية قال فيها ما ترجمته

فتاة اذا لم تستطع بلسانها كلاماً فعذر السن يمحو ارتياها
تصوغ من الدر الفرنسي جوهرا تصنف حور السن من سماعيها
كان بنات الدهر خفن سباقها فاوفن لا يبغين الا اتباعها
حداثة سن مع بلاغة منطق تبارك من بالعلم اوف رضاعها

وتعلمت اللاتينية وترجمت مقالة من الايطالية اليها وعمرها تسع سنوات . وقيل انها لما ناهزت الثانية عشرة كانت تعرف الايطالية والفرنساوية واللاتينية واليونانية . ثم تعلمت الالمانية والاسبانية وكانت تترجم من اللغة الواحدة الى الاخرى بسهولة فترجمت كثيراً كثيرة والفت قاموساً في اليونانية واللاتينية فيه أكثر من ثلاثين الف كلمة . لكن كثرة الدرس اورثتها السقم فرضت وهي في الثانية عشرة من عمرها وامرها الاطباء ان تقطع الى الرياضة وركوب الخيل ففعلت . ثم توفيت امها فزاد ضعفها ضعفاً ورأة ان تسلى نفسها بدرس الفلسفة والعلوم الرياضية فدرست المنطق وما وراء الطبيعة والهندسة وتخريجت في هذه العلوم ووافت اربابها ونظرتهم فيها فصار بيت ابها داراً يجتمع فيها العلية والامراء ومشاهير السياح لمناظرها واقتباس العلم منها . وقد ذكر بعضهم ذلك في ما كتبوا به الى اهلهم . من ذلك ما ذكره ده بروس في مذكراته من ايطاليا قال

«شاهدت امراً رائعاً اعظم من كنيسة ميلان نفسها مع انه لم ينادي مفاجأة بل كنت مستعداً له فقد زرت اليوم السنورا أغنسى بعد ان سمعت عنها ما سمعت فأدخلت الى غرفة كبيرة وجدت فيها ثلاثين رجلاً من ام اور بالختلفة مجتمعين في حلقة والسيدة أغنسى واحتها الصغيرة جالستان في صدر المجلس على اريكة وهي في الثامنة عشرة او

العشرين من عمرها ظهر عليها امارات البساطة التامة . ولما دخلنا قدرم لتناول شراب مثلوح ثم انتصب الكونت بلوني (الرياضي الفرنسي) وخطبها باللاتينية لكي فهم كنا ما يدور بينهما من الكلام فنظرت اليه ملياً ثم جعلت تجبيه باللاتينية وكان مدار الكلام على اصل الينابيع وما يحدث فيها احياناً من المد والجزر . ولم اسمع في حيالي شرحاً اوفى من شرحها ولا ابلغ منه . ثم دعاني الكونت بلوني لا باحثتها في اي موضوع اردت من المواضيع الفلسفية والرياضية ولم اكن بارعاً في اللغة اللاتينية لكنني تجاسرت وباحثتها في فعل الماديات بالعقل وكيفية وصول آثارها الى الدماغ ثم في كيفية انشاق النور والالوان الاصلية . وباحثتها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض المخنثات الهندسية وكان البحث في هذا الموضوع الاخير عريضاً حتى لم افهم منه شيئاً »

ولما بلغت التاسعة عشرة من العمر كانت قد كتبت ١٩١ مقالة فلسفية فطبعت في كتاب واحد باللاتينية وكانت في كل مقالة من هذه المقالات تجمع آراء الذين سبقوهافي موضوعها ثم تذكرأيها فيه وتقيم الادلة والبراهين على صحة ما ترتب عليه وتبسيط ذلك كله احسن بسط وكانت نكتاب علماء عصرها وتباحثهم في كثير من المواضيع العلية ولا تخيل بأفادته ولا تستنكرف من استفادته ومن ذلك كتاب جاءها من رومية من اب منارة الرياضي يزيل بعض ما ابدته من الريب في حساب المقدوفات . وأآخر بعثت به الى الكونت بلوني فيه حل مسألة في الهندسة التحليلية وجواب منه لها فسر لها فيه بعض ما أشكل عليها في كتاب القطوع المخروطية الذي وضعه مر كيز ده لوبيتال وكانت آخذة في وضع شرح له وعزمت وهي في العشرين من عمرها ان تقطع الى الزهد والتعمُّد في احد الاديره فسأله اباها ذلك واخْ^أ عليها لتنصرف عن عزمها فاطاعت امره وطلبت منه ان يسمح لها بلبس ابسط الثياب والذهب الى الكنيسة وقتما ت يريد والابتعاد عن مجالس السرور فاجابها الى طلبها . وعكفت من ذلك الحين على درس العلوم الرياضية حاسبة انها العلوم الوحيدة التي يستريح فيها العقل من الاوهام والشكوك . وصار العالى يعرضون عليها مولفاتها لتنقدرها قبل طبعها ونشرها واتخذتها جمعية بولونيا العلية من اعضائها فزادت رغبة في العلم وانصباباً عليه . وطبعت سنة ١٧٤٨ كتابها الكبير في التحليل الرياضي وهو الذي اثار شرحتها في الافق واحلها المثل الاول بين علماء الارض . وللحال اكتفت به المدارس عن كتاب مر كيز ده لوبيتال في التحليل غير المترافق وكتاب اب رينو في التحليل العملي . وكتابها في مجلدين كبيرين الاول منها يتضمن علم الجبر وتطبيقاته على الهندسة والثانى علم التفاضل

والتكامل . وقد اهدته الى ماريا تريزا امبراطورة النساء فقبلته شاكرةً وبعثت اليها اناةً من البليور مرصعاً باللناس . واطلع عليه البابا بندكتس الرابع عشر ببعث اليها اكيلاماً من الذهب مرصعاً بالحجارة الكريمة ووساماً من الذهب حملها اليها الكردينال انطونيو روفو وبعث اليها معه بكتاب يقول فيه « لقد درسنا علم التحليل الرياضي في حداثتنا ثم تركناه ولا نعرف منه الا ما يكفي لقدر قدره ولمعرفة ما احرزته بلادنا ايطاليا من المجد الايثيل بقيام اساتذته فيها . وانا نظرنا في كتابك وطالعنا بعض فصوله في تحليل الکيات المتباينة وفي وسعنا ان نشهد بانك من اعظم اساتذة هذا الفن بلا نزع وان كتابك جزيل النفع وبه تزيد شهرة ايطاليا العلية وشهرة الجماعة البولونية »

ثم انتدب اكاديمية باريس الملكية عالمين من اشهر علمائها وها ده ميران وده مونتاني لطالعة هذا الكتاب وابداء رأيهما فيه فقررا بعد البحث الدقيق « انه اوهى الكتب في موضوعه واحسنها تنسيقاً » . وكتب اليها ده مونتاني حينئذ يقول انه ود ان يراها لما كان يسيح في ايطاليا سنة ١٧٤٠ ولكن حدث ما اضطره ان يعود بطريق جنيفا ولا يمر على ميلان الى ان قال « وقد اسفت جداً حينئذ لاني لم استطع ان اراك اما الان فقد زاد اسفني اضعافاً بعد ان قرأت كتابك ولا اقدر ان اعزى نفسي عن خسارتي الحظيرة بشاهدتك ومحادثتك لاني لم اجد في ايطاليا احداً احق بالاعجاب منك مواني أُعجب بنوع خاص بالاسلوب الذي جمعت به هذا المقدار العظيم من الحقائق المترفة في كتب الرياضيين ونسقتها هذا التنسيق البديع » . وقد ترجم هذا الكتاب الى الفرنسية سنة ١٧٢٥ والى الانكليزية سنة ١٨٠١ اي ظل العلامة يعتمدون عليه أكثر من ستين سنة ويستعملونه في مدارسهم مع ما هو مشهور من تقدم العلوم في اوربا واهتمام اساتذتها بتأليف الكتب العلية حتى يندر ان يستعمل استاذ كتب غيره

وسنة ١٧٥٠ عينها البابا بندكتس الرابع عشر استاذة للعلوم الرياضية في مدرسة بولونيا الجامعية وهو منصب جليل يفتخر به كبار العلماء لكنها اعتذر عن قبوله . وتوفي ابوها سنة ١٧٥٢ فقصرت اهتمامها على تعليم اخواتها وعلى الاعتناء بالابناء حاسبة ان ذلك ادعى الى تمجيد الله من الاشتغال بالعلم . وباعت الاناء المرصع الذي اهدته اليها امبراطورة النساء وانفقته ثمنه على الموزين . وزاد عدد المستضعفين الذين كانت تعتني بهم حتى بلغ مئة اربع مائة وخمسين وكانت تجمع لهم الصدقات من اصدقائهم لانها لم تقطع عن معاشرة الناس وبمعاملتهم . وتوفيت في اوائل سنة ١٧٩٩ بعد مرض طويل (مقططف اكتوبر سنة ١٨٩٨)

كولون الكهربائي

يُعد كولون (Coulomb) رائد علوم الامتحان في فرنسا كما يُعد غلبرت في انكلترا. وشهرتها كلية مبنية على مكتشفاتها الكهربائية والمغناطيسية . نشأ غلبرت قبل كولون وبحث في الكهربائية والمغناطيسية من جهة كيافتها أما كولون فبحث فيها من جهة كيافتها اي انه قاس قوة الكهربائية والمغناطيسية واكتشف التوازيس المتعلقة بذلك

ولد سنة ١٧٣٦ من عائلة شهيرة ودرس في مدينة باريس وبرع في العلوم الرياضية. وانتظم في الجيش مهندساً حربياً وأرسل الى جزيرة مرتبك من جزر الهند الغربية فاعذلت صحته لفساد هوائها ولزمه الاعتدال بقية عمره ولم تتجاوز الحكومة على ما بذل في خدمتها من الجهد والعنااء لان الوزارة تغيرت في ذلك الحين وات وزارة جديدة لا يهمها امره

وانشأ مقالة سنة ١٧٧٣ في بعض المسائل الرياضية وعلاقتها بفن البناء فعرف اسمه بها وجعلته جمعية العلوم الملكية عضواً مرسلاً فيها وبعد ست سنوات نال منها جائزة هو وعالم آخر على عمل الحك البحري ونال جائزتين آخرتين سنة ١٧٨١ على رسالة في الآلات البسيطة وما فيها من المبتكرات

وعرض بعضهم على الحكومة الفرنسية انشاء ترعة تم فيها السفن في الولايات بريطاني فعينه وزير البحري لتخصيصها فوجد انها كثيرة النفقات قليلة الربح فاغتناظ منه المشيرون بها وعملوا على سجنـه زاعمين انه صدع بأمر وزير البحري ولم يستأذن وزير البحري . ثم ثبت ان الترعة كما قال عنها فاهدت اليه تلك الولايات هدية نقيسة لكنه رفضها ولم يأخذ منها سوى ساعة تدل على الثاني ليستخدمها في تجاريـه العلمية

وعين سنة ١٧٨٤ مديراً لمياه والينابيع في فرنسا كلها ثم انتقل الى ادارة حفظ الرسوم والأشكال ورقى الى رتبة كولونل في فرقـة المهندسين ومنح نيشان الشرف وانتبه للقوة التي تتحرك فيها الخيوط والحبال بعد فتلها بسبب مرونتها والـف رسالة في ذلك قدّمها الى الاكاديمية العـلية سنة ١٧٨٤ ثم صنع ميزان القتل المنسوب اليه وبـه قـاس قـوة الكـهـربـائـيـه وجـرـب تجـارـبـ كـثـيرـه يـضـيقـ المـقامـ عنـ وـصـفـها فـصـارتـ الكـهـربـائـيـهـ والمـغـناـطـيسـيـهـ كـيـافـتهاـ فيـ يـدـهـ نـقـيلـانـ الـوزـنـ وـالـقـيـاسـ وـكانـ مـيزـانـ القـتـلـ الـذـيـ صـنـعـهـ دـقـيقـاـ

جداً حتى انه كان يشعر بالقوة ولو لم يزد وزنها على جزء من مائة الف جزء من القمح
ولما اكتشف هذه الطريقة لقياس الكهربائية سهل عليه البحث فيهاواكتشاف نواميسها
فوجد ان قوتها تغير كالاجسام اذا كانت من نوع واحد وتتغير ايضاً كثفuo مربع البعد
اي اذا كانت القوة الكهربائية تساوي رطلاً واحداً على بعد قدم تصير رباع رطل على
بعد قدمين وتصبح رطل على ثلاثة اقدام وهما جراً

ووجد ايضاً ان الكهربائية تستقر او تظهر على سطوح الاجسام وتتجمع على الروؤس
وتقلت منها بزيادة كثافتها وزيادة رطوبة الهواء . وهذه الحقائق ونحوها مهدت السبيل
الى معرفة نواميس الكهربائية المقررة الان في هذا العلم . وقد اراد علماً الطبيعة ان
يخلدوا اسم كولون فاتفقوا على تسمية الواحد من كبة الكهربائية باسمه وكان ذلك في
مؤتمر باريس سنة ١٨٨٤

ولما نشب الثورة في فرنسا سنة ١٧٨٩ طرد من باريس لانه عد من اهل السيادة
لكن الثائرين لم يلبثوا ان استدعوه اليها لكي يصنع لهم الموارizin والمقابيس الجديدة
التي صدر الامر بعملها . ثم جعل مفتاحاً عاماً للمعارف فحال في البلاد كلها يبحث الطلبة على
الاجتهاد ويعاملهم معاملة الاب لبنيه

وبحث في كثير من المواضيع العلية غير الكهربائية والمغناطيسية كصعود العصارة في
الاشجار وفرك المخاور وزوجة السائلات وقوّة الانسان بالنسبة الى الطعام والاقليم .
وتوفي في باريس سنة ١٨٠٦ . وهو اول من استعمل الرياضيات في المباحث الكهربائية
وكان انيس المحضر لين العريكة فاكرمه ابناء وطنه ولم يحسدوه على ما نال من الشهرة
الواسعة . ومات ولم يترك لا ولاده شيئاً غير حب ابناء وطنهم لهم (مقتطف اغسطس
سنة ١٨٩٤)

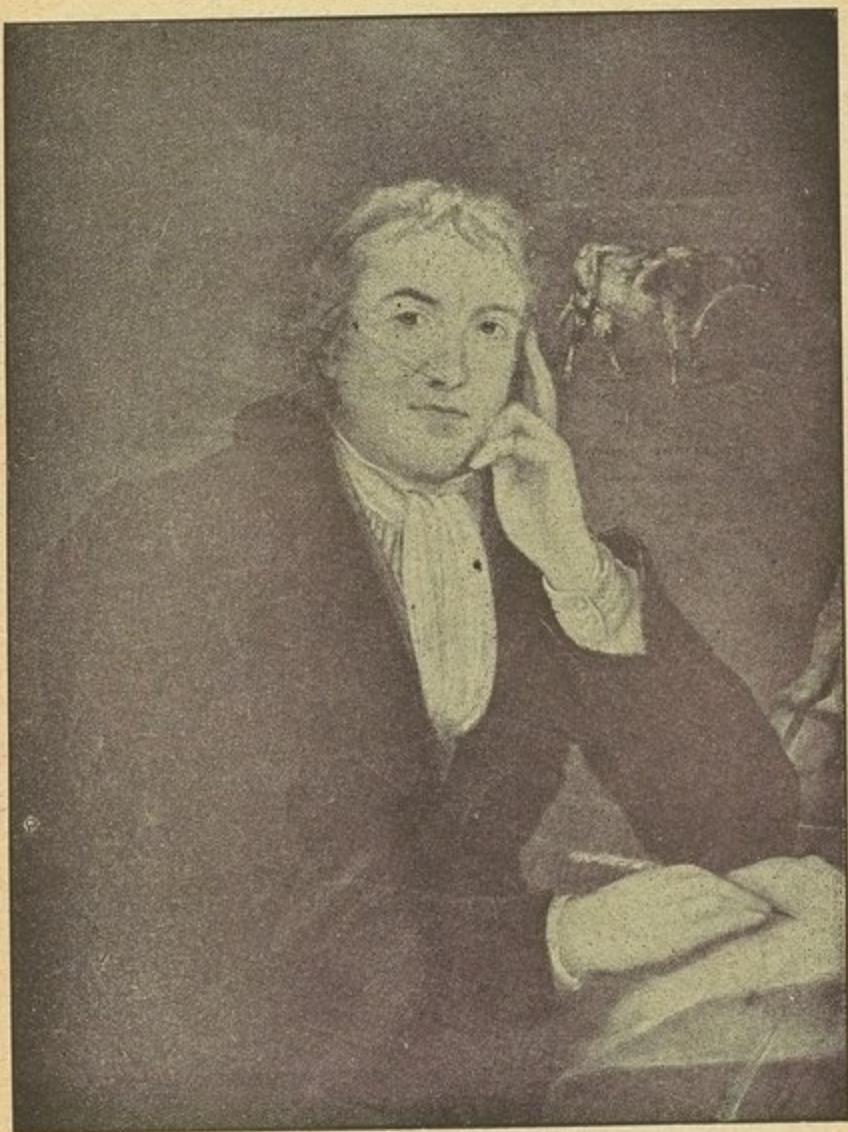
ادورد جنر

لو سئلنا عن اكتشاف افع علاج لنوع الانسان لقلنا جنر وباستور . اما جنر فاثبت بالامتحان ان الانسان اذا طعم بباده من جدرى البقر ظهر فيه في مكان الطعم بثرة او بثور قليلة من نوع الجدرى خفيقة الفعل لا تتعمل به فعل الجدرى ولكنها تفيء منه . واذا أخذ المصل من تلك البثرة وطعم به اناس كثيرون وقام ايضًا من الجدرى ويظهر في كل منهم بثرة او بثور قليلة فيها مادة نقى من يطعم بها وهام جراءه . فانتشر اسلوبه هذا في المسكونة وكاد يزيل مرض الجدرى منها

توفي جنر في السادس والعشرين من يناير سنة ١٨٢٣ اي بعد ولادة باستور بشهر واحد فكان خلع على باستور رداءه وقال له عليك باتمام العمل النافع الذي بدأته به وتميمه حتى يشمل كل الامراض المعدية

ولد جنر في ١٧ مايو سنة ١٧٤٩ وتوفي ابوه سنة ١٧٥٤ فعي اخوه الاكبر بتعلمه . وبدت عليه مخايل الجرأة وحبة البحث في طبائع الحيوان والنبات وهو فتى فاتم دروسه الابتدائية ودرس مبادئ الطب والجراحة وانتقل الى لندن وانضم الى جون هنتر الفسيولوجي الشهير فاستفاد منه فائدة كبيرة ونذهب بوصية منه لنزيه المجموع الطبيعي الذي جمعه القبطان كوك في سياحته حول الارض فرتبه ترتيباً علياً . وعرض عليه حينئذ ان يسافر مع القبطان كوك في رحلته الثانية كباحث طبيعي فابى ثم عرض عليه منصب في بلاد الهند كبير الريع ففضل البقاء في بلاده والاستغال بصناعته . واشتهر بالتطبيب وحسن المعاشرة ولا سيما في المباحث الطبية وانشأ جمعية طبية سنة ١٧٧٨ لكي يتداول اعضاؤها ما يختبرونه في فن الطب وتلا هو فيها كثيراً من المقالات الطبية ويقال انه كان في تلك المقالات امور كثيرة جديدة مما عرفه بالاختبار وقد شاعت بعده ولو لم تنسب اليه مثل سبب الالم الفوادي وبعض ادواء العين الحادة

وكان مرض الجدرى من افتك الامراض فاذا لم يقتل من يصبه تركه في الغالب اعمى او قiego المنظر . وكان الناس في تركيا قد وجدوا بالاختبار انهم اذا تطعموا بصديد من مجدور جدرى خفيف اصابهم جدرى خفيف وقام من الجدرى التقليل وتعلمت ذلك اللادى ماري ورتبى مونتاغو وهي في القسطنطينية واذاعت ما تعلمت في بلاد الانكليز



ادورد جنر

اعلام المقططف

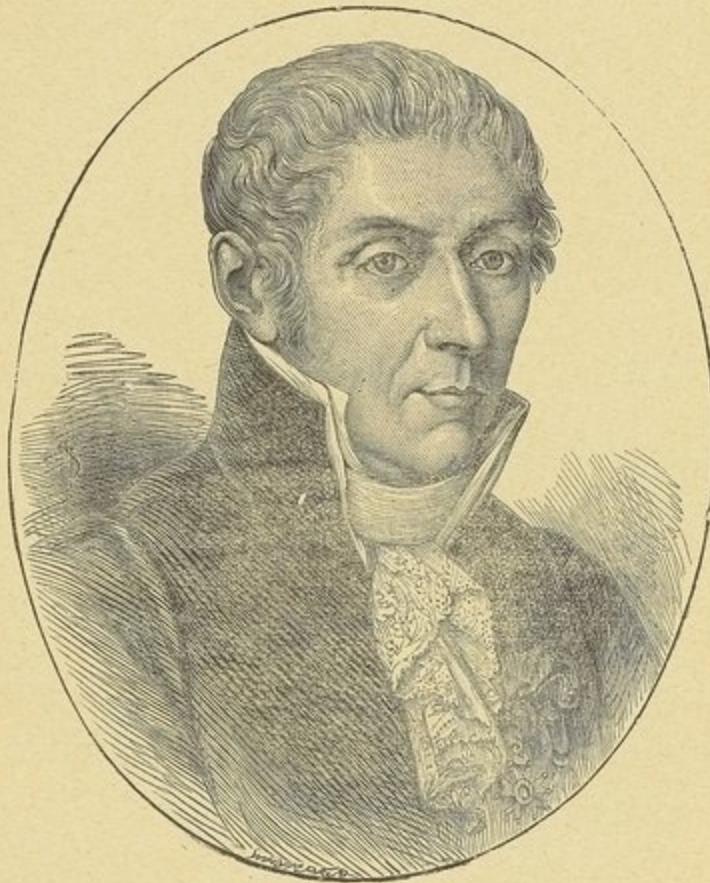
امام الصفحة ٧٠

في خبر يطول وقد امتهنا به في الجزء الاول من المجلد التاسع عشر من المقططف في مقالة موضوعها «تطعيم الجدرى اكتشاف شرقى». لكن هذا النوع من التطعيم لم يكن سليماً دائماً واداً سلم المطعم به فند يعودى غيره بجدرى ميت. ويقال ان فتاة حلابة سمعت انساناً يذكرون الجدرى فقالت انها آمنة على نفسها لأنها عدبت مرة بجدرى البقر وكان ذلك على مسمع من جنر نظر لان جدرى البقر قد يكون واقياً من الجدرى الذي يصيب البشر واسلم عاقبة من التطعيم بالجدرى نفسه. والمرجح ان كثريين من الاطباء سمعوا بذلك قبله وتحققوه ولكنهم لم يبنوا عليه بناءً مفيداً. وهنا تظهر مزية المكتشفين فانهم يرون ما لا يراه غيرهم ولو كان ظاهراً للعيان. و كانه فكر في الامر على هذه الصورة فقال ان الذي يبدر مرة لا يبدر مرة اخرى فالجدرى يبقى الجدور من الاصابة به ثانية ولو كان جدرى يخفينا في المرة الاولى. وجدرى البقر اخف وطأة من جدرى البشر فإذا جعلنا الانسان يعدى به كما تعدد الحالات فالجدرى الذي يصيبه خفيف ويقيه من ان يعدى مرة اخرى بجدرى ثقيل. والحال جعل يجرب ذلك وتجاربه الاولى بدأت سنة ١٩٩٦ ونشر اول رسالة في هذا الموضوع سنة ١٩٩٨. ومن ثم شاع التطعيم للوقاية من الجدرى وانتشر في المسكنة كلها كاً ينتشر كل عمل مفيد ولو لم يعلم الاساس العلي الذي بني عليه سببية الحقيقة.

واما باستور فثبت بالامتحان ان بعض الامراض سبباً مكروبياً وان الانسان يوق من المرض المكروبي اذا لم يتعرض لمكروب او اذا طعم به بعد ان ضعف فعله وقد يشفى منه ايضاً اذا طعم بمصل فيه من آثار هذا المكروب فكانه اكتشف السبب العلمي الذي تبني عليه فائدة التطعيم في الجدرى. والمرجح الان ان الجدرى يتصل الى البقر من البشر فيضعف فعله فيها كاً تضعف امراض اخرى اذا انتقلت من الانسان الى الحيوان. وما عمل باستور العظيم الا تفسير لعمل جنر وتوسيع فيه. اما السبب الحقيقي للوقاية من الجدرى وكل الامراض التي عرفت كيفية الوقاية منها فلم يعرف حتى الان او لم يجمع عليه العلامة الباحثون في هذا الموضوع (مقططف مارس سنة ١٩٢٣)

فلطا الكهر بائي

لا وطن لعلم بل الدنيا كلها وطنه . وقد ابنا في ما يقدّم ان زعماء علم الكهر بائية
الذين اكتشفوا مبادئه واثبتو حقيقته لا ينتصون ببلاد دون أخرى ولا بشعب دون



فلطا الكهر بائي

آخر . فن طاليس السوري اليوناني الى غلرت الانكليزي وفرنكلن الاميركي وكولون
الفرنسي ننتقل الان الى قلطا الايطالي لا لاننا قد نشترى عالمًا من كل مملكة بل
لان هو لاء العلم ظهروا على هذا النسق كالابدال اذا مات منهم عالمٌ قام عالمٌ
ولد قلطا بمدينة كومو من اعمال ابرديا بايطاليا سنة ١٧٤٥ من بيت عريق في

النسب وكان خاماً في حداشه فلم ينطق لسانه إلاّ بعد السنة الرابعة من عمره ثم ظهرت نجابتة بفترة وفاق اقرانه في المدرسة . وكان قوي الحافظة يحفظ كل كتاب قرأه عن ظهر قلبه ولا ينساه في ما بعد . ومال الى القراءة ونظم اشعاراً باللاتينية والفرنسية والاطالية واصنافاً بها بعض المواضيع الطبيعية والظواهر الكيماوية . وذلك مستغرب من شاب في سنّه وهو يدل على ميله الفطري الى العلوم الطبيعية . ولو وقف عند هذا الخد لعاش ومات ولم يفدي احداً ولا اتسع علم الكهربائية على يده . وجده ما كان يكتب عنه في كتب الترجمات انه كان كاتباً بليغاً وشاعراً مجيداً . لكن العناية صرفته الى ما هو افع من ذلك وابقى بحث في الكهربائية وكيفية تولدها وفصل آلاتها بالخشب الجاف بدلاً من الزجاج فثبت انه من المستغلين بالعلم وجعل رئيساً لمدرسة كومو الملكية وذلك سنة ١٧٧٤ . واستنبط وهو هناك الآلة المعروفة بحامل الكهربائية (الاكتروفورس) . ثم مال الى المباحث الكيماوية فاستنبط قنديلاً يتولد فيه غاز الهيدروجين ويتعلّم بشرارة كهربائية واكتشف مكثف الكهربائية الذي تجمع عليه مقاديرها القليلة حتى تصير كثيرة واضاف القوس الى مقياس الكهربائية فصارت نقاس بالدرجات ولما ذاع ذلك عنه اخذه استاذآ الطبيعيات في مدرسة باقيا الجامعية سنة ١٧٧٩ . وساح حينئذ في المانيا وهولندا وانكلترا وفرنسا ولقي مشاهير العباء وانتخب عضواً في الجمعية الملكية ببلاد الانكلزيز . ووافق فرنكلن على ان الكهربائية موجودة في جميع الاجسام بنوعيتها السليبي والايجيابي في حال التوازن . وجعل يحاول ايجاد وسيلة لاظهارها غير الفرك فهذا الطبيب غلنطي الى هذه الواسطة وهو لا يدرى

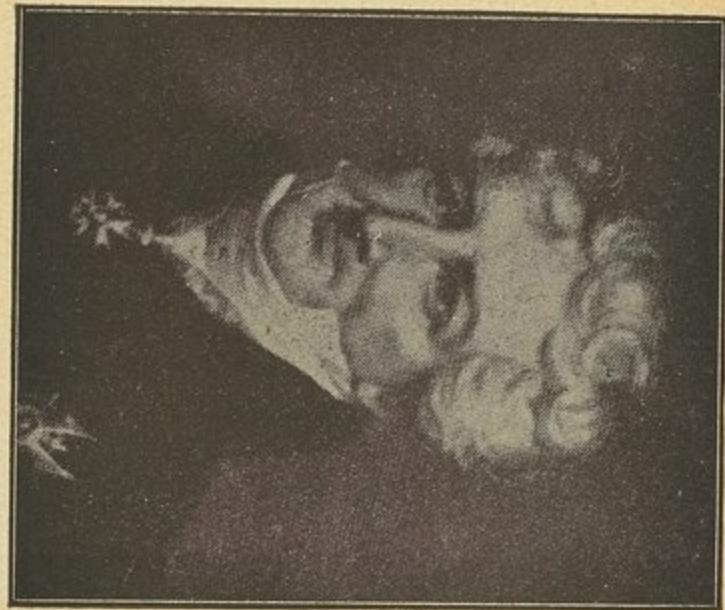
ونحرر الخبر ان غلنطي رأى ساق الضفدع تصرّكان وتشفغان بعد موتها كلما مررت بهما شرارة كهربائية او كلما اتصل بهما معدنات فظن انه اكتشف سر الكهربائية الحيوانية بل سر الحياة . الا ان قلطا على ذلك تعليلاً آخر وهو ان الكهربائية الكامنة في جميع الاجسام تتولد من اتصال معدنين مختلفين بساقي الضفدع والساقي ليست الا جسماً طيفاً يظهر وجود الكهربائية كمقياس الكهربائية الدقيق

واحتملت نار الجدال بين غلنطي وفلطا في تعليل حرقة الضفدع فدارت الدائرة على غلنطي واهتدى فلطا وهو يحاول تأييد مذهبيه الى استنباط البطرية الكهربائية والرصيف الكهربائي او الفلطائي .اما البطرية فصنعا من كوكوس زجاجية كثيرة وضع في كل كاس منها قطعة من الفضة وقطعة من التوتيا ووصل قطعة التوتيا التي في الكاس الاولى بقطعة

الفضة التي في الثانية وهكذا الى آخر الكؤوس وصب فيها سائلاً ملحيناً ثم وصل قطعة الفضة التي في الكأس الاولى بقطعة التوتيا التي في الكأس الاخيرة فتولد من ذلك مقدار كبير من الكهر بائية . وهذه البطريه هي جرثومة البطريات المختلفة التي استُنبطت بعد ذلك ومنها تولد الان الكهر بائية التي تنقل الاخبار بالتلغراف من اقصى الارض الى اقصاها والكلام بالتلغون من مدينة الى اخرى

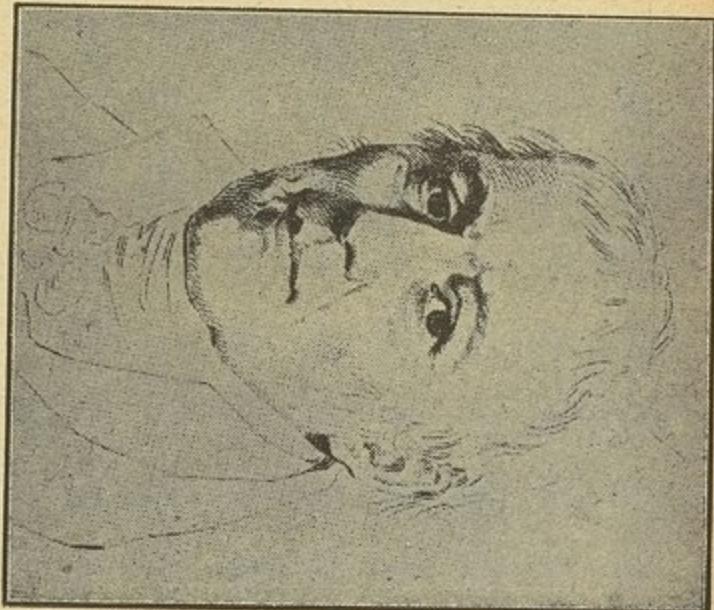
والعمود الفلطياني كالبطريه ولكنها وضع فيه بين المعدنين نسيجاً شبيهاً يمتص السائل الملحى الذي يفعل بالمعدنين وجعله صفيحة من النحاس فوقها صفيحة من النسيج ثم من التوتيا ثم من النحاس ثم من النسيج وهلم جراً الى الصفيحة الاخيرة وهي من التوتيا فاذا وصلها بالصفيحة الاولى وهي من النحاس بسلوك معدني تولد مجرىً كهر بائي يدوم ما دام النسيج رطباً . وهذا المجرى قوي جداً يحيط اعصاب الميت ويحرك اعضاءه حتى يظهر كأن الحياة عادت اليه

وذاع خبر هذا الرصيف في اوروبا وبلغ مسامع نبوليون بونابرت فاستدعى فلطا الى باريس سنة ١٨٠١ وامرها ان يتحفه امامه وامام مجمع العلوم ولما تم امتحانه امر ان يصنع نيشان باسم فلطا تذكاراً له وان يعطي نفقات السفر وانعم عليه بالنياشين ثم اعطاه لقب كونت وجعله مشريراً لمملكة ايطاليا . واراد فلطا ان يعتزل الاعمال ويترك منصبه في مدرسة باقيا فابي بونابرت عليه ذلك وقال «اذا كانت اعمال فلطا شاقة فيجب ان تخفف وحسبه ان يعلم ساعة واحدة في السنة كلها اذا اراد . ولكن مدرسة باقيا تدمي في قلبها يوم اسمح بمحذف اسمه من اسماء اساتذتها . والقائد العظيم حري بان يوت وهو في ساحة القتال » . ولما زار بونابرت ايطاليا زيارته الثالثة دخل مدرسة باقيا وشاهد تلامذة فلطا وضع يده على كتفه وقال له « احسنت يا فلطا احسنت انت الحري بان تكون مهذباً لشبابنا » ولم تطل الايام عليه حتى اعتلت صحته وأصيب بداء السكتة وتوفي سنة ١٨٢٧ ودفن باحتفال عظيم واقيم له تمثال تذكاراً له . وكان طويلاً القامة جميل الوجه كما يظهر من صورته التي في صدر هذه الترجمة وكان بسيطاً في عاداته متواضعاً الى الغاية القصوى بلغ اعلى مقامات الحمد والشهرة ولم يكن يأنف من ان يذهب الى الفرن بنفسه ويشتري رغيفاً من الخبز ويأكل منه وهو راجع الى منزله . ولم ينكِر فضل غلطي الذي هداه الى اكتشاف البطريه والرصيف الفلطياني بل كان يعترف به دائمًا . وبعد اكتشافه للبطريه والرصيف نتيجة اكتشاف غلطي لحرّكات الضفدع (مقتطف سبتمبر سنة ١٨٩٤)



كوريه

العلام المقططف
امام الصفحة ٨٥



لامارك

العلام المقططف
امام الصفحة ٧٥

لامرك ومذهب التحول

لولا دارون لبقي اسم لامرك مطوياً حتى اليوم . ولولا لامرك لم يكن دارون . فان كان دارون قد بسط مذهب التحول بسطاً وافياً وايده بالادلة العلية الطبيعية حتى حمل جمهور العباء على التسليم به اخيراً وحتى استحق ان يطلق عليه اسمه الا ان لامرك سبقه بخمسين سنة الى هذه الفكرة بناءً على ابحاث علية طبيعية لم يسبقها احد اليها باعتراف دارون نفسه حتى يصح ان يعتبر ابا هذا المذهب مؤسسه الاول . وان كان بين الاثنين اختلاف في النظر فهو فرق تعليلي فقط . فلامرك اعتبر العادة والضرورة من الاسباب المغيرة للایحياء والمحولة لها . واما دارون فجعلها الانتخاب الطبيعي فيبقاء الاصلح . والحقيقة ان الاثنين مصيبان والاقتصار على رأي واحد من الرأيين ليس من الصواب في شيء . فان كان الانتخاب الطبيعي اشمل واعم فلا ينكر ما للعادة والتربية وجنس المعيشة من الامر البين في تغيير الایحياء . وكلامهما متافقان على ان للوراثة شأنها عظيماً في ثبيت صفات هذا التحول في النسل . وان كانت ادلة لامرك فيها دون ادلة دارون فالسبب بين من نقص العلوم الطبيعية في عهد لامرك بخلاف ما صارت اليه على عهد دارون

هذا من جهة حقيقة هذا المذهب العلية التي تجعل جميع الكائنات من احياء وغير احياء مرتبطة بعضها ببعض ومحولة بعضها عن بعض . واما اذا اعتربنا ما كان لهذا المذهب من الاثر الطيب في نهضة العلوم الطبيعية وسائل معارف الانسان وتحوّل مجرى افكاره في مباحثه قاطبة لم يسع العالم اياه الرجال حقهما من الفضل . الا ان الاعتراف بهذا الفضل كثيراً ما يأتي متأخراً وقلما يتاح للصلحين ان يستفيدوا من جهدهم في حياتهم وكثيراً ما يحيّزون على خيرٍ يسدونه شرٌّ جراء . وهم وان اسکرتهم لذة العثور على الحقيقة فانسائهم مصلحتهم الخاصة الا انها لذة مقرونة غالباً بمرارة لا توصف . فان كان دارون بعد ان صادف مقاومات كثيرة في نشر مذهب التحول لاقى جزاءً تعبي في اخريات ايامه ورأى العلامة حوله يوم يدونه وال فلاسفة يقولون دعائين الفلسفة القديمة ويشيدون فلسفتهم على قواعد مذهبهم والملوك تفتخر بضم رفاته بعد وفاته الى رفاته في مدائنهم الا ان لامرك لم يلق في حياته الا نقيس ذلك فعاش في العزلة مقصياً منفرداً في تعليمه لا يجد

من يطبع كتبه ولا من يقبل عليها، فقيراً يكاد لا يملك ما يتبلغ به ولا توفي طرحت رفاته في الخفرة العمومية بين القراء والصالحين

ومع ان دارون انصف لامرك في كتابه « اصل الانواع » وذكره في مقدمة موسيي مذهب التحول الا ان قومه الفرنسيون لم يخالوا بكتبه ولم يختلفوا بذلك الا من عهد قريب. فيما كانت الامة الانكليزية تختلف بعيد مرور خمسين سنة على كتاب دارون في اصل الانواع انتهت الامة الفرنساوية وقامت تحالف بعيد مرور مائة سنة على كتاب لامرك في « فلسفة طبائع الحيوانات ». فنصلت له تمثلاً عند مدخل المكان المسمى عندهم حدائق النبات مثلثة فيه جالساً مفكراً ويداه على خدته كا ترى في الرسم المقابل ومثلثة على قاعدة المثال اعمي وبنتها امامه واقفة تعزّيه. ويروى انها كانت تعزّيه بقولها: « أبي سينصفك الخلف ويعظم ذكرك !! »

ولد جان باتيست دي لامرك في بازنتن من اعمال فرنسا في اول اغسطس سنة ١٧٤٢ وتوفي في ١٨ ديسمبر سنة ١٨٢٩ . وقد رشحه ابوه للرهبة وادخله احد اديرة اليهوديين . ولكنـه كان ميلاً الى الجنديـة فـلما تـوفي ابوه هـجر الدـير وـالتحق بالجـيش سـنة ١٧٦١ وـعمره سـبع عشرـة سـنة وـذلك في آخرـ الحرب المعـروفة بـحرب السـبع سـنـين وفي اول مـوقـعة شـهدـها نـال رـتبـة مـلازمـ. وـلـما وـضـعـتـ الحـرب اوـزارـها كـانـ قدـ ظـهـرـ بـهـ مـيلـ الىـ الموـسيـقـ وـعلمـ النـباتـ فـاخـذـ يـشـتـغلـ بـهـ فـيـ اوـقـاتـ فـرـاغـهـ وـهـوـ لاـ يـزالـ جـنـديـاً ثـمـ عـرـضـ لـهـ مـرضـ الجـاءـ الىـ تركـ الجنـديـة فـقـطـعـ لـهـ مـعـاشـ اـرـبعـاـئـةـ فـرـنـكـ فـيـ السـنـةـ . وـلـما كـانـ ابوـهـ فـقـيرـاً وـلـمـ يـترـكـ مـيرـاتـاـ لـاـ ولـادـ وـكـانـواـ اـحـدـ عـشـرـ سـوـىـ قـطـعـةـ اـرـضـ قـلـيلـةـ اـثـنـيـنـ يـبـعـتـ بـعـدـ وـفـاتـهـ رـأـيـ لـامـركـ انـ يـقـصـدـ مـدـيـنـةـ بـارـيسـ لـلـبـحـثـ عـنـ عـلـمـ يـتـعـيـشـ مـنـ

فـدخلـ فـيـ خـدـمـةـ اـحـدـ الصـيـارـفـةـ وـاخـذـ مـعـ ذـلـكـ يـدـرـسـ الطـبـ وـكانـ يـسـكـنـ غـرـفـةـ عـلـىـ سـطـحـ اـحـدـ الـبـيـوتـ فـكـانـ يـرـىـ مـنـهـ الـحـوـادـثـ الـجـوـيـةـ بـسـمـوـلـهـ فـاخـذـ يـرـاقـبـهاـ وـظـنـ اـنـهـ يـسـتـطـعـ اـنـ يـرـبـطـهاـ بـعـضـ وـيـسـتـرـجـ مـنـهـ دـلـالـاتـهـ ثـمـ صـارـ يـصـدـرـ نـتـيـجـةـ سـنـوـيـةـ بـذـلـكـ صـادـفـ رـوـاجـاـ كـبـيرـاـ عـنـ الـعـامـةـ فـصـادـرـهـ نـابـولـيونـ باـمـرـ عـالـيـ زـعـمـاـ مـنـهـ اـنـهـ ضـارـةـ ثـمـ هـجـمـ لـامـركـ عـلـىـ طـبـيـعـةـ وـكـيـمـيـاءـ وـعـلـمـ طـبـقـاتـ الـأـرـضـ وـتـكـلـمـ فـيـهـ جـمـيعـهـ وـذـهـبـ فـيـهـ اـمـذاـهـبـ جـدـيـدةـ وـهـيـ اـنـ كـانـتـ كـثـيرـةـ اـلـخـطـاءـ الاـ اـنـهـ دـأـتـ عـلـىـ مـاـ فـيـهـ مـنـ حـبـ اـسـطـلـاعـ وـالـبـحـثـ لـلـوـصـولـ اـلـىـ الـحـقـيـقـةـ وـاـنـهـ مـاـ زـالـ حـائـرـاـ لـمـ يـهـتـدـ اـلـىـ اـسـتـقـرـارـ عـلـىـ الـبـحـثـ الـذـيـ يـمـيلـ اـلـيـهـ مـنـ طـبـعـهـ ثـمـ حـضـرـ درـوسـ النـباتـ وـهـوـ تـلـيـذـ يـدـرـسـ الطـبـ فـاخـذـ يـجـولـ فـيـ ضـواـحـيـ بـارـيسـ وـيـجـمـعـ

نباتاتها ويدرسها بنفسه ونخا في ترتيبها منيًّا خاصًا كان يقول انه وحده كافٍ لان يجعل المطلع عليه يسمى لك نباتات كل جهة من جهات فرنسا من مجرد وصفه لنباتها وظاهر فيه حينئذ ميله الحقيقى الى التاريخ الطبيعى . ولم يطل به الامر حتى اكتابه الشهير في ذلك العصر نباتات فرنسا في ثلاثة مجلدات . وقد اعجب بوفون العالم الطبيعي الشهير في ذلك العصر بهذا الكتاب جداً وبدل ما له من النفوذ حتى جعل المطبعة الملكية تطبعه على نفقة الحكومة وتحصص دخله بالمؤلف . فراج الكتاب وفقدت نسخة في زمن قصير . ومن ذلك الحين ذاع صيت لامرك حتى صار في مقدمة علماء النبات المعدودين . وقد عضده بوفون جداً وادخله في الجمع العلي سنة ١٧٧٩ ثم استصدر له امراً وانفذه بصحبة ابنه الى عواصم اوروبا زيارة متاحفها النباتية واحكام صلة المراسلة بينها وبين متاحف باريس فزار هولاندا والمانيا والجزر وتعرَّف بكثير من علمائها

وبعد عودته من سياحته اخذ ينشر قاموسه في علم النبات واتَّمَ في ثلاثة عشر مجلداً وكتابه في الانواع المصوَّرة في اربعة مجلدات . وفي هذين المؤلفين الخمسين عالمه علماء آخرون ايضاً

ثم توفي بوفون فقد لامرك بوفاته اكبر نصیر له قبل ان يتم سلسلة ايجائته في منهاجِه الجديد في العلم كما دلت عليه خطته الجديدة في علم النبات وقبل ان تتبَّعَ افكاره الى ان في طريقته مصادرة لا ثقف عند حدِّ التعلم الجماع عليه العناية في ذلك الحين وخاصة في علم الحيوان وحتى وفاة بوفون لم يكن لامرك وظيفة رسمية في متحف التاريخ الطبيعي . وخلف بوفون لا يلادري نجل وظيفة هذا وهي حافظ منبته الملك فعهد بها الى لامرك براتب الف فرنك في السنة ثم تزوج وولد له ستة اولاد ورغمًا عن ارتفاع مقامه العلي وارتفقاء منصبه لم يفارقه عسره المالي

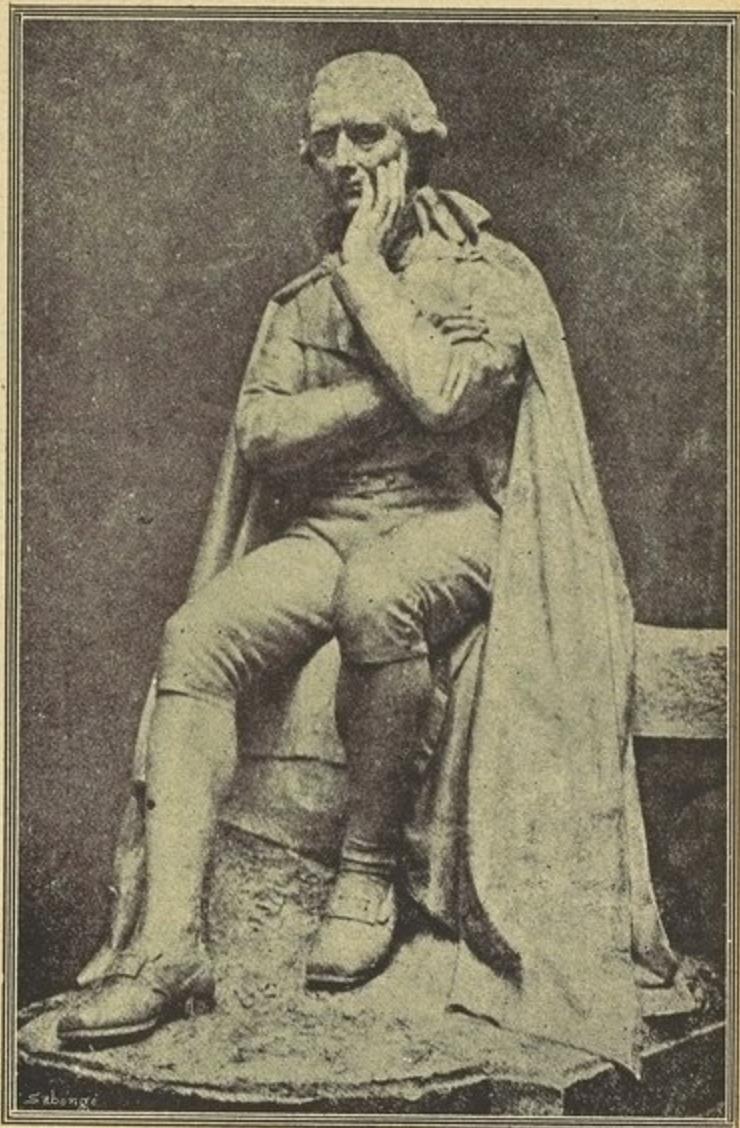
ومن محسنات الاتفاق لصلاحة التاريخ الطبيعي ان الحكومة سمته استاذ فرع من فروع علم الحيوان على غير استعداد سابق سوى ما فيه من دقة المراقبة وقوَّة الاستنتاج وحسن التطبيق فعهدت اليه بتدریس علم الحيوانات الدنيا فاطلق عليها طريقة التي استتبعها لتعريف النباتات وهو اوَّل من اطلق على هذه الحيوانات اسم عديمة الفقرات وقد كانت قبله تسمى الحيوانات ذات الدم الایض

ثم وجَّهَ نظرهُ الى درس بقايا الحيوانات القديمة في الارض ولم يكن درسها كعلم شيئاً

مذكوراً في ذلك الحين فأخذ يدرس الاحافير و يقابلها بصور الانواع الحية حتى وضع علم البالينتولوجيا على اساس متين و وسّع النظر فيه لارتباط عالم الحيوان وهو هنا كما في علم النبات وعلم طبائع الحيوان شاد العلم الطبيعي بناً شخاً واسسه على اساس متين ولا ريب ان اثنين مؤلفاته وأجلبها للغير لهُ هو كتاب «فلسفة طبائع الحيوان» الذي ألقهُ سنة ١٨١٩ وجميع فيه نتيجة على الواسع و اخباره الطويل ووضع به اساس مذهب التحول . وكما انهُ كان اثنين للعلم واجلبيها للغير كان اشأمهَا عليهِ فسبب لهُ جميع المتاعب التي عاناهَا في حياته و اول خطاب في ابحاثه الجديدة ثلاثة في الجمع العلي اغضب زملاءهُ فلم يدعوهُ ينبعه اما لانهُ عارضهم في آرائهِ الخاصة او لانهُ لم يعرف كيف يعرضها عليهم . فاضطر من ذلك الحين ان يعيش في دنياهُ وفي عمله عيشة العزلة وان يحصر تأملاهُ في نفسه ولم يكن نصيبيهُ من ذويه خيراً من ذلك فاولادهُ كانوا يعيروننهُ بأنهُ لم يعرف ان يستفيد من مركته وانهُ خسر بالمضاربات القليل الذي لهُ من المال وانهُ ترك عائلتهُ في الفاقة

على ان الذي اضرهُ اكثر من كل شيء ارادهُ الفلسفية التي جعلت كوفيء العالم الطبيعي القدير في ذلك الحين خصمهُ الائد مع ان لامرتك هو الذي اوصل كوفيء الى مركته في مخفف التاريخ الطبيعي . وكان كوفيء عالماً واسع الاطلاع واسع الحيلة فبلغ في المقام العلي مكانة بوفون وفي مراتب الدنيا مرتبة الامراء فاغدق الدنيا عليهِ مالاً وربماً ونياشين حتى صار ذاتكلة نافذة في قصور الملوك كما كان في دور العلم . وفي التاريخ الطبيعي كان يفتقر بانهُ عالم وصفى يجمع الاشياء ويضعها في مقامها الطبيعي وكان يوَيد مذهب ثبوت الانواع ولا يقبل قول معارض في ذلك بينما كان لامرتك يبحث في تأييد تغيرها ونشوئها وينفع اساس مذهب التحول

وقد اثر تعصب كوفيء لمذهب ثبوت الانواع في زملائهِ فصرفهم عن النظر الى ما في سواهُ من الحقائق بل اثر في عامة الطلبة حتى ان لامرتك الذي كان يلقي درسهُ بمحرقة قاتمة كان كلاماً اخذ في شرح نظرياته الجديدة يرى الطلبة يخرجون من حلقة الدرس نافرین . وكان يضطر ان يطبع كتبهُ الحاوية لمبادئهِ الحديثة على نفقتهِ الخاصة خلافاً للألفاظ وقد انتهت حياتهُ بحالة تعسة جداً وعمي وهو على هذه الحالة من الفقر فتاب عندهُ مساعدتهُ «لاتريل» في القاء دروسهِ عدة سنين حتى لا يحرمهُ مرتبهُ القليل . وقضى بقية عمرهِ في العزلة لا يومهُ الاً بعض خلوص الاصدقاء النادرین



تمثال لمارك

اعلام المقططف
امام الصفحة ٧٩

وكان له بستان كاتباً أكبر عون واكبر عزاء له في شيخوخته احدها ساعده على اقام كتابه التاريخ الطبيعي للحيوانات العديمة الفقرات والآخرى كانت عكازة نقود خطاه في عمراه . ولما رزح تحت عبء المرض ولازم مخدعه لم تفارقه لحظة حتى لم تستطع ان تقابل بعينيها نور الشمس بعد ان أطلقت حريتها بوفاته . وكانت من الفقر في حالة حرقت شفقة البعض فعملوا لها وظيفة في منبته المخفى للحصول على شيء ينبلج به من العيش وقد نقدم كيف دفن وطرحت رفاته في الحفرة العمومية

ولما كان لامرك عضواً عاملاً من اعضاء المجمع العلمي وكان كوفيه سكرتير هذا المجمع كلفوه أن يؤبنه حسب العادة المألوفة . ولكنهم لم يشفق عليه بعد موته كما انه لم يشفع عليهم في حياته فسلقاً في خطاب بيقي تأثيره في الجمهور زماناً طويلاً . ولم يطبع هذا الخطاب الاً بعد سنتين من تلاوته وبعد ان عدل تعديلاً كبيراً ومع ذلك فقد بيقي ما فيه من الانتقاد المر والتقرير الشنيع ما كفى لأن يسدل على ذكر لامرك محاب النسيان سنتين عديدة بل ان يجعل آراءه موضع السخرية والاستهزاء

فسلوك كوفيه هذا والذين جاءوا بعده كان بلا شك سبباً لتأخير انتشار مذهب لامرك خمسين سنة حتى قام دارون سنة ١٨٥٩ ووضع كتابه « اصل الانواع » فاحيا مذهب التحول بعد ان طمسه جمود العباء واحياد ذكر لامرك بعد ان اطفاء تحاملهم عليه وقامت امة الفرنسيين تحفلي برجلها المتهن في حياته بعد نحو مائة سنة من وفاته فألفت فيه كتاباً جاماً عنوانه لامرك مؤسس مذهب التحول وحياته واعماله طبع سنة ١٩٠٨ ونصبت له التمثال المشار اليه آنفاً تحقيقاً لما قالته ابنته وهو ان الخلف سيعرف قدره وينصفه من السلف (مقتطف يوني سنة ١٩١٢ للدكتور شibli شمبل)

السر هموري دافي

قال شاعر العرب وحكيهم الذي نظم المعاني الفلسفية في عقود البيان ابو الطيب التنبني
 ذريبي اتل ما لا ينال من العلا فصعب العلا في الصعب والسهل في السهل
 تربدين ادراك المعالي رخصة ولا بد دون الشهد من ابر الخلل
 وهو قول حكمة مويد باخبار الناس في كل العصور وعند كل الاجيال وما خرج عنه
 قادر اك قوم ليمالي رخصة من غير مشقة ولا تعجب نادر لا يبني عليه حكم . ولا يدخل
 تحت ذلك المناصب السياسية التي ينالها كثيرون بالارث والصناعة وقليلون بالجهد والاستحقاق
 لان مقامها وقتي غير ثابت فإذا مات ذووها نسي اسمهم او لم يذكر الا عند ذوهم فهى كهر
 الربع تروق العين بمحنة لكنه لا يثبت طويلا حتى تمر به السفوم فتتحله وتتجمل اثراً بعد
 عين .اما المعالي الحقيقة التي رفعت قدر الرجال وخلدت اسمهم في صفحات التاريخ وجعلتهم
 قدوة لمقتددين فلم تزل بارث ولا بصنيعة بل بالكده والجهد وبذل النفس والنفيس في سبيلها
 ضمّنا بالامس ناد جمع كثيرين من اذكياء العقول وقاده الافكار ودار الحديث على
 ابناء هذا القطر الذين ارتفعوا الى المناصب العالية والسبيل التي طرقوها اليها . فاجتمع الحضور على
 انه اذا مررت على هذا القطر مائة عام انت الناس اسماء كثيرين من وزرائه وكرائمه وعظمتهم
 لديهم امم الوزير الذي كنت كلاما دخلت منزله رأيته جالسا والكتب حوله يطالع فيها
 ويقتبس من فوائدها او رأيتها عنده جماعة من العلماء والفقهاء يذاكرهم في مواضع العلم
 ونواتر الفوائد نعني به علي باشا مبارك وزير المعارف الاسبق . والذين حكموا هذا الحكم
 لم يكونوا من المتفاوضين عن عيوبه ولا ولا من المصوبيين كل اعماله ولكنهم ليسوا من الذين
 يبغضون الناس اشياءهم فنظرروا الى ما بذل من السعي والجهد على اصلاح المدارس وجمع
 الكتب وتنشيط الكتاب ورأوا ان هذه المآثر تبقى آثارها في البلاد وان الزمان يزيد جلاءها
 ورونقها ويزيد امم صاحبها شهرة ومكانة
 وفيما نحن نفك في هذا الحديث وقع نظرنا على صورة رجل من علماء الانكليز يذكر
 اسمه عشر مرات قليلا يذكر وزراء زمانه مرة واحدة وهو السر هموري دافي الذي له
 شأن لا يُكَبِّر في علم الكيمياء وعلم الكهربائية ولو لا ما بلغه هذان العيان ما بلغه الآن من
 الاتساع والفائدة . والخطبة العلية التي سار فيها والمشاق الكثيرة التي عاناه اماما يلاق فيه اكثير

العلماء عادةً قبلما يتسلّى لهم النجاح وتهدم لهم سبل المعالي . فرأينا ان نذكّر طرقاً من سيرته ليكون مثالاً لغيره ولديلاً على ما اجمع عليه الباحثون وهو ان الشهرة الدائمة لا تزال الآباء يوازّها من العب والمشقة

ولد دافي في السابع عشر شهر ديسمبر سنة ١٧٧٨ . وجده بناءً وابوه حفار وكان قوي البنية ذكي الفواد من طفولته فشى وهو ابن تسعه أشهر وتكم وهو ابن سنتين وجعل يتردد على المدرسة وهو ابن خمس سنوات ولكنّه لم يجبر على الدرس الكثير حينئذ كما يجبر اولادنا الآن فتضعف اجسامهم قبلما نقوى عقولهم . وقد اشار الى ذلك في كتاب كتبه الى امه وهو ابن اربع وعشرين سنة قال فيه « كان من حسن طالعي اني لم أجبر وانا صغير على اتباع خطة معلومة للدرس ولا حثّت على الاجتهد . والى ذلك انساب ما تولّد في من الذوق العلي فانا ابن جدي واجتهادي ولا اقول ذلك بحسب بل ببساطة قلب » . وكان ذكي العقل كما نقدَّم فكان يحفظ دروسه حالاً ثم يفهي بقية يومه في اللعب والتسلية بعمل الآلات والتجارب العالية . ومن اول تجاربه صهر القصدير من الحجارة . فعل ذلك لا كخبرة عليه بل كتسليمة للبنات اترابه . ومال الى النظم وهو صغير وكان يترجم الاشعار من اليونانية واللاتينية الى الانكليزية وينظمها فيها ومال الى التصوير والخطابة وكانت يدخل غرفته ويقف على كرسي ويحيط على جدرانها ليتمرّن في الخطابة وكان يصطاد الطيور النادرة ويصبرها ويجمع المعادن ويرتتها . وجملة القول انه اشتغل في كثير من فروع العلم وهو صغير السن ولكنّه لم يعُكِّف على واحد منها بل مال الى البطالة والنزهة كما مال إلى انعم المطالب العالية

ولما بلغ السادسة عشرة من عمره توفي ابوه وترك عائلته في فقر شديد فاضطر الى السعي والكدح ودخل صيدلية رجل جراح وتعلم منه فن الصيدلية والجراحة . وقامت في نفسه رغبة شديدة في احراز العلوم فعكف على الدرس وواضطّ على ذلك لا مواظبة العبد على خدمة مولاه بل مواظبة الرجل الحر الذي يعلم قدر الفوائد ويطلبها لذاته . ولم يدع عندها من العلوم الا ولح بابه ودرس فصوله درس المدقق المستفيد . وكان دفتره في يده دائماً يعلق فيه كل ما يعثر عليه من الفوائد او يختر له من المواضيع . ولم تزل هذه التعليقات الى يومنا دليلاً على اجتهاده ومواظبيه وبعضاً في مواضيع فلسفية عویصة تحمل النفس والدافع عن مذهب الماديين . وكان جرى الفواد عقره كاب مرّة قطع اللحم بيده ثم كوى مكانه لثلاً يكون الكلب كلياً

وكان في صوته بحة وخشونة فداوه بالخطابة على امواج البحر مثل ديموستنس الخطيب اليوناني واحب فنادق فرنسية في ذلك الحين فهابها ونظم فيها كثيرا من الاشعار ثم نظم قصائد أخرى فكانت من مختارات الشعر الانكليزي حتى قال احد كبار الشعراء انه لم يصر من اكبر علماء الكيمياء لصار من اشعر الشعراء . ولكن لو صار شاعراً لخسر الناس مكتشفاته العلية وما بني عليها من المنافع الجمة ولم يكسبوا من سحر بيانه أكثر مما كسبوا من بلاغة خطبه وفضح ثروه

والظاهر ان المباحث العلية الفلسفية كانت املأ المباحث في ذهنه منذ حداثته فانه كان يذاكر ازراة في مكتشفات الفيلسوف امتحق نيوتن وهو يغسل معهم في البحر . ثم لما خدم الصيدلاني فتح امامه باب واسع لدرس الكيمياء والطبيعتيات فقرأ كتاب لفوازه الكيماوي الفرنسي في اصول الكيمياء وامتن ما فيه من التجارب الكيماوية وادواته من ابسط ما يكون ثم استنبط تجارب أخرى ولم يكتفى بنقليد غيره

واتفق في ذلك الحين ان راه رجل اسمه غلبرت وكان في ساعة لعب وهزل فسأل من الفقي فقيل له هو دافي ابن الخفاف ولد يحب الكيمياء وتجاربها . فأخذ الرجل بكلمه فوجده على جانب من العلم فدعاه الى بيته وادخله الى مكتبه واباح له ان يقرأ كل ما اراد من كتبها وعرفه بعالم آخر عنده معمل كيماوي وآلات فلسفية فكاد يتير فرحاً لما رأها وبحث حينئذ عن علة الحرارة بحثاً علياً معززاً بالتجارب وبلغت مباحثه رجلاً . كان قد انشأ داراً لمعالجة المرضى بالغازات فدعاه اليه وعرض عليه ان يكون مساعدًا في المعمل الكيماوي المتصل بتلك الدار . فقبل هذه الدعوة وجعل البحث والامتحان دأبة ولم يعتمد على الحدس والتخمين فاكتشف غواص كثيرة وكشفت له الطبيعة اسرارها وناجحة بمحنة اصحابها ولكنه عرض نفسه لمخاطر كثيرة مثل كل المستغلين بالكيمياء فسمّ مرّة باكسيد الترودجين وكاد يموت بالهدورجين المكرر مرتين آخرى

وكان يكتب حينئذ مقالات مختلفة في حقيقة الحرارة والنور والاكسجين والاشتعال طبعت سنة ١٧٩٩ وهي كثيرة الآراء والظنوں قليلة الحقائق ثم تبرأ منها فيما لازم عليه وقال انها «من احلام قریحة مهملة» . ثم زاد درساً وتدقيقاً وجاري العلاء في مباحثهم . وبلغة اكتشاف فولطا الايطالي للرصيف الكهربائي فوجده خير واسطة لباحث الكهربائية وعلم من ذلك الحين ان الفحم يهيج الكهربائية ويحمل الماء كالمعادن اذا وضع في هذا الرصيف

واشتهرت مباحثه الكيماوية فدعاه الكونت رمفرد الذي انشأ مدرسة لندن الملكية الى ادارة المعمل الكيماوي الذي فيها ومساعدة استاذ الكيمياء . وكان حينئذ في الثالثة والعشرين من عمره ومنظره يدل على انه فتى صغير السن فلاراه الكونت رمفرد أسقط في يده وظن انه دوى ما سمع عنه كثيراً ولكن لما سمعه يخطب الخطبة الاولى قال « دعوه يطلب ما شاء ويقترح ما يريد » وكان ذلك في الربيع فلم يدخل الصيف حتى جعل مدرسة في علم الكيمياء

وكان خطبته الاولى وقع عظيم عند السامعين فطبق اسمه مدينة لندن حالاً واقبل وجوها الى استماع خطبه من العلماء والادباء ومشاهير الكتاب بل من النساء الشريفات واهل السيادة فاخذ بعقولهم بسحر بيانه وغزارة علمه وقوته مجده وغرابة التجارب الكيماوية التي كان يختنها امامهم فانهالت عليه المدائح وال مدايا وفتحت له البيوت الكبيرة وصار كبراء المدينة يدعونه الى منازلهم ويفخرون بمعاشرته . وكاد ذلك يتلفه لو لم تكن محبة العلم راسخة في ذهنه فبقي مكتباً على الدرس والبحث وإنشاء الخطب البليغة الجزلة الفوائد حتى صارت دار المدرسة الملكية كدار مشهد التمثال ينقار علىها الناس للفكاهة والفائدة ولا نطيل الشرح في وصف مكتشفاته العلية الكثيرة ولكننا نختزل عنها بذكر واحد منها للدلالة على مواطناته وتدقيقه

كان العلماء قد رأوا الكهربائية تحمل الماء فيتولد من حلول الـ اكسجين وهيدروجين ويتولد ايضاً عند القطب الايجابي شيء من الحامض وعند القطب السالبي شيء من القلوي . واختلفت آراؤهم في علة تولدها فأخذت دافي يبحث عنها على هذه الصورة : استعمل ماء مقطراً وقطبين من الذهب واوصل بين انبوبي الماء بقطعة من المثانة فظهر غاز الـ اكسجين عند القطب الايجابي ومعه نيترومربات الذهب . وغاز الهيدروجين عند القطب السالبي ومعه صودا . فارتدى ان الحامض المرياتيك من المثانة والصودا من الزجاج فابدل المثانة بخيط من الاسبستوس وانبوب الزجاج بانبوبين من العقيق . ولكن الحامض والقلوي لم يزولا تماماً فابدل انبوب العقيق بانبوبين من الذهب فبطل تولد القلوي ولكن بقى الحامض فقط الماء في اناء من الفضة ووجد فيه ملحًا فعاد نقطيره مرة اخرى فبقي قليل من القلوي عند حلها ولكن كان طياراً خطر له ان الحامض البنيتروس والامونيا يتولدان من اتحاد الـ اكسجين والهيدروجين حال تولدهما بالهواء الدائب في الماء فاجرى التجربة تحت اناء مفرغ من الهواء فبقي قليل من الحامض لأن تفريغ الهواء لم يكن تماماً فابدل الهواء بغلا

المدروجين فلم يعد يتولد معه لا حامض ولا قلوي فثبت ان الكبرائية تحمل الماء الى اكسجين وهيدروجين فقط وان ما يتولد حينئذ من الحامض والقلوي هو من شوائب الماء او من الهواء الذي يجري الاختبار فيه

وعلى هذا النط اكتشف الصوديوم والبوتاسيوم والستريتنيوم والباريوم والكلاسيوم والمعنيسيوم . ولما اكتشف الصوديوم جعل يرقص من الفرح . واكتشف التوراكهربائي والاتون الكهربائي . وثقلات وطاقة الاشغال عليه فاصيب بحمى دماغية كادت تؤدي به لكنه شفي منه وalf كتابه في اصول الكيمياء وكتابه في اصول الكيمياء الزراعية . وتزوج في ذلك الحين وزار عواصم اوربا وتعرف بعلمائها وكان اسمه قد اشتهر عندهم فالغوا في اكاديميه . وكانت الحرب فاشية بين انكلترا وفرنسا ولكن ذلك لم يمنع حكومة فرنسا من ان تسمح له بزيارة بل من اهداء جائزة سنوية اليه . ولم يقض او قات بالتزهه بل اشتغل بالمسائل الكيماوية والتركيب وهو يزور عواصم اوربا فامتحن خواص اليود في معمل شرق الكيماوي بباريس وحال ادهان الصور في خرائب عبایي وامتنع فعل اشعة الشمس الجائعة في محترق عدسيه كبيرة باللناس . ثم ساح في اسكتلندا وحدث حينئذ انفجار عظيم في احد المعادن فاستنبط عليه البعض ان يأخذ امتيازا به من الحكومة فيريح كل سنة عشرة آلاف جنيه فابى بذلك واباح لكل احد ان يستعمله قائلاً اني استنبطته لدفع الناس لا لنفعي وعندي من الثروة ما يكفيه . لكن ذلك لم يمنع المتفعين بهذا القنديل من اظهار شكرهم له فاكتتبوا بالف وخمس مائة جنيه واولوا له ولية فاخرة واهدوا اليه المال وادوات مائدة مفضضة وقلدته الحكومة رتبة بارونت اعترافاً بفضله

واصيب بالفالج سنة ١٨٢٦ فساح في اوربا طلباً للصحوة ووفاه القدر المخنوم في مدينة جنيشا سنة ١٨٣٩ وهو في الخامسة والخمسين من عمره فاحفلت حكومة جنيشا بجنائزه احتفالاً عظيماً . وابنه اشهر العلماء والكتاب وقد مات ملوك عصره وعظاؤه وزراؤه ولكن لا يذكر امام أحد منهم كما يذكر اسمه (مقتطف مارس سنة ١٨٩٦)



كوفيه

ان سير الرجال العظام الذين افادوا المجتمع الانساني بفضائلهم تبعث في النفوس نشأة وتصرم في الناس نار الغيرة وتوقظ فيهم الحمم من رقتها. وحسبنا ان بعض نواین الرجال كانوا مولعين بسير من نقدمهم حتى انهم كانوا يحملون كتب اخبارهم معهم كيف ساروا لاستفادوا منها علمًا. ومن يُشار اليه بالبنان في فرنسا عالمها الطبيعي الدائع الصيت جورج ليوبولد كوفييه. ولد هذا العلامة في مونت بليار Montbéliard من اعمال فرنسا (لكنها كانت حين ولادته من املاك دوك ورتبرج الالماني) وذلك في ٢٣ اغسطس سنة ١٧٦٩ وكان ابوه في صباحه قد خدم الجنديه السويسريه ثم خرج منها صفر اليدين لا يملك من حطام الدنيا غير راتب نقاعده ووسام الاستحقاق الذي ناله من حكومة سويسرا بعد خدمة طويلة. ولما تزوج رزق ثلثة بنين كان جورج ثالثهم. الا انه كان نحيل الجسم ضئيلاً ولذلك بذلت امه في الاعتناء به جهودها الجهيد وشرعت تعلمه في حداثته مبادئ الفرنسية واللاتينية حتى اذا تمكن منها بعض الشيء جعلت تحبب اليه درس المؤلفات المقيدة في التاريخ والادب فغرست في عقله فسائل الرغبة الشديدة في طلب العلم حتى اذا بلغ العاشرة من سنّه دخل مدرسة الجناسيم وكذا في تحصيل علومها مدى اربع سنوات واذ كان ذكي الفواد ادرك من علم التاريخ واللغات شاؤاً حسناً . وكان الفضل في انداد رغبته في تحصيل التاريخ الطبيعي لدرسه ابحاث العلامة بوفون المشهور وقد قرأ منها كتاباً وجده عند احد انسابه واذ كانت حافظة عجيبة وعى فيها كلما قرأه حتى انك كنت تجده حافظاً كل امهات الطيور والدبابات وهو في الثانية عشرة من عمره ولما خرج من المدرسة وسنة لا يزيد على الرابعة عشرة اعجب به ابوه كل الاعجاب وشرع يطوف به على انسابه واصحابه

وكان نفسه الكبيرة كانت اقوى من جسمه وعقله كان اكبر من سنّه ولذلك جمع نصاً من رفقاء في المدرسة وجعلهم مجمعاً علياً تحت راسمه وشرعوا يقرأون المؤلفات وبدون آراءهم فيها

فكأن عمله هذا احسن بدأه في عمر قضاه في الجد والعمل الشريف النافع وظهرت

برأسه على ذلك المجتمع مقدرتُه في البلاغة وحسن الالقاء وضبط الاعمال كأنه قضى
السنين الطوال في الاختبار

وعزم ابوه على ادخاله في مدرسة توينجن Tübingen ليقرأ فيها العلوم الدينية ويخرج
منها مستعداً للكهنوت ولكن استاذًا حسوداً سعى خال دون نيل المبتعني فحسب المترجم
وابوه انهما نكبا اشد نكبة لأن اباه كان فقيراً لا يقوى على احتفال نفقته تعليميه في المدارس
العالية . ولكن الامر جاء على عكس ما حسبا ذلك ان الدوق شارل صاحب البلاد جاء
المدينة التي كان يسكنها كوفيه وما لبث ان اتصل به مبلغ بخاخه في دروسه وانقاد ذكائه
وشدة حافظته فالاليه وانعم عليه بنفقة تعليميه في المدرسة العليا بستوكارت فدخلها سنة
١٧٨٤ فوجدها حافلة بالطلبة تقسم دروسها الى خمسة فروع هي الحقوق والطب والادارة
والجندية والتجارة فقرأ في السنة الاولى الفاسنة ودخل في الثانية فرع الادارة وكذا في
التحصيل وكان يتعين فرص الفراغ من دروسه القانونية للتمكن من التاريخ الطبيعي بما ينبع
النظر فيه من امثلته في المناحف المدرسية وفي الحقول والمزارع ولم يكن مقتدرًا على شراء
كتب هذا العلم لضيق ذات يده فبدلاً من ان يستفيد من آراء المئات المؤلفين وابحاثهم
كان عليه ان يستنبط من مشاهداته ويستفيد من ايجائاته . الا ان احد استاذته اهدى اليه
ذات مرة نسخة من كتاب لينيوس Linnaeus في نظام الطبيعة فاستخدمه مرشدًا ومع
كل هذا الواقع في درس الطبيعة كان في طليعة رفقاء طلبة علم الادارة حتى انه نال
كثيراً من الجوائز المدرسية . وكانت معظم اهتمامه منصرفًا للتضلع من علي النبات
والحشرات فكان يجمع الامثلة ويرى في اوصافها ويرتب انواعها وبين فروقها حسبما
تفتق له خواطره من غير ان يستهدي بآراء العلماء الذين سبقوه ولذلك لم يكن
يستطيع ان يقابل بين مشاهداته ومشاهداتهم

ومازال هذا حاله من الجد والكد حتى اتم دروسه وخرج من المدرسة سنة ١٧٨٨
متقللاً بالجوائز ونائلاً لقب الفارس (شيفاليه) مما كان من نظام المدرسة ان تخوجه لمبرزين
من طلبتها فيكون لتأله الحق في تولي مناصبها . ونيله هذا القب خوله ان يعين استاذًا
في المدرسة لكنه لم يصمد حتى يحين وقوع فراغ في المناصب لان فقر عائلته كان مدقعاً
فاضطر ان يبحث عن عمل آخر يدر عليه شيئاً يستعين به على العيش شرifaً . ففرض عليه
التعليم في احدى عيال نورمنديا فارتضى بذلك وهو لم ينزل في التاسعة عشرة من عمره وما
بلغ دار مستخدمه الكونت داريسي في مدينة كان Uaer ليدرس ابنه سر جدًا ولا سيما

ان حديقة الدار كانت ملأى بالنباتات التي تمكنه من التعمق في دروسه النباتية فضلاً عن ان الكون نفسه كان من المولعين بجمع محجرات الامماك وقد تنسى له انشاء مجموعة كبيرة منها جعلها بين يدي كوفيه يبحث فيها ما شاء ولم يمض على مقامه في مدينة كان الزمن الطویل حتى انتقلت عائلة الكونت منها الى فيكتافيل في ضاحية كاو Caut فوجد ثمة مجالاً رحيباً لدرس نتاج البر والبحر فكان يعلم قليلاً بكل اجتهاده حتى اذا سُخت له فرصة مال الى درمه وقضى فيه الساعات الطوال فجمع كثيراً من الشوارد والاوابد وظل على عمله دائياً مجتهداً الى سنة ١٧٩٤

وحدث انه وجدت في جواره بعض الاصداف الغريبة خطر له ان يقابل امثلة الاصداف المتحجرة بمثلها من الاحياء ثم رأى ان يحدث في ترتيب الحيوان اصلاحاً فكان من هذين الخطرين نشأة مؤلفيه الكبيرين اللذين اشتهر احدهما باسم العظام المحجرة والآخر باسم Régne Animal (المملكة الحيوانية)

وفي غضون تلك الاونة قدم بلدة كان الاب تيسيه متحفياً هرباً من الاضطرابات التي بدأت في باريز ومتخللاً اسماً مستعاراً وكان من رجال العلم فدخل ذات مرة جمعية زراعية في كان وحضر جلستها وسمع مباحثتها ونهض فأبدى رأيه في قضية كانت الجمعية تبحث فيها وكان كوفيه كاتباً للجمعية فلما سمع كلام تيسيه عرفه لما كان قد اتصل به من آرائه وما لبث ان تصدق الرجال فكتب تيسيه الى جيسيو وجفروي سنت هيلار يقول انه اكتشف جوهرة في نورمنديا وشرع يذكرها بما سبق له من تقديم ديلامبر للاكاديمية وان كوفيه سيكون ديلامبراً آخر ولكن سببه غير سبيل ذاك . فوسمت رسائل تيسيه موقعاً جليلًا وادت الى تعارف العلماء الباريزيين بكوفيه فدارت المراسلة بينهم في التاريخ الطبيعي . وكان سانت هيلار يومئذ في مقبل العمر وقد عهد اليه ان يعلم علم الحيوان في مدرسة باريز الا انه لم يكن ثقة فيه ولamarai كتابات كوفيه وكيف ابدع من غير اخذ عن استاذ ولا نقل عن غيره اعجب به كل الاعجاب وكتب اليه يستقدمه الى باريز ويقول تعال الى باريز سريعاً وكن بيننا مثل لينيوس بل مثل مؤسس آخر للتاريخ الطبيعي . فلبى كوفيه الطلب وجاء باريز في ربيع سنة ١٧٩٥ وهو صفر الكف . فلما وصل سعي له كاتب جمعية علاء الطبيعة بخدمته في جمعية الفنون راتبهما نحو الفي فرنك في السنة فارتضى بذلك واقام في منزل صديقه سنت هيلار حتى يتسع له الحصول على عمل آخر . وقيل انه تعيين استاذًا في مدرسة الباثيون فألّف ثمة كتاباً اظهر فيه آراءه في ترتيب

الحيوان . وكان لذلك العهد عالم اسمه مرتون يدرس علم تشريح المقابلة في معرض الحيوان بمدينتنا النبات وهو شيخ اعجزته الايام عن اتمام واجباته فلما سعى سانت هيلار لدبيه عهد الى كوفيه ان يسعفه في عمله ومنذ ذلك اليوم شرع بعد مجموعة حسنة لتشريح المقابلة حتى اذا اتمها ذاع صيتها . وكان قد صار عضواً في جمعية محبي العلم ثم في الندوة الكبرى Institut ونشر في الصحف العالمية بعض مقالات لا تخلو من الخطأ فلم يلتقط العلامة كثير منها على انه عاد يبحث عن حخبرة الطائر فلقت الانظار الى ابحاثه الدقيقة واهى ما كان اهتمام الباحثين في مقالاته حين شرع يكتب في ترتيب الحيوانات ذات الدم الايض . ثم شرع يشارك سانت هيلار في بعض المباحث فنال الحظ الاوفر من ثناء قوائه لأن مادة في العلم كانت كثيرة بما اكتسب من الخبرة الواسعة لاسيما بطالعه الكتب الالمانية التي كان يستعيرها من رصافاته العلامة حين كان في نورمانديا فتنوعت بذلك مصادر معرفته بخلاف رصيفه سانت هيلار فانه لم يكن مطلعاً الاً على ما اكتسب دوبيتون وهو لم يأخذ عنه الاً العلم بطبعات الحيوانات العليا لان الحيوانات الدنيا لم تكن مما التفت اليه العلامة حتى ذلك اليوم

وسنة ١٧٩٦ تعين كوفيه كاتباً ثالثاً لقسم الحيوان في الانتي وفي سنة ١٧٩٩ توفي دوبنتون استاذ التاريخ الطبيعي في مدرسة فرنسا خلفه كوفيه . وسنة ١٨٠٠ نشر احد تلامذته خطبًا في تشريح المقابلة في مجلدين ضمنين ثم نشر غيرها تلخيص تلخص في ثلاثة مجلدات . وسنة ١٨٠٢ نال كوفيه منصب تدريس تشريح المقابلة في متحف الحيوان خلفاً للأستاذ مرتزو . واتصلت انباء افتخاره ببابليون بونابرت وهو يومئذ صاحب الامر في فرنسا فعينه في جملة المفتشين العموميين الذين عهد اليهم النظر في انشاء المدارس العالية والاستعدادية في البلاد ونسب اليه الفضل في انشاء مدارس مرسيليا ونيس وبوردو وسنة ١٨٠٣ وسدت اليه كتابة السر الدائمة في صفوف العلوم الطبيعية في الانتي فاستعنى من منصب التفتيش واقام في منصبه الجديد مثابراً على اقام واجباته حتى آخر حياته . وفي سنة ١٨٠٨ وضع تقريره في نجاح العلوم الطبيعية في فرنسا من سنة ١٧٨٩ الى حينه فسر الامبراطور بونابرت به جدأً وجعله مستشاراً لمدى الحياة في الجامعة الامبراطورية فكانت هذه المرتبة تدنية من بونابرت وتكثر من اجتماعها وسنة ١٨٠٩ ارسل معتقداً كبيراً من قبل بونابرت لتنظيم الندوات والمدارس العليا في ايطاليا وسنة ١٨١١ ارسل الى هولاندا ومدائنها لمانستيت بمثل تلك المهمة

فأنعم عليه بوسام جوقة الشرف من رتبة فارس . ومع انه من البروتستان ارسله الامبراطور سنة ١٨١٣ الى رومية ليؤسس فيها جامعة فلما اتم عمله عينه رافعًا للعرائض في مجلس الوزراء ثم عهد اليه ان يذهب الى ضفة الرين اليسرى ليشير الاهلين على غزاة فرنسا فلما بلغ نانسي ورأى العدو متقدماً ثنى عنانه راجعاً الى باريز وفي سنة ١٨١٤ رقاه الامبراطور الى رتبة مستشار . وظل ممتعًا بهذه الرتبة حتى في زمن الملك لويس الثامن عشر

ومنصبه السياسي هذا جعل له يدأ في الاصلاح القضائي ونال مرتبة مستشار الجامعة وأقام ممتعًا بحقوقه منها بالرغم عمالقى من المقاومة لانه كان من البروتستان وفي سنة ١٨١٨ أتى انكثرا سالكًا واستحب عائلته فدرس شوونها السياسية والعلمية وتخصص قوانينها وفي أثناء اقامته فيها اختارتة الاكاديمية عضواً فيها وفي سنة ١٨١٩ عين استاذًا اعظم في الجامعة ورئيساً للجنة الداخلية ومن ثم مخه الملك لويس الثامن عشر لقب بارون مراجعة لمزاياه العلمية واقراراً بفضلاته . وفي سنة ١٨٢٢ عين استاذًا اعظم لمدارس اللاهوت العليا لطائفة البروتستان ومخ الزعامة والمشاركة على حقوق ابناء طائفته وامتيازاتهم الدينية والمدنية والسياسية وفي سنة ١٨٢٢ أضيف اليه حق المشاركة على حقوق كل ابناء المذاهب الاخرى الا الكاثوليكية . وكان قد سبق له سنة ١٨٢٤ ان حضر حفلة توزيع الملك شارل العاشر ك احد روّس المجلس الاعلى فتحية ذلك الملك رتبة ضابط اعلى من جوقة الشرف وسنة ١٨٢٢ عرض عليه ان يكون مراقباً لطبعات فأبى

قلنا ان كوفيه شرع يتباحث هو وصديقه سانت هيلار في المواضيع الطبيعية ونزد
الآن انها كانت في بادئ امرهما يبحثان في انواع الحيوانات المجنحة في المعرض فكتبا اولاً في البحث عن ذوات الثدي ووقع الخلاف العلي بينهما واحتمد الجدال حتى تناهدا وانبرى كوفيه لنأيد رأيه فرد عليه سانت هيلار وتمادي الخلاف بينهما حتى افضى الى احندام الجدال في كثير من جلسات الاكاديمية وكانت اقوالهما تتصل بالعلم الفرنسي بين والاجانب فشأ لكل منهما حزب يوّيد بنشراته رأي صاحبه

وقد نبغ في القرن الثامن عشر عالمان فخريزان بمحنتها في علم الحيوان بمحنادقيقاً وها لينيوس وبوفون وكان من مذهب الاول ان يفحص عن انواع الحيوان بالتحليل ومن مذهب الثاني ان يعدل عن التحليل الى جمع نواميس على الحياة ليأخذ منها العلم بطبعات الحيوان الا انها لم يكونا عارفين بالحقائق التي جمعاها معرفة صحيحة بخلاف كوفيه فإنه ادرك سر تلك

الحقائق . وكان معظم فساد نتائجها انها لم يكونوا ينتملوا في تفهم الحقائق اما كوفييه فكان على عكس ذلك يتأنى في تفهم الحقيقة والاستفادة منها فظهرت له مبادئ العلين الجليلين اي علم الحيوان وعلم تشريح المقابلة ظهوراً حسناً وتح عندها علم آثار الحيوانات والنباتات المندثرة والفضل في ايجاد هذا العلم راجع اليه

وكان لينيوس قد قسم الحيوان الى ست مراتب هي ذوات الثدي والطيور والماشية البرية والاماكن والحشرات والديدان وقد جعل لها كلها اهمية واحدة وظن الفارق بين المرتبة الواحدة والاخرى متساوياً في جميعها فكانت تلك الظنون أولى غلطاته لما في اعتمادها من التشوش لانك تجد بين انواع الحشرات فروقاً اعظم مما تجد بين ذوات الثدي والطيور او بين هذى والاماكن فضلاً عن ان الخصائص التي اتخذها مداراً للفصل اما اختوارها تمحكم من عند نفسه بفعلت في مرتبة واحدة حيوانات تبتعد كثيراً بعضها عن بعض واما مرتبة الديدان فكانت اكثرها تشوش لانها جمعت كل حيوان لم يكشف التشريح عن ميزاته

وظل هذا الترتيب معمولاً به حتى اقتضى الامر اختيار ترتيب آخر مبني على نتائج التشريح فالنتيجة اوائل اعمال كوفييه الى هذا الصوب حتى تنسى له اشهراته فتبين منه ان الديدان مرتبة تشمل كل ما يعرف بذوات الدم الابيض وهي تكاد تكون نصف المملكة الحيوانية ومن ثم قسم هذه المرتبة الى ثلاثة فروع اولها الحيوانات الصدفية وثاناتها الحشرات التي لا قلب لها وثالثتها الشبيهات بالنبات

ثم عاد فاضاف الى ترتيبه أقساماً أخرى اضر بناء عن ذكرها تجنبأ للتطويل . وفضل كوفييه في البحث والتدقيق لا يتجدد وكذلك في تنسيق ذوات الفقرات لانها على علم مرتبتها في طبقات الحيوان لم يبحث في شأنها من قبله بعثاً كافياً فترى ارسسطو حام حول ذكرها ولم يفصل بل ابقى هذا النضل لكوفييه بعد ان مرت على قوله العصور والناس تحمله الحل لاول من الخلبة والاعتبار حتى اذا جاء كوفييه بترتيبه كان كأنه واضح علم الحيوان

وكان العلامة قبل زمن كوفييه وفي بدء امره يشاركون في تعليم المحررات الحيوانية ولا يهتدون الى سبب وجود آثارها في قلب الارض ولا يعرفون امثال آثار انواع اقرضت ام لم تزل حية فلما اشتدى ساعده بعلم بحث فرأى الصواب جلياً ونلا على الندوة العلمية بهذه في الافعال المتحجرة والживية فكشف النقاع عن سبيل البحث العلمي وأشار على الطالبين

ان ينهموا النظر في ما يبذلو من خصائص المخجرات حتى اذا قابلوها بطبعان الحيوان الحي عرروا الحقيقة ففتح بذلك باباً لمستهدين . هذا سر نجاح كوفيه وعلو قدره في العلم والسياسة وقد ظل ممتعًا بالتجلة والوقار حتى قضى نحبه مكرّماً من الجميع في ١٣ مايو سنة ١٨٣٢

ولقد كان رجلاً يقتدى به ومحبته لا يعرف الراحة تولى الاعمال العظيمة والمناصب الخطيرة وازدحمت عليه الاعمال ازدحاماً يرزع منه اعظم الرجال ولكنّه لم يهمل شيئاً بل اقدر على النهوض بها كلها ومرّ هذا الاقتدار ما رتب لنفسه من العمل في كل ساعة من ساعات النهار . وكانت اعماله الادارية اي التي يقوم بها في خدمة دولته تفرض عليه القيام في وزارة الداخلية او في المدارس العليا فكان يوفي تلك الاعمال حقها ثم اذا رجع الى مكتبه دخل الحجرة بعد الاخر يقيم في كل منها وقتاً لدرس العلم الذي اعد معداته فيها و بهذه الترتيب لم يذهب من وقتٍ شئٍ سدى وكان التنويع في العمل بمناسبة راحته من متابعة العمل الواحد

ولقد وصفه بعض من حضره في وزارة الداخلية فقال انه كان مجلس على كرمي الرأسة صامتاً والاعضاً حوله يتباشرون كأنه شارد الفكر عما يقولون حتى اذا انتهت مباحثتهم نطق بما أخذ من اقوالهم وكان قوله الفصل

وكان اذا دخل داره في المساء ألقى بنفسه الى المتكاً فجلس امرأته وابنته اليه وشرعوا نقرآن له مناوبةً واما اخلاقه فقيل فيها ما يدل على النزق والجفاء الا انه كان رقيق الجانب يغضي عن قوارص الكلم . وقد لامه الناس ونددوا به لانقلابه بالعداء على صديقه صباح سانت هيلار وهو المحسن اليه . ولعل ذلك كان لاعجابه بنفسه ومعرفته قدر فضله فكبّر عليه ان يُنكر عليه علمه الواسع وجل من لا عيب فيه (مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٧ من قلم م . ن)

ذكرى شامبليون

مفتاح اللغات المصرية والكنوز الأثرية

لا يزال قديماً المصري بين موضع اعجاب الشعوب في كل زمان ومكان لما يرونه من آثارهم التي بهرت العالم بخمامتها وقاومت اعاصير الدهور وافاعيل الزمان فكيف لا تكون موضوع اعجابنا اليوم ونحن سلائمهن واثق ان تفخر بهذه الآثار الخالدة التي تعبّر عن مجدهم العظيم ونخارهم القديم ،على انها مهما بلغت من الدلالات على رفعه شأنهم ومنعة جانبهم فما هي الا مسحة من مجال وجلال وبقية يسيرة من آثار رأس المال لم ينزل قديماً المصري بين هذا النخار الخالد بكثرة الفزوّات وشن الفارات وإنما الذي جعلهم في مقدمة معاصرهم من الام رسوخ اقدامهم في المدنية وتمكّنهم بالبادئ القوية وغزارة علومهم وسمو مداركهم وعدالة احكامهم فقد بلغوا في الفنون والصناعات والأداب درجة زاحت الكواكب سناء وسني في عصرها الذي حين كانت اوربا الغربية في عصرها الحجري

ولا شك ان مصر هي اصل حضارة العالم وينبع المدنية ومصدر الارثقاء بدليل آثارها التي اذهلت العقول وكلما مضت مدة مستطيلة رأيتها الابصار ببرأة صقيقة فكانها الاجرام الفلكية نزلت الى هذه البقعة الزكية لتعبر بلسان حالم

تلك آثارنا تدل علينا فانظروا بعدها الى الآثار

وحسينا نخاراً ان اعظم فلاسفة اليونان كفيثاغورس وافلاطون تلقوا الفلاسفة العالية والحكمة المصرية في مدرسة عين شمس ونقل افلاطون كل حكتيه عن المصريين وتغذى موسى الكليم بلبان العلم في مصر

قال هيردوتون وغيره من المؤرخين اليونانيين «ان مصر ام العجائب والغرائب» . وليس السبب في ذلك حسن هوائهما ولا مناظر آثارها فقط بل الجدير بالعجب هو اخلاق شعبها وعاداتهم ولاسيما ما كانت عليه المرأة المصرية من تتمتعها بجميع حقوقها المادية والادبية حتى في التربع على دست الملك خلافاً لما كانت عليه المرأة الشرقية او اليونانية في تلك العصور

لم يتعرض موَرخو اليونان كهيردوتوس وديودورس الصقلي لذكر شيء من علوم قدماه المصريين لأنهم لم يكن لهم المام باللغة المهرغليفية ولا أقل رابطة بالطبقة العالية المتعلقة من الكهنة أو الكتبة بل كانت كل علاقتهم بالطبقة الجاهلة من الكهنة الذين كانوا يرونون لهم الخرافات الخاصة بالفرعونة العظام وكانوا يزدرونهم لبساطتهم حتى قالوا لهم مرة «ما انت ايه اليونان الا اطفال» وقال ألكيمندس الاسكندرى ان قدماه المصريين لم يبوحوا باسرارهم الدينية والادبية الا الى الملوك والكهنة المشهورين بالفضل والعلم والادب وكانت بصر دار كتب في عهد ملوك اهرام الجيزة وقال مانيثون المؤرخ (المتوفى في القرن الثالث ق.م) ان عدد المؤلفات المنسوبة الى هرميس ٣٥٥٢٥ . ومن عجيب ما يروى انه لما تمرد المصريون على الامبراطور ديكليسيانوس (في القرن الثالث بـ ٣٠٠ م.) احرق جميع المؤلفات المصرية القديمة الخاصة بعلم الكيمياء حتى لا يستعينوا بهذا العلم على مقاومته

لم يبق الدخلاء الذين سلطوا على مصر شيئاً من كتب القدمين . الا ما وجدناه مكتوباً في المقابر والمعابد وهذا اندثرت جميع علومنا وفنوننا وصناعاتنا القديمة ثم قام من ارشدنا الى مجدهنا السابق الا وهو شامبليون احد ابناء فرنسا العظام فلّرموز لغة اجدادنا وقرأ ما نقشوه على جدران الاهرام والمقابر وما كتبوه على الاوراق البردية المحفوظة الان في متحف العالم من آثار علومهم وفنونهم وصناعاتهم فييسر لنا ان نقف على حقيقة تاریخنا السابق ونهض من سباتنا ونخلع اردية الخمول والذهول ، وجميع ما نحن عليه اليوم من هذه النهضة الحديثة والتقدم والرقي انا هو راجع ولا شك الى فضل شامبليون الذي اكتشف لنا اسرار اللغة المهرغليفية التي عجز عن حلها الباحثون منذ الفي سنة نقر بـ اذكى كتب الكلمات العالمية اقراراً بفضل هذا الرجل العظيم وتذكاراً لعيده المئوي من عبد اكتشافه اللغة المهرغليفية

لحة في سيرة شامبليون

ولد جان فرنسو شامبليون في مدينة فيجاك من اعمال فرنسا سنة ١٧٩٠ من سلالة الامرة المالكة ولقب بالصغرى تميزاً له عن اخيه فيجاك شامبليون مات والده في صغره فقام اخوه على تربيته . وكان نجبياً ذكيّاً تعلّم من دون معلم في السنة الثالثة عشرة من عمره اللغات العبرانية والكلدانية والسريانية واليونانية والערבية والصينية ثم تعلم كثيراً

غيرها ولكنها امتازت بعرفة اللغة القبطية حتى انه كتب مرة الى أخيه يقول « لا يوجد بين جميع الشعوب الذين احتجهم من يعادل المصريين في قلبي » وكان يميل كثيراً الى معرفة اللغة المفرغليفية فساعدته في ذلك ما قرأه في كتب اليونان والرومان واستمعن باللغة القبطية وبآراء علماء الآثار وهم زيجا واكر بلاد والدكتور ينج الشهير . ومن حسن الحظ انه عثر على مجر رشيد وملة فيلا المكتوب عليها اسماء الملوك باللغتين المفرغليفية واليونانية . وبعد بحث واستقصاء اكتشف الاحرف الابجدية المفرغليفية التي نال بسببها حظوة وزلني عند لويس الثامن عشر ملك فرنسا حتى كافأه على هذا الاكتشاف البديع بعلبة من الذهب منقوش عليها هذه العبارة « هدية من الملك لويس الثامن عشر الى شامبليون لاكتشافه الاحرف المجائية المفرغليفية »

اراد شامبليون بعد ذلك معرفة مدلولات هذه اللغة فاقتنى اللغة القبطية التي هي نفس اللغة المفرغليفية لكنها مكتوبة بمحروف يونانية وسافر الى ايطاليا وزار متاحفها واتى الى مصر والتوجه واقام سنتين في هذه الرحلة التي جعلتها ذريعة الى مطلب ووسيلة الى بغيته ولم يزل يجده في البحث ويعلن في الشخص حتى فاجأه الموت في ٤ مارس سنة ١٨٣٢ وهو من العمر ٤٢ سنة وآخر ما نطق به « اترك اجراميقي وقامومي ومذكري في اللغة المفرغليفية بطاقة للخلف »

قال شاتو بريان « لا يزال اسم شامبليون حياً ما دامت قائمة هذه الآثار التي كشف لنا اسرارها الغامضة » نعم مات شامبليون ولكنه لا يزال حياً باعماله التي اظهرت لنا مجده السابق فلا بد ان نكافئه باقامة تمثال له اعترافاً بذكائه وفضله

مشروع اقامة تمثال لشامبليون بشغر الاسكندرية

« بقى جمالها مخفياً ولم يستطع احد ان يكشف عنها هذا الغطاء » هذه آية اصلها من نشيد اسيس إلهة المجال ثم اطلقت ايضاً على مصر القديمة حتى اول القرن التاسع عشر بـ م الذي جاء فيه شامبليون وأكتشف اللغة المفرغليفية فرفع بهارته هذا الغطاء عن هذا المجال الذي صار موضوع اهتمام العالم المتحدين

يأتي السائحون مصر ويزورون كل آثارها ويرجعون الى بلادهم محبين بجمالها ويندون نحو مليون من الجنيهات كل سنة في هذا السبيل ولو لا علمهم بزيادتها هذه الآثار السامية لما أتوا اليها من جميع أنحاء العالم و CABDOWA لاجلها هذه المشاق . فالفضل في ذلك

رائع الى اكتشاف اللغة المزغليفية التي لولاها لم يظهر لهذه الآثار معنى في الوجود . وقد اكتشف شامبليون قراءة هذا الخط المسطّر على جدران المعابد والاهرام والارواق البردية فأحيا لغة الفراعنة العظام التي دلت على شعائرهم القومية وعلومهم العالية وفنونهم السامية وعاداتهم الراقية . وقف المصريون بفضل شامبليون على تاريخ ابائهم العظام واجدادهم الكرام وعرفوا انهم كانوا رجالاً حين كان اليونان اطفالاً . وبفضل شامبليون لا تزال الاكتشافات متواصلة متابعة فان مندوبي الدول يأتون مصر ويحفرون الخانق الأثرية منها كفتهم من الاموال والاتناب والزمن لاستخراج ما في بطون الترى من الكنوز الثمينة التي نراها في متحفنا المصري وفي جميع متاحف العالم والتي مستقرها الايام المقبلة . وبفضل شامبليون است حكومتنا مصلحة الآثار التاريخية والمتحف المصري المشتمل على كثير من التحف القديمة

احتفلت فرنسا في ١٠ يوليو سنة ١٩٢٢ باليوم شامبليون تذكاراً للتقرير الذي قدمه في مثل هذا اليوم من سنة ١٨٢٢^(١) الى معهد العلوم والفنون الجميلة بباريس بنتيجة اكتشاف الأبجدية المزغليفية وكان عمره وقتئذ ٣٢ سنة

ولقد أللَّف غاليلاردو بك الفرنسي لجنة برئاسة رجل المروءة صاحب السمو عمر باشا طوسن وأكتب لها نحو خمسة آلاف جنيه اغلبها من عطاء المصريين لإقامة تمثال شامبليون يخلد ذكره واقتراح ان يكون هذا الاثر الجليل في ثغر الاسكندرية في الفضاء الذي خلف قنصليه فرنسا ويكون مرتفعاً عن مستوى الارض متراً ونصف متر وحوله درايزين وفي وسطه مسلة بها ناؤوس فيه شاهد منقوش عليه انودج من حجر رشيد وعلوه تمثال شامبليون والى يمين هذا الناؤوس ويساره تمثالان الاول لحوت الله العلوم والفنون والمعارف والثاني لساغن سيدة الكتابة وامينة ديار الكتب المصرية (مقططف اغسطس سنة ١٩٢٢ لانطون افدي زكري)

(١) قدم شامبليون تقريره الى معهد العلوم في ٢٧ سبتمبر سنة ١٨٢٢ ولكن فرنسا تحفل بعيده المثلوي في ١٠ يوليه سنة ١٩٢٢ اذ يكون كثيرون من الاوربيين وغيرهم بباريس

جورج ستيفنسن

قال العلامة صموئيل سميث الانكليزي في كتابه سر النجاح المترجم حديثاً «ليس الغنى والراحة ضروري بين للنجاح» وقال في فصل آخر «الغنى يصعب الاعمال أكثر مما يسمى بها» وفي آخر «مما كان الفقر شديداً لا يعيق الانسان عن تثقيف عقله» وربما صدق هذه الاقوال على جورج ستيفنسن منشئ سكة الحديد اكثر مما تصدق على غيره كما سنرى

ولد جورج ستيفنسن في التاسع من حزيران (يونيو) سنة ١٧٨١ وكان ابوه وقاداً في آلة بخارية لانزاح الماء من مناجم الفحم الحجري وكان فقيراً جداً فارسلهُ يرعى البقر باجرة لا تزيد على غرش في النهار . وبعد ان عمل في اعمال مختلفة صار معاوناً لابيه وهو في الرابعة عشرة من عمره . وفي السنة التالية صار وقاداً في آلة بخارية وعينت اجرته ١٢ شلنًا في الاسبوع فقال «الآن صرت رجلاً» وكان مغرماً بالاطلاع على اسرار الآلة البخارية فكان يفكك الآلة المسلمة لديه كلاماً ساخت له الفرصة وينظر في اجزائها ثم ينظفها ويركبها ثانية ولبث يفعل ذلك حتى فهم المقصود من كل جزء من اجزائها وكان يجهل القراءة والكتابة فعقد قلبه على تعلمها . واذ كان عملهُ يشغل اثني عشرة ساعة كل يوم لم ير وقتاً للتعلم غير الليل فصار يذهب الى مدرسة ليلية يتعلم فيها القراءة والكتابة ويدرس دروسه على ضوء النار . ولا بلغ التاسعة عشرة من عمره صار قادرًا على القراءة والكتابة بفعل يتعلم الحساب وكان يرقع احذية العملة رفقاءه في دقائق العطلة فانته فتاة خادمة في احد الايام وطلبت منه ان يرقع حذاءها وكانت من الجمال على جانب كبير فاجبها محبة شديدة ثم اقترنت بها وهو في الخامسة والعشرين من عمره بعد ان ذخر من دخله ما هيأ لها به بينما حظياً

قلنا انه كان يدرس الحساب في المدرسة الليلية فلم يلبث طويلاً حتى نفت بضاعة معه فأخذ يدرس وحده درس المساحة والرياضيات واقن السكافة فصار يصنع احذية جديدة وقوالب للاحذية ثم ولد له ابن مهاه روبرت ولم يولد له غيره وبعد قليل توفيت امرأته واصيب ابوه بصابة اعمى عينيه فاضطر الى اعاليه واعالة امه . واصابته القرعة ليصير جندياً فلدي نفسه يبلغ كبير من المال وكانت الفرائض كثيرة واجرته قليلة لا

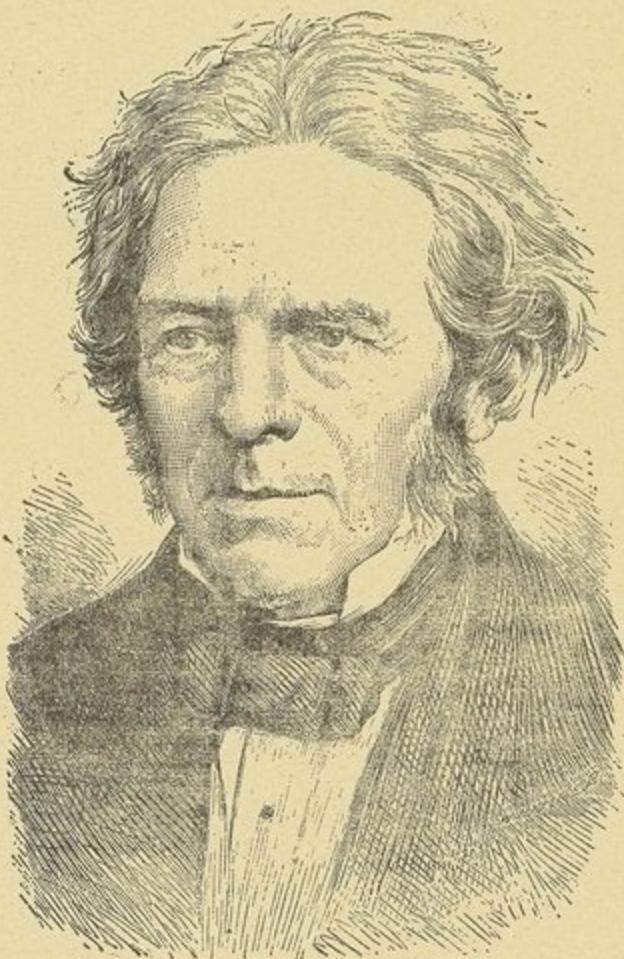
تزيد على ستين جنيهًا في السنة فضاقت به الاحوال جدًا حق عزم على المهاجرة الى اميركا ولم يتأخر عنها الا لأنه لم يكن معه نفقة السفر . وكان مهتماً بتعليم ابنه فجعل يعمل نهاراً في عمله ويعمل ليلاً في تصلیح الساعات لكي يقوم بما عليه من النفقات . ونحو ذلك الوقت فتح مخبم جديد ونصبت عليه آلة بخارية لازداج مائه فوقع فيها شيء من الخلل حتى لم تعد ترتفع الماء وبلغة ذلك فذهب الى المخبم ورأى الآلة وامعن نظاره في اجزائها فعرف سبب خللها فقال لهُ واحد من العملاء اتعلم ما سبب الخلل في هذه الآلة فقال اعلمُ واظنني قادرًا على اصلاحها . وكان مدير الآلة قد افرغ جهده وفقدت منهُ الحيل ولم يقدر على اصلاحها فقال في نفسه اذا لم تكن فائدة من استخدام هذا الرجل لا اصلاحها فلا ضرر فاذن لهُ ففككها ورَكِبَها في اربعة ايام فصارت تعمل حسب المطلوب وحينئذٍ ذاع صيته ولقب طبيب الآلات واستخدم في معمل الآلات البخارية بأجرة مائة جنيه انكليزي في السنة . وكان ابنه قد دخل مدرسة كبيرة ليتعلم فيها العلوم العالية فصار يخنان الامتحانات الطبيعية والكميائية معاً . ولم يزل على باب البيت الذي كانا يسكنانه مزولة (ساعة شمسية) مما صنعته روبرت بمساعدة ابيه

وفي تلك الاثناء كان المهندسون يفكرون في عمل مرآبة نارية تسير على قضبان الحديد بدلاً من ركبات الخيل ولكنهم كانوا يزعمون انها تزلق عن القضبان اما ستفنصن فلم يرأ لهم بل قال ان نقل الآلة يثبتها على القضبان ولو كانت عجلاتها ملساء وامتنع امتحانات كثيرة اثبتت لهُ ذلك . وفي غضون هذه المدة ارسل ابنه الى مدرسة ايدنبرج الجامعية لكي يسمع خطب الكيمياء والفلسفة الطبيعية والجيولوجيا وانفق عليه ثمانين جنيهًا وهو مبلغ كبير جدًا على رجل مثله ولكنهم لم يحسبوا شيئاً عند ما رأى ابنه راجعاً من المدرسة حاملاً بيدهِ الجائزة على الرياضيات . وسنة ١٨٢١ عين مهندسًا لسكة الحديد المعروفة بسكة ستكتن ودرلنتن فنجحت نجاحاً عظيماً جعل بخار لفربول يعقدون شركة لسدّة حديدية بين لفربول ومنشستر فعينوهُ مهندساً لها وعيّنا لهُ اجرة الف جنيه في السنة وكان في هذه الطريقة بالوعة لا يُعرف قرارها وقد قال المهندسون ان طمرها ضرب من الحال فاخذ ستفنصن في طمرها ولم تمض ستة اشهر حتى كاد ينفق أكثر مال الشركة ومع ذلك لم يأتُ جهداً ولم تفت همة فطمرها ومدّ السكة . وكان مدربوها غير مجمعين على جعلها سكة لركبات البخارية خاول ستفنصن وابنه اقتاعهم بذلك هو

باللسان وابنه بالقلم الى ان اجمعوا على استخدام المركبة البخارية اذ كلت فيها الشروط . ثم جرى السباق المذكور هناك ففازت آلة بالسبق وكانت سرعتها اكثراً مما اشترطوا كثيراً بل اكثراً مما ظن رجال العلم ضعفين او ثلاثة اضعاف لانه لما قال ان سرعتها تكون اثني عشر ميلاً في الساعة تهافت عليه الجرائد العلية وظنه رجال البرلية بمحوناً . ومن ثم اخذت السكك الحديدية تتشعب في كل أنحاء البلاد ولم تأتِ سنة ١٨٣٧ حتى صار رأس المهندسين لاكثر السكك الحديدية ومدة في سنة ١٨٢٦ وحدها ٢٤ ميلاً وكانت نفقتها خمسة ملايين من الجنيهات ثم انشأ مملاً لمركبات البخارية واخذ في اصلاحها واقناعها هو وابنه ولم يخرج مركبة من معمله الا كانت اتقن مما خرج قبلها . وكثرت اعماله جداً حتى صار ينتصب لنصف الاوامر اثنى عشرة ساعة متواتلة احياناً واحرز ثروة وافرة وشهرة بعيدة لم يبلغها مهندس قبله . وصار الاغنياء والشرفاء يترضونه وعرضت عليه الدولة لقب النيط (فارس) فرفضه اتساعاً منه . ولما نقدم في السن سلم اعماله لابنه وعاش عيشة الاشراف ووجه عناته الى الفلاحة وتربية الحيوانات . ثم وافته المنية في الثاني عشر من (آب) اغسطس سنة ١٨٤٨ بعد ان جعل نفسه اماماً لا ينسى ما سارت في الارض مركبة بخارية (مقتطف نوڤبر سنة ١٨٨٢)

ذکری فرادای

في ١٦ يونيو سنة ١٨٢٥ قرأ العالم فراداي في الجمعية الملكية بلندن رسالة موضوعها «مركبات جديدة من الكربون والمدروجين» ودعى احد هذه المركبات ييكر بورت



ميشال فراداي

المدروجين فصار هذا المركب الذي اطلق عليه بعد اسم البنزين قاعدة كبيرة الشأن في ارتقاء المباحث الكيماوية العضوية واساساً لكثير من الصناعات الكيماوية الحديثة اشهرها صناعة الاصباغ الصناعية . وقد جاءت الابيه الان من بلاد الانكليز ان الجمعية الملكية

والجمعية الكيماوية وجمعية الصناعات الكيماوية اختلفت في ١٦ يونيو سنة ١٩٢٥ ببرور مائة عام على هذا الاكتشاف المهم تكريماً لذكر عالم انكليزي من علماء الطبقة الاولى من الغريب ان يحرز فراداي المقام الرفيع الذي احرزه بين علماء الطبيعة والكيما وان يكشف مكتشفاته المهمة في قوانين الكهربائية والمagnetism من غير ان يكون بارعاً في العلوم الرياضية . ولا يخفي ان الالام بهذه العلوم من امراض الاصلحة في ايدي علماء الطبيعة والكيما . لكن عقل فراداي بلغ من النبوغ العلي درجة لم يكن معها في حاجة الى استعمال هذا السلاح الماسخي . فمن العلماء فريق يتخذ من العلوم الرياضية قاعدة لمذهب علي ثم يتحقق هذا المذهب بالتجربة والامتحان والاستقراء . ومنهم فريق يبدأ بالتجارب من غير ان يقصد تحقيق رأي خاص فيواليها وببوب نتائجها فيستخرج منها احكاماً عامة . اما فراداي فلم يكن من أولئك ولا من هؤلاء لانه كان ذا نظر نافذ في طبيعة الاشياء حتى كان ريشة سحرية كانت تخط على صفات عقل الاراء المبتكرة فيتحتها في مختبره بقدرة نادرة المثيل وفي الغالب كانت تجرباته ثابتة صحتها

ولد في ٢٢ سبتمبر سنة ١٧٩١ في بلدة نيونتن بيور كثير من اصل وضيع اذ كان ابوه حداً متنلاً وامه امية على انها كانت حكمة تحب اولادها جماً وتعنى بنظافتهم وعيشتهم على قدر ما تسمح لها الاحوال . ولا كان في الخامسة من عمره اصيب ابوه بداء اقعده عن العمل وكانت الحالة الاقتصادية في انكلترا حينئذ شديدة الضنك فبلغ ثمن أقفة الخطة نحو جنيه واضطرت امرته ان تطلب الاعانة من الحكومة فكان نصيبة منها رغيفاً في الاسبوع

اما عن تعليمه فهناك ما كتبه بنفسه « كان تعليمي عاديًا فلم اتلق سوى مبادئ الكتابة والقراءة والحساب وكانت اقضى الوقت خارج المدرسة لا هي في البيت او في الشوارع» وليس فيها كتب عنه في هذه المدة ما يستدل منه على انه كان ذا مقدرة او رغبة خاصة في التقدم والارقاء . ولما كان في الثالثة عشرة من عمره استخدمه باائع كتب يدعى جورج ريبو فكان يصل الصحف الى المشتركين فيها ويجمعها بعد ما يتكون قراءتها . فسر المister ريبو من دقيقه وامانته في القيام باعماله فسمح له سنة ١٨٠٥ ان يتعلم تجليد الكتب من غير راتب . ووقع حينئذ بين يديه كتاب وط في « ترقية العقل » فقرأه وهو يحمله ثم قرأ كتاب مسرور موسى « احاديث عن الكيما » ولما كان يحمل جزءاً من

دائرة المعارف البريطانية قرأً فصلاً فيها عنوانه «الكرياتية» فانس من نفسه ميلاً الى العلم ورغبة في البحث عن حقائقه

فانفق ما جمعه من الدسمات القليلة لمشتري آلات صغيرة جرب بها بعض التجارب في بيت أبيه فادرك وجوب التعليم اولاً ولكن اين يتعلم ؟ لم تكن تجده في بلاد الانكلترا حينئذ فصولاً ليلية يدرس فيها الشبان الفقراء الذين يعلمون طول نهارهم لكسب الرزق . وحدث حينئذ ما فتح امامه باب التحصيل وذلك انه رأى في نافذة مخزن من الخازن اعلاناً عن خطب يلقاها رجال يدعى المستر تائم في داره تدور على «الفلسفة الطبيعية» واجرة الدخول شلن عن كل مرّة فاقرض بعض النقود من أخيه الاكابر وحضر هذه الخطب

وكان في بيت ربوبيهِ رجل فرنسي يجيد التصوير . فلاحظ هذا الرجل ان فراداي ذكي الفواد يميل الى التصوير فكان يطلعهُ على بعض اسراره ولما حضر فراداي خطب المستر تائم المذكور لخطبها كلها في اربعه دفاتر كبيرة وزينها برسوم رسمها لها لتفسير معانيها ثم جلَّها في اربعه مجلدات

وكان يتزداد على مكتبة المستر ربوبي رجل يدعى المستر دانس عضو في المعهد الملكي فلاحظ تعلق فراداي على المباحث العلية ورغبتُه في درسها فعزم ان يدعوهُ الى المعهد الملكي ليسمع خطب السر هنري دافي . ففعل فراداي في خطب السر هنري دافي مافعلهُ في خطب المستر تائم قبلًا اي انه دوتها وزينها بالرسوم التي تفسر معانيها . ثم ارسل هذه المذكرات مع كتاب الى السر هنري دافي يطلعهُ فيه على رغبته في خدمة العلم ويطلب اليه ان يعينه معاوناً في المعهد الملكي . خار دافي في امره لما رأه في هذه الرسالة من الرغبة الصحيحة في المباحث العلية ولعدم وجود مكان له في المعهد الملكي آتى ، فاستشار صديقهُ المستر بيس Pepys وكان من مدیري المعهد فقال له «استخدمه لغسل الزجاجات الفارغة فإذا كان فيه خير قبل هذا العمل الحقير ثم يرثي عليه الى غيره» فقال دافي لا بل يجب ان نستخدمه فيما هو ارق من ذلك . وللحال ارسل اليه رسالة يقول فيها انه سيقابله بعد رجوعه الى لندن لانه كان معتزماً السفر منها

وحدث ان خلا حينئذ منصب معاون في المعهد الملكي بوفاة الرجل الذي كان يشغلهُ فأستدعي فراداي وعرض عليه المنصب فقبله وفي ١ مارس سنة ١٨١٣ أبرم مجلس ادارة المعهد هذا العقد معه . وكان عمله في البدء مساعدة الحاضرين في اعداد معدات التجارب

العلية المختلفة لقاء ٢٥ شلتناً في الاسبوع او خمسة جنیهات في الشهر . ولم يلبث ان اثبتت مقدرتة فصار يساعد المخاضرين في بعض التجارب العلية الصغيرة واشتغل سكرتيراً للسر هموري دافي وانضم الى الجمعية الفلسفية بلندن وصادق بعض اعضائها فالقو حلقه صغيرة تجتمع عنده لمناقشة في مباحث علمية تعود عليهم بالفائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر هموري دافي رحلة علية الى اشهر مدن اوربا فاستحب فراداي معه معاوناً وسكرتيراً وخداماً وكانت شهرة دافي قد سبقته فكان يستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حل وفتح له العلية معاملهم مرحبين به فكان فراداي يساعدء في جميع تجاربه العلية فلي في هذه الرحلة اشهر رجال العلم في اوربا وصادق بعضهم صدقة دامت مدى الحياة

دامت هذه الرحلة الى ربيع سنة ١٨١٥ فلما عادا الى انكلترا رجع فراداي للقيام باعماله في المعهد الملكي وزيد راتبه ٥ شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم فيه خيراً ففعل ذلك تشبيطاً له

وتأثير فراداي على حضور جلسات الجمعية الفلسفية وفي ١٧ يناير سنة ١٨١٦ بدأ يلقي خطبآ في الكيمياء على اعضائها وفي تلك السنة ايضاً نشر رسالته الاولى في مجلة المعهد الملكي الرسمية وموضها « تحليل الكلس (الجبير) الكاوي »

وقرأ رسالته الاولى امام الجمعية الملكية في سنة ١٨٢٠ فكان موضوعها « مركيات جديدة من الكلور والكربون ومركب جديد من البور والكربون والمدروجين » فكان لهذه الرسالة وقع كبير لدى اعضاء الجمعية

واشتهرت تلك السنة في تاريخ الكهربائية المغناطيسية بما كشفه اورستد العالم الدنماركي من الفعل المغناطيسي في التيار الكهربائي وتلا ذلك مباحث امير الفرنسيوي وتجارب الدكتور ولستن الانجليزي . فحرّكت هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسها ووضع فيه كتاباً عنوانه « تاريخ المباحث الكهربائية المغناطيسية ونقدمها »

ورقي في هذا الاتماء الى رتبة مناظر عام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثه وتجاربه في الدرجة الاولى من المقام العلي بغير بمن المستر ستودارت تجارب في بعض اجزاء الصلب لتقسيمه وحفظه من الصدأ وكان قبلاً قد استنبط بمعونة رئيسه السر هموري دافي مصباح دافي الذي يستعمله المعدنو في المناجم . ثم جرب تجارب كثيرة

في تسجيل الغازات سنة ١٨٢٣ فثبتت ان كل الغازات هي بخارات سوائل تقابلها ولكن درجة تبخر هذه السوائل واطئة جداً . وكان يستعمل في هذه التجارب كثيراً من الآنية الزجاجية فانفجرت احدها مرة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عينه ولكن ذلك كان سائغاً لدليه في سبيل العلم فتحذرت المصيبة عزمه بدلاً من ان توهنّه وسنة ١٨٢٥ اكتشف البنزين كا جاء في صدر هذه المقالة باستقطاره من قطران الفحم الحجري . وقد حفظ مقدار البنزين الذي استقطره اولاً في المخف البريطاني لانه صار اساساً لكثير من اكبر الصناعات الحديثة . وذاعت شهرته العالية فانتخب رفيفاً في الجمعية الملكية في ٨ فبراير سنة ١٨٢٥ ثم رقي الى رتبة مدير المعهد الملكي في تلك السنة

ولما ذاعت شهرته العلية واشتهرت خبرته في الامور الصناعية والكماء به كثُرت عليه الطلبات من أصحاب المعامل الكبيرة في لندن وغيرها من المدن الصناعية، أما راتبه مديرًا للهند الملكي فكان مائة جنيه في السنة عدا اجرة غرفته وما يلزم لانارةها وتدفئةها فكان عليه ان يختار بين البقاء في هذا المنصب يتقاضى منه هذا الراتب الصغير وقبول منصب مستشار في بعض شركات يتناول منه مالاً طائلًا، وقد قال هكذا بعد انه لو اراد فراداي ان يستخدم مواهبه ومعارفه في كسب المال جمع ثروة لا نقل حينئذ عن ثلاثة اربع مليون من الجنيهات، لكن فراداي اختار اختياراً يعود عليه بالجهد والغدر وعلى الناس والخضارة بالنفع الجليل، وكان كلاماً كشف حقيقة أساسية من حقائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غيره من الباحثين ولو في ذلك اقوال ونواذر مشهورة، قيل انه كان مرة يجرب تجربة كهربائية في الجمعية الملكية وبعد ما شرحها التفت اليه سيدة وقالت «ولكن يا مسieur فراداي ما فائدة ذلك» فاجاب «استطيع ان تقولي لي ما فائدة الطفل ساعة ولادته» وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله مثل هذا السؤال في وقت آخر فاجابه «صبراً يا سيدي فقد تجيء الحكومة من هذا الاستنباط مبالغ كبيرة من المال» وفراداي مباحث ومكتشفات كثيرة ذات شأن كبير في الكيمياء والطبيعتيات يصعب حصرها وبسطها في هذا المقام، ولكن ما لا يدرك كله لا يترك جله، واهم اكتشافاته كان في قوانين الكهربائية، وفي سنة ١٨٣١ اكتشف قوانين التيارات الكهربائية المؤثرة فوضع الركن الذي تقوم عليه عرائب الكهربائية الحديثة، ابانت انه اذا امر سلكاً معدنياً موصلًا للكهربائية امام قطعة مغناطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغناطيسية تولد تيار كهربائي في الموصل، هذه حقيقة أساسية في علم الكهربائية المغناطيسية

وعليها بني المولد الكهربائي والمحرك الكهربائي والمكثف الكهربائي واسعة اكس وما تفرع عنها من المستنبطات الحديثة كالتلغراف والتلفون السلكي منهما واللاسلكي والنور الكهربائي والوف الآلات الصغيرة والكبيرة التي تستعمل في جميع احوال المعيشة . ولولا اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقيت افعال الكهربائية سرّاً مغافلاً

وتلا ذلك اكتشافه لقوانين الالكترولisis "Electrolysis" اي الفعل الكيماوي الكهربائي او الحل الكهربائي ووضع المصطلحات المستعملة الان في معظم لغات الارض كالانود والكافود وما اليها وقد بنيت على هذه القواعد صناعة التلبيس الكهربائي والاراء الكيماوية الجديدة في بناء المادة الكهربائية . وصنع اول آلة دقة لقياس القوة الكهربائية وله مباحث عديدة في علاقة النور بالكهرباء وطبيعة النور المستقطب ومagnetisية المواد واعتلت صحته بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ فذهبت به زوجته سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء فقضى فيها سنتين استرد فيها شيئاً من قوته وعاد الى وطنه متابعاً مباحثه وكانت جمعيات العالم العالية قد انتخبته عضواً شرفاً فيها ومخترعاً الجمعية الملكية بلندن كل ما لديها من الاوسمة والمداليل وانهالت عليه القاب الشرف من الجامعات والملوك . وسنة ١٨٤٤ مخترعاً حكومة فرنسا وسام الشرفية الزرقاء للعلم الدولي وانتخب واحداً من العلماء الاجانب الثانية لا كادمية العلوم بباريس . ولكنـه كان وضعياً لم يسعـ لواحد من هذه الاوسمة والالقاب . حتى انه رفض رأسـ الجمعية الملكية بلندن وقادـ يرفضـ معاشـ قطعتـ لهـ الحكومة الانكليزيةـ في وزارةـ السـرـ روـبرـتـ بـيلـ لوـلاـ انـ اـقـنـعـ اـصـدـاقـاؤـهـ انـ هذاـ المـاعـاشـ لـيـسـ اـحـسـاـنـاـ بـلـ مـكـافـأـةـ عـلـىـ خـدـمـتـهـ لـلـعـلـمـ . وـلـكـنـ السـرـ روـبرـتـ تـخلـىـ عـنـ منـصـبـهـ قـبـلـ انـ يـبـتـ فيـ الـاـمـرـ خـلـ مـحـلـ لـورـدـ مـلـبـورـنـ وـلـمـ كـانـ يـجـهـلـ قـيمـةـ مـبـاحـثـ فـرـادـايـ كـلمـةـ كـلامـاـ جـرـ عـوـاطـفـ خـرـجـ غـاضـبـاـ مـنـ حـضـرـتـهـ لـانـ كـانـ يـعـتـقـدـ اـنـ دـعـاهـ لـيـكـرمـ الـعـلـمـ فـيـ شـخـصـهـ . وـلـفـتـ بـعـضـهـ نـظـرـ الـوـزـيرـ إـلـىـ هـذـاـ الحـادـثـ فـنـدـمـ عـلـىـ مـاـ فـعـلـ وـجـرـتـ سـيـدةـ اـنـ تـصلـحـ ذـاتـ الـبـينـ بـيـنـهـ فـرـادـايـ اـنـ يـتـزـحـزـ مـنـ الـمـوـقـفـ الـذـيـ اـخـذـهـ فـقـالـتـ لـهـ السـيـدةـ وـلـكـنـ مـاـذـاـ تـنـظـلـ قـالـ «ـاـطـلـ مـاـ لـاـ اـنـتـظـرـ تـحـقـيقـ اـطـلـ اـعـذـارـاـ خـطـيـاـ مـنـ الـوـزـيرـ»ـ فـاعـذـرـ الـوـزـيرـ اـعـذـارـاـ خـطـيـاـ يـسـطـرـ الـفـخـرـ لـهـ وـلـفـرـادـايـ وـبـعـدـهـ قـبـلـ فـرـادـايـ المـاعـاشـ الـذـيـ عـيـنـتـهـ حـكـومـةـ لـهـ وـتـوـقـيـ سـنـةـ ١٨٦٧ـ وـهـوـ فـيـ السـادـسـةـ وـالـسـبعـينـ مـنـ عـمـرـهـ بـعـدـ مـاـ سـطـرـ فـيـ تـارـيـخـ الـعـلـمـ صـفـحـاتـ مـجـيـدـةـ خـالـدـةـ وـعـرـفـ بـفـضـلـهـ وـعـلـهـ فـيـ كـلـ اـخـاءـ الـعـمـورـةـ (ـمـقـطـفـ بـولـيوـ سـنـةـ ١٩٢٥ـ)

الدكتور كاوت بك

وتأريخ المدرسة الطبية^(١)

ولد المترجم به في مدينة غربينو بل ببلاد فرنسا من عائلة فقيرة جداً في اواخر سنة ١٧٩٣ ويتمنى من ابيه وهو في الثامنة عشرة من عمره ولم يتمنَ له ان يتعلم سوى المبادئ البسيطة لكنه اقام مدة مع جراح كان يعالج اباً قبل موته فرغبه في صناعة الجراحة وصار يعمل بعض العمليات الصغيرة ويطالع الكتب الطبية . ثم قصد المستشفى العاشر في مرسيليا ليدرس فيه العلوم الطبية ولقي من المشاق في هذا السبيل ما يضعف العزائم ولايسا لما كان فيه من الفقر المدقع لكنه صبر على مضض البلوى وثبت ثبوت الابطال فتال ما تمنى وعين طيباً صحيحاً ثم جراحًا في ذلك المستشفى . وقد مدرسة مونبلية الطبية سنة ١٨٢٠ واحتقن فيها لاجل الدبلوما الدكتور به فأعجب الممتحنون بهارته . ولما عاد الى مرسيليا عين طيباً ثانياً في مستشفى الرحمة وجراحًا مستشاراً في مستشفى الاباتام

وكان علم الطب قد أهمل في القطر المصري قبل ايام العزيز محمد علي باشا بسنين كثيرة وكان الناس متrocين الى رحمة الحلاقين والمجimen اوائل ينزفون دمائهم بالقصادة والحجامة وهو لا يفهمون عليهم بخزعبلتهم المختلفة ورأى العزيز انه لا يستطيع ارغام الرجالين على ترك صناعتهم ما دام جمهور الشعب معتقداً بهم وعمداً عليهم ولا يستطيع ان يقطع دابرهم كما قطع دابر المالك فعزم على نشر العلوم والمعارف في البلاد لافت الظلمة تزول بانتشار النور فأنشأ فيها بيوت العلم المختلفة وفي ايامه نهضت مصر من حضيض الجهل والذل الى اوج العلم والمجده

ولما نظم امر جنوده اهتمَ باسر صحتهم فاستحضر لهم الاطباء من اوربا واقامهم خدمتهم . وسنة ١٨٢٥ احضر الدكتور كاوت من فرنسا وجعله رئيس اطباء الجيش المصري فلم يكدر يصل الى مصر حتى وجد الخلل في الادارة الطبية لانه لم يكن فيها قوانين للاطباء تعرفهم واجباتهم وحدودهم فاشار على بوزاري طبيب محمد علي باشا باباع القانون الفرنسي في امر الاطباء وباشاد مجلس الصحة يكون هو (بوزاري) رئيساً له . وكان بوزاري من الرجال الكرماء الخلقين لاسيادهم ولكنهم لم يخلُ من الاثرة ومحبة

(١) كتبت على اثر نصب تمثال كاوت بك في ساحة مدرسة القصر العيني

الذات فعرض الامر على مسامع العزيز وبعد قليل أنشئ مجلس الصحة وكان فيه ثلاثة اعضاء برؤسهم بوزارى واما كلوت فلم يكن منهم . واجتمع هذا المجلس اجتماعاً الاول في الخانقة (على سبعة اميال من مصر الى الشمال الشرقي منها) وذلك في ٢٥ مارس سنة ١٨٤٥ واعطاه العزيز السلطة المطلقة في امر الاطباء فكتب الى كلوت يعينه في وظيفته وبعد اشهر قليلة عين كلوت ولوبيجي السندرى (صيدلاني صيدلية القلعة) عضوين فيه ولم يبلث كلوت ان دخل هذا المجلس حتى أدخل اليه النظمات الصحية الفرنسية واستعان به على اهل المفاسد الذين وقفوا له بالمرصاد . ثم وجه اهتمامه الى تنظيم احوال الجيش الصحية في السلم والحرب فنظمها بحسب النظمات الفرنسية . وكان اطباء الجيش يلبسون الملابس الرسمية كفباطى وتجده اليهم النياشين والقباب الشرف مثلهم

وكان مقام الجنود في الخانقه فعم كلوت على اثناء مستشفى لم يوجد بالقرب من ذلك المكان بناءً رحباً كان تكمنة للفرسان فاستخدمه لهذه الغاية ووضع فيه مرضى الجيش فقط في اول الامر ثم جعله عمومياً لجميع المرضى فتكللت اعماله بالنجاح . وحينئذ خطر له ان ينشئ مدرسة طبية بجانب هذا المستشفى رجاءً ان يخرج من هذه المدرسة ضباطاً صحية للجيش من اهل الوطن وعرض الامر على مسامع العزيز فاستصو به وامر ان يشرع فيه فأنشئت المدرسة بابي زعبل

ورأى كلوت صعوبات كثيرة تعترضه ولكنه كان رجلاً حازماً اذا رأى الصعوبة قاومها بكل عزم حتى يتغلب عليها . والصعوبة الاولى التي اعترضته كانت مسألة اللغة لان الاساتذة الذين عزم على استخدامهم لا يعرفون العربية والتلامذة لا يعرفون الفرنسية ولا الايطالية وحسب انه يضيع الوقت بتعليمهم لغة من هاتين اللغتين استعداداً لدرس الطب بها فلم ير له بدًّا من اقامة المתרגمين بين الاساتذة والتلامذة . والصعوبة الثانية هي ان اهالي مصر كانوا يعتقدون ان تشريح اجساد الموتى منوع دينياً فتباحث مع مشائخ الدين في هذه المسألة ولحسن الاتفاق اقتنعوا بان درس التشريح وتشريح الموتى غایتها من احمد الغایات الا وهي حفظ الاحياء ولا يمكن ل احد ان يمهر في صناعة الطب ما لم يدرس علم التشريح على هذه الصورة

وكان عزيز مصر عارفاً بحقائق الامور ومترفعاً عن التعصبات الدينية ولكنه لم يشا

ان يأخذ الامور بالعنف فلم يرخص ل��وت بتشريح الموتى ترخيصاً صريحاً ولكنّه وعده بأن لا يعترضه أحد اذا سار بالحكمة والتلامذة انفسهم نفروا في اول الامر من تشريح الموتى ولكنّهم الفوه بعد حين وصاروا يشرحون عن طيب نفس ورغبة في العلم . ولو لا کلوت ما امكن للوطنيين ان يقدموا من انفسهم على تشريح الموتى لأن مدارس الخلفاء الاولين لم تقبل ذلك مع ما بلغته من الشهرة والحرارة في البحث والتعليم ولذلك فتلامذة المدرسة الطبية المصرية يتمتعون الان بما حرم منه تلامذة المدارس الطبية في ايام الخلفاء الاولين فينتظر منهم ان يفوقوا اولئك .

وما يذكر بالاسف والاستغراب ان احد التلامذة دنا من الدكتور کلوت وهو في فرقة التشريح وطعنه بخنجر في رأسه فلم يصبه فطعنه ثانية في خوار بطنه فلم يصبه ايضاً بهکروه وال الحال بادر بقية التلامذة الى هذا التلذيد وحالوا بينه وبين استاذه لما تغلب کلوت على كل المصاعب عين مديرآً لمدرسة الطبية وذلك في غرة سنة ١٨٢٧ بعد ان نسبت عناكب النسيان على المدارس الطبية العربية مدة خمس مائة عام . فاخذوا لها الاسنانة من الفرسنوبين والايطالينين وهذه اماماً لهم ووظائفهم في المدرسة

غایتاني	مدرس التشريح العام والوصفي والباتولوجي والفيسيولوجيا
برنار	مدرس الميوجين الخاص والعام والعسكري والطب الشرعي
دفينيو	مدرس الباثولوجي والكلينيك الباطنيين
کلوت	مدرس الباثولوجي والكلينيك الجراحين والعمليات وفن الولادة
پرثلي	مدرس المواد الطبية والتراثيota وعلم وصف الادوية وعلم السموم
سلزيا	مدرس الكيمياء والطبيعتيات
تغاردي	مدرس النبات ومدير البستان النباتي
لسبرنزا	محضر دروس التشريح والرواميز التشريحية والباتولوجية
الاماراض وطرق علاجها	وسلم المستشفى هو لاء المدرسين وتلامذتهم لكي يطببوا المرضى فيه ويدرسوا سير

واخذوا نفس الكتب المستعملة حينئذ في اوربا لتدريس صناعة الطب وكانت التلامذة مقسومين الى عشر فرق وجعل التلذيد الانجذب في كل فرقه عرباً لها وهذه هي الطريقة التي اخذتها للتدريس

- (١) يترجم الدرس الى العربية في حضرة المدرس وهو يشرح كل الامور
العوينة للترجمان
- (٢) يقرأ الدرس بالعربية على مسمع التلامذة وهم يكتبون في دفاترهم ما يذاكرهم به
- (٣) يشرح المدرس للتلامذة كل ما يعسر عليهم فهمه . وكان مباحاً لعريف
الفرقة ان يطلب زيادة الايضاح في كل فروع الدرس
- (٤) يطلب من العريف ان يراجع الدرس للتلامذة فرقته
- (٥) يمتحن التلامذة كل شهر في الدروس التي درسوها ذلك الشهر وحينئذ
يختار اربع التلامذة ويجعلون عرفاً لفرقهم . ولهذا النظام مزيان الاولى حتى التلامذة
على العمل والثانية القاء المنافسة الشرفية بينهم حتى يطلب كل منهم ان يفوق اقرانه
واضيف الى المدرسة الطبية مدرسة اخرى لتعليم اللغة الفرنسية وأجب طلبة الطب
كلهم على درس هذه اللغة حتى اذا أكلوا دروسهم الطبية وخرجوا من المدرسة استطاعوا
ان يطالعوا كتب الطب الفرنسي و يعرفوا كل ما يجدُ فيه . الا ان هذه المدرسة الغيت
بعد حين

وستة ١٨٣٢ اخبار الدكتور كلوت اثني عشر تليداً من انجب التلامذة وسار بهم
الي باريس وقد هم الى الجمعية العلمية الطبية فاخذت لجنة لامتحانهم من اشهر اطبائها
برأسة الدكتور اورفلا وجرى ذلك باحتفال عظيم حضره طبيب الملك الخصوصي وجمهور
غير من الامراء والاطباء والعلماء وحضرت المسائل في المواد الآتية وهي (١) الكلام
على المخ والاذن الباطنة والعين وخصوصاً البلورية وانكتركتنا والعملية الازمة لها (٢)
الكلام على الملحمة واماراضها . (٣) الكلام على القناة الاربية والفتق الاربي والعملية
الازمة له . (٤) الكلام على العجان وعنق المثانة واسباب الحصاة واماراضها وعمليتها على
طريقة كلوت بك . (٥) شرح المفاصل الكتفية العضدية وخلع العضد ورده . (٦) الكلام
على جروح الاسلحة النارية التي تستدعي عملية البتر وشرح هذه العملية . (٧) الكلام على
تشريح الكبد وشرح تاريخ الالتهاب الكبدي
ويظهر من ذلك ان الدكتور كلوت بك كان يهتم بنوع خاص بالامراض والآفات
التي تكثر في القطر المصري ويخرج تلامذته فيها حتى يزيد فهمهم لوطنهم . ويظهر من
اجوه انهم كانوا قد فهموا حقيقة ما تعلوه وقرروا العلم بالعمل وان لجنة الامتحان

سررت بها اجابوا به ولذلك قام كاتبها وهنّا هم بفوزهم وأأمل ان يعود بهم عصر ابن سينا والرازي وابي القاسم

وسنة ١٨٣٧ نقلت المدرسة الطبية من أبي زعبل الى القاهرة وفتحت مدرسة لتعليم القابلات فن الولادة وأنشئت مستشفيات كثيرة في مدن القطر واستعمل تطعيم الجدري فقل «انتشاره» في القطر المصري وكان يفتكر قبل ذلك بستين الفا من الأطفال كل سنة . ولما انتشر الطاعون سنة ١٨٣٠ كان يموت به في القاهرة وحدها الفا نفس كل يوم فقام هو وتلامذته لقاومته ومعالجة المصابين به الى ان نقشع غيمومه من سماء القطر فسرر العزيز من اعماله وانعم عليه برتبة بك ولم تكن تعطى لمثله . ثم فشا الطاعون سنة ١٨٣٥ فنهض هو وثلاثة من الاطباء لقاومته وكان يعتقد انه غير معد وطمئ نفسه بدم الخراج امام تلامذته اثباتاً لقوله وتشجيعاً لهم ومكث على هذه الحالة باذلاً جهده في معالجة المرضى ستة اشهر فبعث العزيز يشكره على ذلك وانعم عليه برتبة جنرال

وأقى بلاد الشام لما دخلها الشهير ابراهيم باشا وزار دمشق وبيروت وصيداً وعكاً وحيفاً وجبل الكرمل وذهب الى الناصرة لما كان الطاعون فيها وزار نابلس وبيت المقدس وغزة وطّب المرضى وابقي له في الشام ذكرًا جيلاً

ولما تولى المرحوم عباس باشا اقفلت مدرسة الطب وعاد الدكتور كلوت بك الى فرنسا وبقى فيها الى ان تولى المرحوم سعيد باشا فعاد الى مصر ليعيد المدرسة الطبية الى ما كانت عليه من الانتظام في ايام محمد علي باشا ونجح في ذلك التجاوز التام وبقى في القطر المصري الى سنة ١٨٦٠ وحينئذ عاد الى مرسيليا وطنه واقام فيها الى ان وافته المنية في الثامن والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٦٨ . وكان ابن العريكة كثير التدين مكباً على العمل متفانياً في نشر العلوم الطبية

ومما يذكر مع الشكر لجناب الدكتور شمبل صاحب الشفاء انه اول من اشار بنصب تمثال للمرحوم كلوت بك في صحن مدرسة قصر العيني فقد قال في الصفحة ١٨٢ من الجزء الخامس من الشفاعة الصادر في ١٥ يوليو سنة ١٨٨٨ بما نصه «جرت العادة ان كل رجل اتي بعمل جليل ينصبون له تمثلاً احياناً لذكره وحثنا للحياء على الاقتداء به وفضل كلوت في تأسيس المدرسة الطبية المصرية ظاهر . فالامل اقامه تمثال له ينصب في صحن المدرسة وبذلك تكون قد بذلك الرجل حقه في مماته جزاء صادق خدمته لنا في حياته» (مقتطف ينابير سنة ١٨٩٤)

اربان لفربيه الفلكي

ولد لفربيه في سان لو بفرنسا في ١١ (اذار) مارس سنة ١٨١١ ودرس في مدرستها ثم انتقل منها إلى مدرسة لوبي غران بياريس ثم دخل مدرسة الفنون والصنائع سنة ١٨٣١ فاظهر فيها من البراعة ما قصر عنه غيره من اقرانه ولما انهى دروسه فيها رخص له ان يشغله في اي فن او صناعة اراد فدخل مكتب التبغ وعكف على درس فن الكيمياء لتعلق صناعته به فالله في سنة ١٨٣٧ مقالتين في مركبات الفصوف مع المدربين والاكججين ثم ترك الكيمياء واتبع هواه في العلوم فأخذ يشتغل بالباحث الرياضية في علم الفلك وكان ذلك سبب عظمته واستهار صيته وفي سنة ١٨٣٩ قدم جمعية العلوم مقالتين في ثبوت النظام الشمسي مبرهنًا بذلك من حساب اقدار المشتري وزحل واورانس فوقعت عند اراغو موقعاً حسناً وكان اراغوا رئيس مرصد باريس حينئذ فاحبه وطلب اليه ان يحسب اضطراب حرکات المريخ في فلكه وكان ذلك اوّل اعمال لفربيه العظيمة التي خلدها اسمه بين اكبر علماء الارض

وفي سنة ١٨٤٨ اشتغل عن العلم بالسياسة الا انه جعل معظم حظه منها تشريف الاكتشافات العلمية وتهذيب الاهالي ونشر المعارف بينهم مما يدل على رغبته في احياء المعارف وافادة وطنه فقاد فوائد كثيرة تشهد بها اليوم حالة مدرسة الفنون والصنائع التي تربى فيها وفي سنة ١٨٥٢ جعل عضواً من اعضاء المجلس الاعلى وناظراً عاماً على المدارس الكبرى وهي من اكبر الرتب في بايه ثم مات اراغو رئيس مرصد باريس فلم يوجد خلف له اجدر من لفربيه . فلما تولى رأسة المرصد رأى فيه من الخلل والارتباك ما جعله يغير حاله ويجدّد نظمه على غير رضى من بقية اعضائه الذين كانوا يرغبون في ترك الامور على حالها فادى ذلك الى عزله سنة ١٨٧٠ ثم رُدَ اليه ايضاً في سنة ١٨٧٣

وكان لفربيه رجلاً كثیر السعي كفاماً بالعلم محباً لامتداد المعرفة متيقظاً في اعماله فمع ان معظم شغله كان في القسم الرياضي من علم الهيئة لم يغفل عن بقية الفروع التي يتكمال بها مرصد الدولة ونتيجة الاشغال الفلكية . من ذلك المراكم التي عينها في بلاد فرنسا لرصد احوال الجو والحملة التي بذلها في تنشيط الآخرين على اقامة مراصد متعددة

في باريس وخارجها

ومن غريب اعمال هذا الفيلسوف انه كان سنة ١٨٤٥ يراجع حركات سيار يعرف باورانوس وفي سنة ١٨٤٦ ألف مقالة انبأ بها بوجود سيار خارج اورانوس وحسب طريقة في السماء بجعل علماء الهيئة يفتشون عنه جارين على حساباته فوجده الدكتور غال في ٢٤ ايلول (سبتمبر) من تلك السنة ولما اشتهر خبر اكتشافه وتبأ لفريبه عنه انتشر صيته وعظم في عيون الفلسفه والعلماء . فبعث اليه ملك الدنمارك برتية دانبروك وتسابقت جمعيات العلوم في اوروبا الى تمجيل اسمه بين اعضائها ونصب سلقدني وزير المعارف في فرنسا مثقاله في باريس واصمم اكاداما زائدا . وطلب ارغون ان يسمى السيار باسم لفريبه (هو السيار المعروف الان باسم نبتون) وعرضت عليه عمدة العلوم رتبة استاذ في علم الهيئة الرياضي . وارسلت اليه جمعية انكلترا الملكية نيشان كوبلي من ذهب . وكفاء ثغرا ات علماء الهيئة اجمع يحرون الان اوصادهم على حساباته ويجذبون ثمار اتعابه ^(١)

وفي سنة ١٨٥٩ انبأ ايضاً بوجود سيار آخر جديد اقرب الى الشمس من عطارد فورد عليه بعض الانباء على ذلك ولكن لم يزل غير محقق . قالت جريدة التيمس فيه ما ملخصه لئن حق لانسان ان يدح على اتعابه فللعلامة لفريبه اعظم حق بدع انكترا على الجداول التي صنعها لتسخير السفن في البحراء على ان انكترا لم تجسّ حقه فقد اقرت بفضله اربع مرات بسان جمعيتها الملكية والفلكلية في سنة ١٨٤٦ اهدت اليه الجمعية الملكية نيشان كوبلي وفي سنة ١٨٤٨ اهدت اليه الجمعية الفلكية الملكية شهادة تشهد بزيارة عليه وعظم فضلها ثم اهدت اليه نيشاناً من ذهب سنة ١٨٦٨ ثم اهدت اليه نيشاناً آخر من ذهب سنة ١٨٢٦ . ومنذ سنتين قلاته مدرسة كبردرج الكلية رتبة دكتور في الشريعة . ولم يكن في العالم المتدين جمعية عظيمة الشأن الا طلبت اليه ان يشرفها بالدخول فيها ولا جرى في العالم نفيلة من نوافل العلم الا كان له فيها الحظ الاوفر . توفي يوم الاحد في ٢٢ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٢٢ وله من العمر ست وستون سنة (الجزء السادس من المجلد الثاني من المقططف)

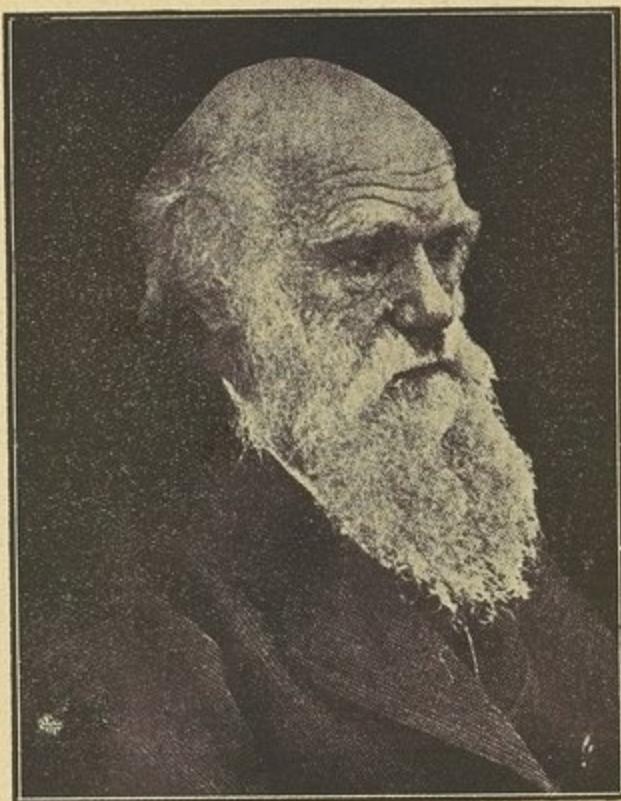
(١) ثبت ان الفلكي الانكليزي ادم斯 ثبأ ايضاً عن وجود هذا السيار قبل وجوده متبعاً خطه لفريبه على غير صلة بينهما

تشارلس دارون

احتفلت اميركا قبل انكترا بمرور مائة سنة على ولادة دارون وخمسين سنة على نشره كتابه اصل الانواع الذي غير مجرى العلم والفكر . وظهرت مجلة العلم العام الاميركية في شهر ابريل الماضي وكاها مقالات عن دارون والمذهب الدارويني باقلام اكبر علماء العصر . اولاها خطبة للاستاذ هنري فيرفيلد اسپرن من اساتذة جامعة نيويورك المعروفة بجامعة كولومبيا (وهو الآن رئيس الامانة في متحف التاريخ الطبيعي الاميركي بنيويورك) القاما وقت الاحتفال في تلك الجامعة وقد رأينا ان نقتطف منها ما يلي لأنها تاريخية لخص فيها ترجمة دارون وخلاصة اعماله قال

ولد دارون سنة ١٨٠٨ وولد معه في تلك السنة كثيرون من الرجال الذين اشتهروا شهرا فائقة ومنهم لكن رئيس الولايات المتحدة الاميركية ^(١) . ودارون ولكن متأخلا في بساطة الاخلاق واللهم وفي محبة الحق وكره الاستبعاد ولاسيما في عدم شعورهما بقوتهما . وقد استغث بالكلام ما رأياه من تأثير اقوالهما وافعلهما في غيرهما . كتب لكن مرة يقول « اني لست شيئاً واما الحق فشكل شيء » وكتب دارون في خاتمة ترجمته يقول « اني استغرب حقيقة ما يرى من تأثيري في اعتقاد العلامة بعض المسائل الهامة مع انه ليس في مداركي شيء فوق المعتاد . ونجاهي كرجل من رجال العلم نجح عن بعض الاسباب والصفات العقلية واهما محبتي للعلم واخذني المواقع العالية بالتأنى والتفكير بالصبر واهتمامي بمراقبة الحقائق وجمعها . وكوني معطى نصيباً معتدلاً من قوة الاستنباط والاستدلال » « اما لكن فهمه العظيم الوحيد هو ضربته القاتلة لارق . فقد جاحد الانسان قرونا طويلا لينال حريةته في عمله وحكومته ودينه وعقله . فتحرر جسداً في الوقت الذي تحرر فيه عقلاً وهذا من الانتفاثات الغربية . وليس من رأيي ان اثبات نشوء الانسان هو اعظم افعال دارون لأن الانسان عاش سعيداً قبل ذلك كما عاش بعده . ولعله كان افضل مما صار اليه بعد اثبات مذهب النشوء لانه كان يعتقد انه مخلوق على صورة الله ومثاله . ولكن اعظم افعال دارون هو كونه احال الانسان حريةته العقلية حتى صار يدرس نواميس الطبيعة حرراً غير مستبعد فحقق ما قيل في الجليل يوحنا « تعرفون الحق والحق يحرركم »

(١) ومن المشاهير الذين ولدوا تلك السنة ايضاً تياسن ومنتسلهن وهامس وغلادستون



شارلز دارون

اعلام المقتطف
امام الصفحة ١١٢

لما نشر كتاب دارون منذ خمسين سنة كنا بعيدين عن درس الطبيعة وتأملها بعين العقل لأن عقولنا كانت مقيدة بقيود التقاليد الدينية وكنا نحسب كتب الدين ككتب طبيعية تبحث عن نواميس الطبيعة مع ان رجلاً من كبار ائمة الدين حذرنا من ذلك منذ القرن الخامس حيث قال «دعوا مسائل الارض والجو والعناصر للعقل لثلاً يرى رجال العلم سخافة ارائك فيها فيهزأوا بهم»

(ولو عرف الاستاذ اسبرن قول جمه الاسلام الامام الغزالي لاستشهد به على ما هو بصدده فقد قال في كتابه شهافت الفلسفه عن بعض الامور الفلكية «ان هذه الامور تقوم عليها براهين هندسية وحسائية لا تبقى معبأة فهن يطلع عليها ويتحقق ادلتها ... اذا قيل له ان هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه واما يسترب في الشرع) لما اطلق دارون العالم النباتي هو كرسنة ١٨٤٤ على خلاصة بحثه كان عارفاً ما سيلاقيه من التقطئة والتکفير فقد قال اني ساصغر في عيون علماء الطبيعة حلماً تنشر آرائي . هذ الذي اتوقعه ولا اتوقع سواه

قام كوبينيكوس قبل ذلك بثلاثمائة سنة على تخوم بولندا ونشر كتابه «حركات اجرام السماء» فرمى باول سهم في تلك الحرب التي تأججت ثلاثة سنين لاجل البحث في الطبيعة من غير قيد . وسنة ١٦١١ اثبت تسلكوب غيليليو صدق ما استنتج كوبينيكوس وهو ان الارض تدور حول الشمس . والآن يرى تمثال غيليليو في فلورنسا وقد رفع اصبعه امام اعضاء ديوان الفتیش مثبتاً دوران الارض حول الشمس

ومررت السنون واضطربَ اهل التعصب الديني ان يتربوا الى الاتجاه الى السجن والتعذيب في اضطهاد المخالفين لهم لكنهم استخدمو اضطهادهم وسائلين اخرين لا نقلان عن السجن ايذاءً وها الاقصاء والحرمان من المناصب . رأى لينيوس وبنون ولamarck وسنت هيلرادلة الشوء وجاهروا بها ولكنهم اضطروا ان يستردوا ما قالوه او يحرموا من اصحابهم . وبلغ الاعتقاد بما هو فوق الطبيعة اوجه سنة ١٨٥٢ وكان كبار علماء الطبيعة مثل كوفيه وابون وليل واغاسير من القائلين بالخلق المستقل اي ان الخالق خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدة فلا اتصال بينها ولا هي متولدة بعضها من بعض لكن عليهم كان مقوّضاً من اساسه لانه ليس مبنياً على البحث الحرـ غير المقيد

والامر الذي عجز عنه العمالان الطبيعيان الكباران بنون ولamarck ناله دارون بقرار مجده الفائقة في الملاحظة والاستنتاج وكذلك بما جمعه من الحقائق الكثيرة الباهرة وبما ابداه

من الادلة البسيطة المفتوحة . لم يكن بلغ العبارة مثل جده اراسموس دارون ولا غامضها مثل هربرت سبنسر ولذلك اتفتحت اقوالهُ وادلةُ لكل احد . وقد انماز اليه رجال من كبار العلماء مثل هيكل وهكيلي ولكن فوزه لم ينبع عن حدة اقوال هيكل ولا من شدة عارضة هكيلي بل من تغلب الحقائق على الاباطيل . ولم يقم دارون لينقض تعاليم غيره كما فعل امثالهُ من رجال القرن الثامن عشر بل ليبني بناءً جديداً . لكن افضل العلماء اضطربوا من ذلك كأنَّ الارض زلزلت زلزاها واخرجت اقلاها . ولم يحدث في عصر من المصور السالفه ما حدث في عصرهم من الانقلاب

لامثيل لدارون في ما فعله فهو في تاريخ المعرف ثانٍ اسطوطاليس الفيلسوف اليوناني والعالم الطبيعي الذي نقدمه بأكثر من ألفي سنة

نشأ من بيت علم وفضل وهو نسيب فرنسيس غلتن قسيم وسمى في درس الوراثة الطبيعية فاجتمعت فيه مناقب اسلامه وخلا من معايبهم ففاقهم كلهم . ورث منهم الوداعة والامانة والمحبة للطبيعة . وورث من جده اراسموس دارون قوة التصور والميل الى التعميم واستنتاج الكليات من الجزئيات فكانت الاراء والتعاليل تلوح في ذهنه دائمًا كالبرق فلا يرى له مناصًا منها وابتعدت فيه الى جهة الشوء اي تولد انواع الحيوان والنبات بعضها من بعض وورث من ابيه التدقير في الملاحظة والرغبة الشديدة في معرفة العلل الحقيقة والخذر من الخطأ فكان يبذل جهده دائمًا ليقي عقله حرًا فيطرح الاراء التي يكون قد ارتأها والتعاليل التي يكون قد علاها حلاً يرى ما ينافيها

ان كان الشعر في الشاعر طبيعة لا اكتساباً فالعلم في العالم طبيعة واكتساب . كان دارون من النوعين بالفطرة ولكن الاحوال التي وجد فيها اكسبته كثيراً ولو كان يعتقد مثل نسيبه غلتن ان التعليم والاحوال الخارجية لا توثر في العقل الا تأثيراً طفيفاً جداً . وقد يخس وسائله العلمية حقها كما يخس استعداده الفطري حقه وذلك لانه حسب ان الوسائل العلمية مقصورة على الكتب والعلوم التي تعليمها في جامعي ادبرج ومكbridج واغفل ما اكتسبه من الناس الذين عاشرهم وسائر الوسائل العلية التي رغبته في العلم والبحث وارشدته وقادته في السبيل العلي . فقد استفاد من قدوة ابيه وارشاده واستفاد من قراءة اشعار شكسبير ووردسورث وكيرلوج وملنن ومن كتب بالي وهرشل وهمبلت وما معه من المباحث العلية في جامعة كيرلوج ومن ارشاد هنسلو النباتي وليل الجيولوجي ومن المشاهد الطبيعية التي شاهدها وهو مسافر في سفينة البيغل . لكن الوسط

العلمي الذي انشأه وصيده كا هو لا يوجد الان في مدارسنا الجامعية لانه صار يتعدّر على الطلبة ان يخضعوا الزمن الكافي لدرس الطبيعة في الطبيعة منصرفين عن مشاغل الحياة ولم تعد المدارس تلتقي الى ذوي الاموال الفطرية والمخايل الطبيعية وتنشطهم على اتباعها ولو كانت جمع الخنافس والحيشات . فالوسائل التي نفعـت دارون كانت كثيرة عظيمة ولكن لا ينتفع منها مثل دارون الا دارون

دخل جامعة كبردرج وعمره ١٩ سنة وكان مغرماً باللعب والصيد والفن الصيد والركب ظر يفأ يحب المزاح لكن ذلك لم يخل بيته وبين معاشرته لكتاب العلماء فعرفه رفاته بأنه الشاب الذي يمشي مع هنسلو و كان هنسلو قسًا جليلًا ومن اكبر علماء النبات وقد استفاد دارون منه أكثر مما استفاد من كل احدسوه فعمره هنسلو بسد جوك الجيولوجي بعد خروجه من المدرسة واحرز له المكان في سفينة البیغل التي ساحت حول الارض سياحة علمية من سنة ١٨٣٦ الى سنة ١٨٣١ على نفقة الحكومة الانكليزية وهذا اهم حدث في حياته العلمية كل دروس المدارس لا تقابل بنظره واحدة الى مشاهد الطبيعة حينما تقبلي لدى عين باصرة وعقل مستنير . وقد كان لدارون ذلك العقل وتلك العين لانه قرأ كتاب ليلى في الجيولوجيا وعرف اقوال هتن في انتظام افعال الطبيعة فأخذ باقفالها ورأى ان ناموس التغير المستمر الذي اثبت ليلى استسلامه على الجماد مستولى ايضاً على النبات والحيوان . واعتراضًا بما للبيك عليه من الفضل اهدى اليه الكتاب الذي الفه عن سياحته هذه وقال في اهدائه ان الجانب الامم مما هو علي في هذا الكتاب وغيره مما لمؤلف يرجع الفضل فيه الى ما اكتسبه من درس الكتاب البديع كتاب مبادئ الجيولوجيا (اي كتاب ليلى) . ولقد كانت سفرته هذه هي اكبر معلم له ومن لم يقل لها حتى قال ابوه مارجع منها ان شكل رأسه قد تغير

وانتقل دارون الى لندن بعد رجوعه من السفر واقام فيها سنتين ليترتب المجموعات الطبيعية التي جمعها ويكتب ما يتعلّق بها . واصابه وهو هناك ما منعه من الانتظام في خدمة الحكومة ولو انتظم فيها خسر العلم ما كسبه منه لكنه أصيب بمرض اضطره الى مغادرة لندن والا قامة في دون . وقضى اربعين سنة لم ير فيها يوم صحة مثل الناس لكن انحراف صحته الجسدية حفظ صحته العقلية وبشاشة وجهه ولو بقي في لندن واشتراك في مهماتها لقتلها الهم قبل اجله كما قتل هكسلي فاني رأيته هو وهكسلي سنة ١٨٢٩ وكان عمره ٢٠ سنة وعمر هكسلي ٤٥ ولكن كانت تبين على هكسلي اعراض الهم والشيخوخة اكثر مما تبين عليه

ونقسم مؤلفات دارون الى ثلاثة اقسام القسم الاول ما كتبه وعمره بين ٢٨ سنة و٣٦ قبل نشر مذهبة في النشوء وموضوعه سواحل المرجان والزوجيا والجيولوجيا في سفرة البيغل وبومية سفرته هذه ثم اضطرره انحراف صحيبه الى ترك الجيولوجيا والاقتصاد على التاريخ الطبيعي فقضى ثمانى سنوات من سنة ٣٧ من عمره الى سنة ٤٥ وهو يبحث في السريبيديا Cinipedia من الحيوانات الدنيا فكشف له البحث القناع عن ناموس الانتخاب الطبيعي . وكان قد انتبه الى تغير الانواع وعمره ٢٨ سنة فاخذ سنة ١٨٣٧ يستقرى الا أدلة الدالة على تغير الانواع وكان شديد الملاحظة ينتبه لكل شيء كان قوي الاستدلال . ولم يكتفى بكتابة ما يوحي به بل كان ينتبه لكل من يخالفه ويكتبه . ورأى من المناسبة بين الحيوانات والنبات وبين الاحوال التي تعيش فيها ما اذهله ثم رأى كتاب ملخص في ازدياد السكان بخطر له حينئذ خاطر تنازع البقاء والتغير المستمر واختيار التغيرات التي هي اكثرب من غيرها مناسبة وهي عmad كتابه اصل الانواع ويتنازع هذا الكتاب بان مؤلفه قضى في اعداده وتحقيقه احدى وعشرين سنة ولم يتفق للعالم ولس ان اهتمى حينئذ الى مسألة تحول الانواع بالانتخاب الطبيعي وعزز على نشر ذلك لما نشر دارون كتابه حينما نشره

نشر دارون كتابه اصل الانواع سنة ١٨٥٩ وعمره خمسون سنة ونشر بين الخمسين والثلاثة والسبعين من عمره تسعه مجلدات كبيرة شرح فيها الاقوال التي قالها في كتابه الاول اصل الانواع وامثلها كتابة في تسلسل الانسان وهو الحلقة الثالثة من حلقات تحرير العقل من قيود الاوهام . الحلقة الاولى لكوننكس الفلكي والثانية لدارون في كتابه اصل الانواع والثالثة له ايضاً في كتابه تسلسل الانسان . ولا يخفى مقدار الدهول الذي اعترى رجال العلم ورجال الدين والناس اجمع من هذا الكتاب وكيف قامت القيامة عليه ثم شرح الخطيب كيفية تدقیق دارون في بحثه والفت الى مذهبة وذكر ما يوافقه وما يخالفه وقال ان اراء دارون كلها وجيبة ولا تزال في مكانها مها كتب ضد ها ولم يضعف منها الا ما قاله عن وراثة التنويعات الجسدية او الصفات المكتسبة وعن قلة التغيرات الفجائية وعن فعل الصدفة في حدوث التغيرات في الاحياء وبقاء الاصلح وهذا الامر الاخير اهمها ويکاد يثبت الان انه لا يحدث شيء بالصدفة والاتفاق بل لكل شيء ناموس يجري عليه ولو كنا لا نعلم . ولما ذكر دارون الصدفة قال انه عنى بها ما لا يعلم سببه اي انها مرادف الجهل

وفصل الخطيب كيف لي دارون اول مرة قال : — في الثامن من نوفمبر سنة ١٨٢٩ لما كان دارون في السبعين من عمره كنت في الثانية والعشرين من عمري ادرس في معمل هكلي تشرح الحيوانات القشرية وقد كتبت في يوميتي حينئذ ما يأتي « كنت مغنىً فوق كركند هذا الصباح اترَّاح دماغه فرفعت رأمي ورأيت هكلي ودارون مارتين امامي ولا اظن اني سأری بعد الان عالمن كبار بن مثلها لكتني واظلت على عملي واذا بهكلي بكلني ويعزفي بدارون بقوله هنا اميركي له شغل حسن في علم البليتو لوجيا عبر البحر (اي بأميركا) ومهـ دارون يدهُ الي فصافحةً وشددت على يدهِ بكل عزمي علـ اني لا اصافح تلك اليـ مرـةً أخـرى وقلـت له اني مسـرور جـداً بهـذا القـاء . كان اطـول من هـكـلي وجهـ اـحـمـرـ وـعـيـناـهـ زـرـقاـوـانـ وـحـاجـيـاهـ كـثـانـ يـغـطـيـانـهاـ ولـحـيـةـ طـوـيـةـ يـضـاءـ كـلـهاـ وـمـنـظـرـهـ غـيرـ جـمـيلـ وـلـكـنـ وـجـهـ بـشـوشـ جـدـاً فـتـبـسـمـ وـودـ انـ لـيـاعـ مـارـشـ (الطـبـيـعـيـ الـامـيرـيـ) وـنـلـامـذـةـ فـيـ شـغـلـهـمـ الطـبـيـعـيـ اـمـاـ هـكـليـ فـقـالـ لهـ يـجـبـ انـ اـمـنـعـكـ عنـ الـكـلامـ الـكـثـيرـ ثـمـ سـارـ بـهـ . وـلـمـ يـكـدـ يـخـرـجـ مـنـ الـغـرـفـةـ حـتـىـ حـسـدـ فـيـ التـلـامـذـةـ عـلـيـ كـلـامـهـ مـعـيـ »

اما من حيث مخالفة العلم الطبيعي للدين فالعلماء قد اخذوا الان ينفون هذه المخالفة . واذا نظر خلـفاـنـا الىـ العـلـمـ الطـبـيـعـيـ وـالـدـيـنـ بـعـدـ ثـلـثـ مـائـةـ سـنـةـ اوـ اـرـبعـ مـائـةـ سـنـةـ رـأـواـ مـذـهـبـينـ عـقـيـدـيـنـ الـاـوـلـ شـرـقـيـ لـأـشـأـنـ فـيـ لـطـبـيـعـةـ وـنـوـاـمـيـسـ الطـبـيـعـيـةـ بـلـ هـوـ اـدـبـيـ دـيـنـ نـشـأـ عـلـىـ ضـفـافـ النـيـلـ وـدـجـلـةـ وـفـرـاتـ وـبـعـدـ انـ مـرـأـتـ عـلـيـهـ خـسـنـةـ آـلـافـ سـنـةـ فـيـ الـجـهـادـ بـلـ اـوـجـهـ فـيـ فـلـسـطـيـنـ حـيـثـ قـبـلـ انـ الـكـوـنـ كـلـهـ صـنـعـةـ يـدـ اللهـ وـعـلـىـ الـاـنـسـانـ اـنـ يـجـبـ قـرـبـهـ كـنـفـسـهـ . وـالمـذـهـبـ الثـانـيـ غـرـبـيـ اـبـتـدـأـ قـبـلـ هـذـاـ الـحـادـثـ الـاخـيـرـ بـسـتـةـ قـرـونـ اـبـتـدـأـ بـالـجـهـثـ عـنـ الطـبـيـعـةـ وـنـوـاـمـيـسـهاـ وـسـارـ سـيـراـ حـيـثـيـاـ فـيـ بـلـادـ الـيـوـنـانـ وـوـقـفـ بـوـقـوـفـهـ ثـمـ تـجـدـدـتـ حـيـانـهـ بـعـدـ تـسـعـةـ عـشـرـ قـرـنـاـ بـكـوـرـنـكـسـ وـغـلـيـلـوـ وـبـلـغـ اـوـجـهـ بـدارـونـ . وـالـاـنـسـانـ جـزـءـ مـنـ الطـبـيـعـةـ وـهـوـ يـجـدـ لـذـتـهـ بـدـرـمـهـاـ وـخـيـرـهـ بـعـرـفـةـ نـوـاـمـيـسـهاـ وـسـيـرـىـ خـلـفاـنـاـ انـ هـذـيـنـ المـذـهـبـيـنـ مـذـهـبـ الـحـبـةـ وـمـذـهـبـ الـعـرـفـةـ الـمـذـهـبـ الـرـوـحـيـ وـالـمـذـهـبـ الـعـقـلـيـ مـتـضـامـنـانـ لـاـ تـنـاقـضـ يـنـهـاـ آـهـ هـذـاـ وـقـدـ كـانـ وـفـاتـهـ يـوـمـ الـارـبـاعـاءـ فـيـ ١٩ـ اـبـرـيلـ (نـيـسانـ) ١٨٨٢ـ عـنـ زـوـجـةـ وـخـمـسـةـ بـنـينـ وـبـنـتـينـ . وـاـحـتـفـلـ الـاـنـكـلـيزـ بـجـنـائزـهـ وـدـفـنـهـ اـحـفـالـاـ خـفـماـ وـدـفـنـهـ فـيـ دـيرـ وـسـقـنـسـتـرـ مـدـفـنـ مـشـاهـيـرـ الـاـنـكـلـيزـ وـكـبـارـ عـلـمـهـمـ وـجـعـلـوـ قـبـرـهـ بـجـانـبـ قـبـرـ السـرـولـيمـ هـرـشـلـ الـفـلـكـيـ الشـهـيرـ عـلـىـ مـقـرـبـةـ مـنـ قـبـرـ نـدـاءـ شـيـخـ الـفـلـاسـفـةـ اـسـحـاقـ نـيـوتـنـ (مـقـطـطـ اـغـسـطـسـ سـنـةـ ١٩٠٩ـ)

المعلم بطرس البستاني

هو بطرس بن بولس بن عبد الله بن كرم بن شديد ابن أبي شديد بن محفوظ ابن أبي محفوظ البستاني ولد في قرية الدبيّة من أقليم الخروب في جبل لبنان على سبع ساعات من بيروت وثلث من صيدا عام ١٨١٩ وما ترعرع حتى اخذ يدرس القراءة العربية والسريانية على المرحوم الخوري ميخائيل البستاني عهد كان المغفور له المطران عبد الله البستاني مطران صور وصيدا مقيماً في بيت الدين ايام الامير بشير الشهابي المعروف بالكبير او المالطي . فني اليه من الخوري الموسى اليه خبر ذكائه وانكبابه على اخذ العلوم وارتياده الى احرارها بما اعلاه وسمى به على اقرانه هو وابن الخوري يوسف البستاني الذي هو اليوم نيافة المطران بطرس البستاني . فاستقدمها الى كرسيه في بيت الدين حيث تحقق لديه ذكاؤهما ومضاء اجتهادهما فارسلها الى عين ورقة . فتلقي صاحب الترجمة فيها فنون الادب في لغة العرب من صرف ونحو وبيان وعروض ومنطق وتاريخ وحساب وجغرافية . واخذ اللغات السريانية واللاتينية والطليانية وحصل الفلسفة واللاهوت الادبي والنظري ومبادئ الحق القانوني ثم تعلم في بيروت العبرانية واليونانية والانكليزية وقد جاوز العشرين من السنين بعد اذ انفق في مدرسة عين ورقة بين تعلم وتعليم عشر سنين حتى اذا احرز كل العلوم التي تعلمها تلك المدرسة وذ بطريرك الطائفة المارونية ارساله الى رومية على حين ارسل رفيقه الذي هو الان المطران بطرس البستاني طلباً للتوسيع في العلوم الدينية . فمانعت في ارساله والده وكانت قد ترملت عن ثلاثة بنين على كون صاحب الترجمة في الخامسة من العمر . فامتنع بطريرك عن ارساله . ثم صار مدرساً في عين ورقة وظل يعلم فيها والبطريرك ينفذه في مصالح عامه حتى عام ١٨٤٠ . فاتى بيروت وكانت دول الافرجنج ساقت الى سواحل سوريا مراكمها الحرية تعين الباب العالي على اخراج ابراهيم باشا بن محمد علي باشا والي مصر منها . فاستخدمه الانكليز ترجماناً وتعرّف وقتئذ بعض القووس الامير كان المرسلين من الولايات المتحدة دعاء الى المذهب الانجليزي فواتهم على خدمتهم يعلمون العربية ويعرّب الكتب لهم . وفي عام ١٨٤٦ عاون العلامة الفيلسوف الدكتور كرنيليوس ثان ديك على انشاء مدرسة عبيه وتولى فيها التعليم عامين وقد وجد في خلاها حاجة شديدة الى كتاب

وسيع في فن الحساب فا قبل على تأليفه يحيى اليمالي حتى اذا انته وسمه بكتاب « كشف الحجب ». فذاع هذا الكتاب وتداوته ايدي الطلاب وصار المؤلف الفريد في تعلم الحساب بمدارس سورية وفيه من بلاغة العبارة والاحاطة والصراحة ما يجعل مؤلفه الشهادة بالفضل والثناء الطيب عليه . ثم ألف في عبيه كتاباً في الخوارزم فيه ولا يزال غير مطبوع

ثم قدم بيروت يتولى وظيفة الترجمة في فصلية امير كما مع مباشرة التأليف والترجمة والوعظ والخطابة . واعظم ما عمل هنالك معاونة المرحوم الدكتور علي سمت في ترجمة جل اسفار التوراة واتم ترجمة البقية الدكتور كرنيليوس ثان ديك المشار اليه آنفاً . واخذ المرحوم على نفسه ايام علي سمت القسم الاكبر من شغل الترجمة على انه لم يفرغ من هذا العمل الجليل حتى نقدم الى تأليف قاموسيه المشهورين محيط المحيط وقطر المحيط في اللغة . واولها مطول ضمته الاصطلاحات العلية واستجتمع فيه شتات اللغة واستدفى اليه شواردها على اسلوب لين وأخذ سهل بما هو مسوئ بين العالم والجاهل والمنتهي والمبتدئ في التناول منه . ثم انه اوضح فيه اصل عدة كلمات جهل اصلها او هجر وأشار الى كلام كثير عامي فعملا للاعاجم الذين يقبلون على درس اللغة العربية بخاء كتاباً واسعاً غزير المادة حوى زيات كثيرة في المواد والتعليق والتفسير على الفيروزابادي المسماي بالمحيط فخاء محيط المحيط . اما المختصر فخاء قطر المحيط وهو يزيد على قاموس الفيروزادي مادة . وخصص بطلبة المدارس . وقضى ٢٣ سنة اي منذ عام ١٨٤٣ الى ١٨٦٦ م في التعليم والتأليف والترجمة والتصنيف والعظات والخطب المكتوبة والارتجالية . وكانت له عام ١٨٦٠ النشرات التي دعاها « نغير سورية » ات برهاذا جديداً على طول باعه وسعة اطلاعه في الاشغال والسياسة

وعام ١٨٦٣ اي قبل ان يتم تأليف القاموس المذكور احدث المدرسة الوطنية على قاعدة الحرية الدينية ومبدأ الجامعة الوطنية توأفت القلوب بين متغيري الاديان متبايني المذاهب وتذيع المبادئ الوطنية على صدق في جانب الدولة واخلاص في جانب الوطن . فانسل اليها الطلبة من كل نادٍ وصوب . من مصر والاستانة والبلاد اليونانية والعراق من عرب واجماع فبلغ عدد طلبتها مبلغاً كبيراً وارضعتهم من لبان الآداب شيئاً كثيراً مما جعل لنشئها وصاحبها رحمة الله يداً يضاء في نقدم الادبيات واذاعة المبادئ الوطنية . وولى شؤون التعليم اساتذة من فضلاء العرب والافرنج لتعليم اللغات بحملتها والعلوم

والفنون بضرورتها . على أن بيت العلم هذا انتزف جانباً كبيراً من ثروة المتوفى وانفق عليه كل عناءه يصل النهار بالليل في تهذيب الطلبة وثقيف اذهانهم فضلاً عن معاونة ابنه الأكبر « سليم افendi » الذي كان نائب رئيس المدرسة ومدرساً في التاريخ والطبيعتين واستاذ الصف الاول في اللغة الانكليزية ولم يتمكن صاحب المدرسة في عمله الشاق الجسم الاَ رضي مواطنه عنه وقع الوطن به . وعما جرت عليه عادته في المدرسة انه كان يخطب في الطلبة مرتين في الاسبوع يوم تلاوة مذكرة العلامات « علامات حال الطالب » المؤذنة بقدار اجتهاده .اما خطبة يوم الاحد فكان يضمها الحضن على التقوى والصلاح ونقويم المالك وحب الوطن وغير ذلك

ثم انه في عام ١٨٦٩ فرغ من تأليف القاموسين الآتي الذكر . فكان المطلول ٢٣٠٨ صفحات بقطع كبير والمحضر ٢٤٥٢ صفحة بقطع وسط . فرفع الى الحضرة السلطانية نسخة من محيط المحيط ونسختين اخريتين الى الصدارة العظمى ونظارة المعارف الجليلة . فجازته الحضرة المشار اليها بالجائزة الاولى التي يعطها المؤلفون وهي التيشان الجيدى من الطبقة الثالثة مع عطية ٢٥٠ ليرة مجيدة بعد اذ كان احرز من قبل نيشاناً مكافأة له على انشاء المدرسة الوطنية تجمع بين رغائب الاهلين والولاة الذين كان كلُّ منهم يزورها مرات عديدة شاكراً محرضاً على افتقاء المنهاج الوطني القومى الموقق بين مصلحة الوطن والدولة وفي اول عام ١٨٧٠ انشأ صحيفه الجنان لابنه سليم افendi الذي تولى ادارتها وكتابتها باديٌ ذي بدء . وفي منتصف العام المذكور انشأ له ايضاً جريدة الجنـة . وكانت الاولى اولى الصحف العربية التي تضمنت ضرورة المباحث السياسية والعلمية والادبية والتاريخية والفكاهية من روايات وملح وغيرها . اما الجنـة (وهي الصحيفـة الثانية) فقد غلت فيها الاخبار والمباحث السياسية . ولم تقدر لها وجوداً في بيروت الاَ حديقة الاخبار . ووعد في خاتمة قاموسه محـيط المـحيـط بتألـيف كتاب للاعـلام ووـجد عام ١٨٧٥ ان اللـغـة مـفلـقـة الى قامـوس لا يـكون مـقصـورـاً عـلـى الاعـلام بل يـحتـوي كـلـ فـنـ ومـطلـب فـاخـذـ في تـبـويـب دـائـرة المـعـارـف وتألـيفـها يـعـاوـنه ولـدـه سـليمـ اـفـendi وـبعـضـ الكـتـابـ وهو موـلـفـ فـرـيدـ في بـابـه لا يـضارـعـ مـضـارـعـ ولا يـشـابـهـ مشـابـهـ عـنـدـ العـربـ . ولا تستـفـيـ مـكتـبةـ عـنـهـ بل يـرـتـاحـ الى مـقـتنـاهـ منـ سـلـمـ ذـوقـهـ وـعـلاـ فـضـلهـ حتـىـ اـنـهـ صـارـ وجـدانـ فيـ مـكـتبـاتـ اـهـلـ الـادـبـ والمـطالـعـةـ منـ الضـرـورـاتـ الـيـ لاـ منـدوـحةـ عـنـهـ . وقد اـقـتـمـ هـذاـ المـشـروعـ عـلـىـ عـلـمـ اـنـ تـأـلـيفـ هـذـاـ الـكـتـابـ وـطـبـعـهـ عـمـلـانـ كـبـيرـانـ عـظـيـمانـ لاـ يـقـنـعـهـ عـادـةـ فيـ اـورـبـاـ غـيرـ جـمـيعـاتـ اوـ

شركت ذات مقدرة ادبية ومادية غير عادية . ولقد قال مرات اني لولا ثقتي الشديدة بكفاءة ولدي سليم ان يتم ما ابتدات اذا لم يفتح الله في اجل لما اقدمت على التأليف وافتتحت هذا المشروع الكبير . ثم صرّح بخاطره في اعلان نشره في الجنان وهكذا قضى الله عليه ان يموت وهو على بدء طبع الجزء السابع من الدائرة

هذا وانتنا لا نغالي فيها اذا قلنا انه ابدى من العزيمة الماضية والهمة السامية في تأليف الكتاب وطبعه ما لا يتوقع من رجل واحد ولا سينا في ديار الشرق ولكنك الفي هو وولده الفاضل سليم افندى من مواطنين وكل اهل المطالعة والادب عموماً ومن الحكومة المصرية خصوصاً يبدأ بالندى ندية . اما الحكومة المصرية فارتاحت ايمها ارتياح الى اقتناء هذا الكتاب شدداً لازر صاحبه او لا وجلاً للنفع الى مدارسها ومكتباتها ومحافلها العلمية ثانية . لا جرم انه لا اولى بالثناء من اشتراكه في المساعدة والتعاونة . ثم ان الذي يعلم من تاريخ الانسكابويزيات الابتدائية الاوربية انها لم تكن في منشأ امرها على ريع ما هي عليه دائرة المعرف من احكام التأليف وغزار المادة والضبط وحسن الطبع والورق والتخليد والصور مع قلة في الثمن لا اقل منه الا اثمان الكتب العادية يجد انه يتحقق لبناء اللغة التبايني والتفاخر في ذلك الرجل الذي وصفه احد فلاسفة العصر « بالجبار » في اعماله لما انه لم يبال قط بالمنايا في ميدان الكفاح العلمي ولا امتنع عن الكر والفر وان علت الاسوار وعمقت الخنادق ولو لم يكن له غير هذا المشروع لكتفاه فكيف وقد نقدمته تأليفات عديدة وترجمات كثيرة تسبقها وتتبعها الوف من الخطب والعظات ارجحالية كانت او غير ارجحالية . فهو مؤلف كتاب كشف الحجب ومسك الدفاتر في الحساب وهو معلم الحواشي على البحث لرحوم المطران جرمانوس فرحاً وهو مؤلف مفتاح المصباح في الصرف والنجو ثم شفعه بذيل وسمه بالترميم لم يسبق اليه في كتب الاعراب . ثم محيط المحيط وقطر المحيط ثم كتاب بلوغ الارب في نحو العرب ولا يزال غير مطبوع ثم ترجمة سياحة المسيح وقارئي الاصلاح وتاريخ الفداء وجل اسفار التوراة على ما نقدم وروبنصن كروزو . ثم اشارة الجريدين على ما مر واتبع كل هذه المشروعات الجليل والمؤلفات بكتاب دائرة المعارف ولقد اخذ ذويه العجب من طول باعه وعلو مقدرته في هذه الاعمال لما انه كان اول امره ينفق ساعات في خدمة قنصلية اميركا على كونه آخذاً في تأليف الكتب المخصصة ولما تخلّى لولده عن خطته في القنصلية وفرغ من ترجمة التوراة تولى ادارة مدرسته الوطنية واخذ يوّل夫 محيط المحيط عاصداً اشغال الجريدين ثم الثالث عن اصدار

الجريدة اليومية المعروفة بالجنبية وقد ظهرت طول ثلث سنين ثم بالتعليم في المدرسة الوطنية ساعتين والخطابة مرتين في الأسبوع والنظارة عموماً على الأساتذة والتلامذة ولقاء أهل الطلبة ومكتبة أصحاب العلائق والأشغال مع المدرسة وتدوين الملاحظات . وبعد أن اتمَّ محيط المحيط وقطعه شرع في تأليف الدائرة قبل ابطال المدرسة . وكان مقصوداً بمحاجات الناس مستشاراً في المهمات الدينية والأدبية والسياسية مسؤولاً للاسعاف من ذوي المصاحد لا يرد طالباً إلا مسروراً . ولقد رأس الجمعية الانجليزية ونال العضوية في عمدة الكنيسة الانجليزية أيضاً وادرك بما بدا منهُ من آثار الاجتهاد عضوية الشرف في الجمعيَّة الدينية الطائرة الشهرة القائم في الولايات المتحدة لاذاعة التعاليم الدينية وجلس أيضاً عضواً في الجمعية السورية العلية الأولى معتنِياً في تأليف أعمالها وتنسيقها ثم عضواً في الجمعية العلية التالية ثم عضواً شرف في الجمع العلیي الشرقي متزاماً مكتبة كثرين في الشرق والغرب في أشياء علية ومحاوَّة آخرین يسألون المشورات

وإذا أعملنا النظر في الأعمال التي اصطنعها لوازنَتْ أعمالهُ أو فاقت أعمالَ ثلاثة رجال من فضلاء الناس بعيدِيَّ الهمة ماضِيَّ العزيمة غزيرِيَّ العلم والمعرفة . على أن كل هذه المشاغل لم تكن لتنمية محاالة الزائرين باشاً رحب الصدر طلق الوجه حيث ينتشرون من منزلهِ شاكرين لما رأوا من دماثة خلقهِ وأكتارهِ من حاضرِهم ومكالمتهم كما هو غير الرجل الذي كان ينتبهُ الأوقات للعمل انتهائاً وينتبهُ بالغير على قولِ واصفيهِ التهاباً . وكان دائمَ الوقت مفكراً يأخذُهُ الهم بما يخشى من نزول طوارئٍ عليهِ تصيب غالباً أصحاب الأعمال الكبيرة . وهو هو الكاتب المقالة الأولى الموسومة «زيارة افرنجية» في العام الأول للج nanoparticle لما كانت يصيبيه من بعض زائريه في وقت الصباح المعروف بأثنين أوقات الشغل حيث يذهبون ساعاته بفارغِ الأقوال . فوقع نظر المغفور لهُ راشد باشا والي سوريا عليهَا على كونهِ من يشكُون طولَ الزيارات فقال لولده سليم اندى اني شاكِرُ والدمك مثني عليهِ عازم على ان ازورهُ زيارة «غير افرنجية» لعلكم تعاودون الكتابة في هذا الصدد فتنتفعوا أصحاب الأشغال . وكان صديقاً لصيقاً محبّاً لكل ذي فضل وخصوصاً طلبة مدرستهِ الذين نبغَ كثيرون منهم وبلغوا مبلغ الرجال وتولوا مقامات ووظائف في أيامهِ . ومن خلقِهِ الدمامنة ولبن العريكة والجلد والصبر وسعة الصدر وخلوص النصيحة وصدق العاطفة الوطنية وكراهِ الرياء والملق . ولو لا تعدد المدارس ووفرتها واجابتهُ إلى مشورة بعض المخلصين لما ابطل مدرستهُ على كونهِ انفق المبالغ الجسيمة على ادارتها سخيناً

لا يمسك عن بيع بيت سكنه لو اقتضت الحال وغاية ما ساق همه اليه سد حاجات بلاده من طريق التأليف والتصنيف من نحو تأليفه كتاب الحساب على حاجة اليه ثم الكتب التهيئة لتعلم القواعد الصرفية والنحوية بما يمكن الطالب ان يدرك وطره من غير اتفاق اوقات طويلة في درس ما ليس بعد الا آلة الكلام والكتابة . ثم انه لما وفرت موارد التجارة وكثرت حاجات اللغة لقاموس مهل المثال منتسق التبويب . وقامت الناس الى منشورات سياسية واقتضت مصلحة الامة اذاعة المبادئ الوطنية الصحيحة الاف مسک الدفاتر في الحساب ومحيط المحيط في اللغة وانشأ الجنة والجنان والجنة منشورات سياسية واحدث المدرسة الوطنية لاذاعة المبادئ الوطنية من طرف التعليم والثقيف . ورأس مدرسة الاحد خمس عشرة سنة وترجم فعلاً هماعدة رسائل دينية وادبية وتهذيبية فضلاً عن الرسائل التي ترجمها من قبل دعا فيها الى الامساك عن شرب المسكرات والى تربية الاولاد . وكتب قانون الكنيسة الانجليزية في بيروت . ثم ان المغفور له داود باشا سالم انشاء قانون للمدرسة الداودية الدرزية فانشاءه . واما يذكر له خطاب معتقد الطنب في تعلم النساء وكان اوئل من خطب في الشرق بهذا الباب . وخطاب في آداب العرب وآخر في الموائد

ومن خلاله الحميد وخصاله المشكورة ترفعه عن التعصب واباؤه الانقياد الى هوى النفس اذ لم يكن متعصباً الا للوطن ولا منقاداً الا لمبادئ الوطنية . وكان سخيناً في المساعدات الدينية والادبية محظياً مجدداً في ترقية مصلحة البلاد بالادبيات مقدمة اليسر في المآدبيات . ومن طباعه المشكورة بساطة المعاشر والمعيشة ثم المقدرة على استرضاء جليسه فتى كان او شيخاً فتاة او عجوزاً بكلم كلما منهم بلغته . وكان لا يدخل في الاشارة والاستشارة والنصيحة والاستنصالح يسوق قصارى جهدو الى تأييد اركان الالففة والاتحاد والتعاون على اجراء المصالح العامة اعتقاد انها عماد التقدّم اخلاص . ومن محاسنه الاستمساك بالصدق والدعة والبساطة في ملابسه . وكان من ابلغ خطبه الخطيبتان اللتان تقدّمتا وفاتها وضع اولاًهما على قول السيد المسيح . لا تحف ايها القطع الصغير اخ و الثانية على قول المرتل فرحت بالقائلين الى بيت الرب نذهب وكانت وفاته في اول مايو (ايار) سنة ١٨٨٣ بعلة في القلب وهو بين الكتب والدفاتر واحتفل بوفاته احتفالاً مهيباً مشي فيه كبراء الناس على اختلاف الطبقات والمذاهب (مقتطف اغسطس سنة ١٨٨٣ لاحد ذويه)

بوسنغولت الكيماوي الفرنسي

ولد يوحنا بوسنغولت المترجم به في باريس في الثاني من فبراير (شباط) سنة ١٨٠٢ وكان أبوه من أرباب الحرف فارسله إلى مدرسة لويس الكبير الكلية ليتلق فيها علوم الأدب ولم يخطر على باله أنه سيتعلق على العلوم الطبيعية ويصير من العلماء الكبار. وذهب يوحنا مرّة مع أحد رفاقه التلامذة إلى معمل تnard الكيماوي في مدرسة السربون وشاهد بعض العمليات الكيماوية فادهشتة كثيراً وتأقت نفسه إلى هذا العلم فكان يحضر في القاعات العلية لسماع الخطب ومشاهدة العمليات ثم يرجع إلى غرفته ويعمل هذه العمليات بنفسه وكه المدرسة وفنون الأدب فجهرها وجعل أدبه حضور خطب غاي لوساك وتillard وبيوت وكوفيه وغيرهم من علماء الطبيعة فأشرب قلبه حب العلم . ولما آتى السنة الثامنة عشرة من العمر دخل مدرسة المناجم في سان اسطفانوس وخرج منها بعد سنتين ويدر شهادتها المدرسية وكان قد ألف رسالة في سيليسيد البلاتين اظهر فيها تدقّيقه وتضلعه من العلوم وهو في ذلك السن حتى ان مؤلفاته في هذا الموضوع في آخر حياته كانت شيئاً ما كتبة في ذلك منذ ست وخمسين سنة . وعزم بعد خروجه من المدرسة على السفر إلى آسيا للبحث عن معادنها غير ان شركة انكلزية عرضت عليه ان يذهب إلى أميركا الجنوبيّة للبحث عن المناجم المهمة واستئناف العمل فيها . فاجاب طلبها وفي نيته ان يتم الاعمال التي شرع فيها همبلت قبله . وكانت الولايات التي ذهب إليها قد شقت عصا الطاعة وخرجت من حكم الإسبانيين تحت قيادة بوليفار الشهير فسار إليه واستأذنه في الذهاب إلى الاماكن التي كان آتياً إليها لاتمام أعماله فيها . وبينما هما يتكلمان جمعت شرذمة من الإسبانيين على مجلة الوطنية وجرت بينها مناوشة صغيرة فقال له بوليفار قد رأيت بعينيك حال الأمان في البلاد وأيسر علىَ ان اجعلك قائداً في الجيش من ان آذن لك في متابعة الاكتشافات العلية فقبل بوسنغولت بذلك وصار قائماً في الجيش الوطني وبقي عشر سنوات في أميركا الجنوبيّة لم يفتر فيها عن استغdam الفرص الممكنة لتميم المهمة التي ذهب لأجلها . ومن نتائج اعماله هناك انه اكتشف معدن ماه غاي لوسيت كامم احد اسانذته وحلل مياه مزولاً الحارة وعصير شجرة اليقرة وشمع الغزل وغيرها من الاشجار واكتشف طبقة واسعة من البلاتين . وعمل كثيراً من العمليات الكيماوية وهو على ظهر جواده وكان يحمل معه ميزاناً صغيراً وبارومترًا لقياس علو الجبال

التي يقصد إليها . قيل أنه أراد مرأة ان يقيس درجة الحرارة في فوهه بركان باسته
فأنزل فيها قطعة من ورق القصدير فذابت فعلم ان الحرارة فوق ٢٣٥ سنتigrad وهي
درجة ذوبان القصدير ثم انزل فيها رصاصة من رصاص بندقيته فلم تذب فعلم ان الحرارة
تحت درجة ٣٣٢ سنتigrad وهي درجة ذوبان الرصاص اي أنها بين هاتين الدرجتين .
وتصد عنة سنة ١٨٣١ الى جبل شمبورازو ووجد هناك الآلة التي اضاعها همبلت قبله . وشاهد
كثيراً من الغرائب في اسفاره هذه واكتشف خاصيات بعض السموم . ومرض ذات
يوم وكان معه أحد الهندوطيين بفعل الهندي يلوك الطعام وبقمه أيامه وبذلك نجى
حياته . وعاد بوسنفولت الى فرنسا سنة ١٨٣٣ فرأى ان له فيها شهرة واسعة بسبب
مكتشفاته الكثيرة التي كان يراسل الاكاديميا بها . وانتخب استاذآ للكيمياء في مدرسة
ليون ثم جعل خلفاً لتنارد في المعمل الكيماوي في السربون ثم استاذآ في مدرسة الفنون
والمعادن في باريس وبقي مقلداً هذا المنصب حتى وفاته مع انه تبع عن الاشغال سنة ١٨٤٥
واشتغل بالسياسة رغم عنده من سنة ١٨٤٨ — ١٨٥١ وذلك انه انتخب نائباً
لمقاطعة الرين ولم يقبل هذا المنصب الا حباً بوطنه ولكن لم يتخلى عن مناصبه العلية .
ثم عاد الى العلم وتزوج بامرأة غنية من الاذاس واشتغل هو واخوه امرأته في الزراعة
وكان لها اراضٍ واسعة بغرب فيها اخباراته الزراعية التي حصلها في اثناء تجواله في اميركا
فاخذت الارض كثيراً وكان ذلك داعياً الى وضعه علم الكيمياء الزراعية الذي ادى
بغواند جمة وهو اليوم من اهم العلوم التي تهم ممالك اوربا بترقيتها

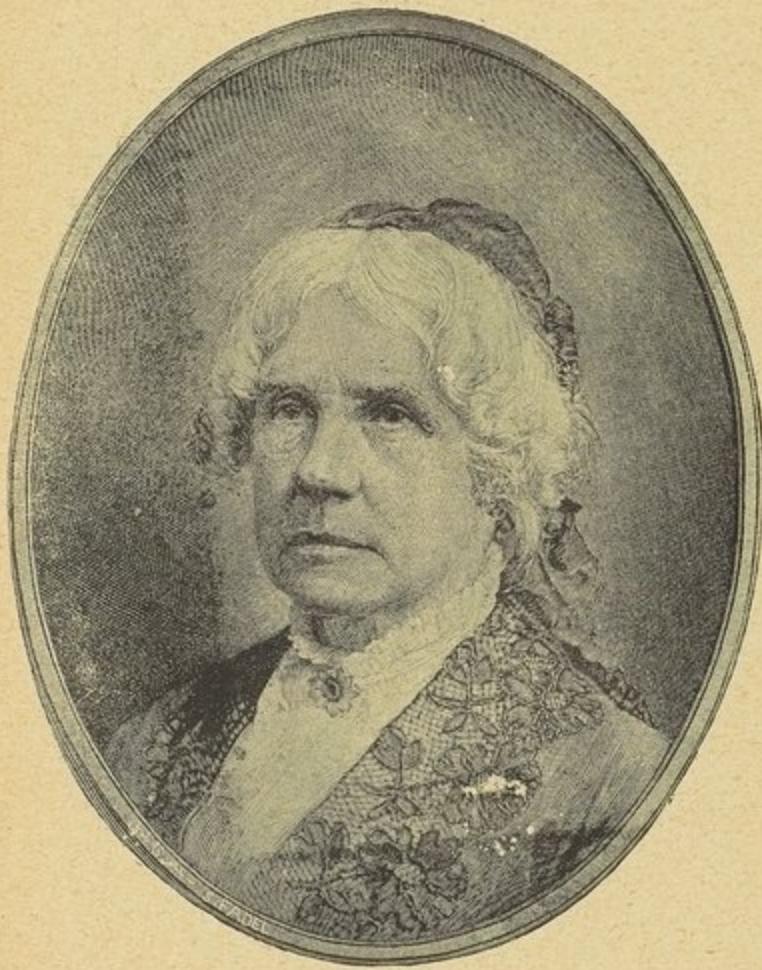
واهم مكتشفات بوسنفولت العناصر التي تتألف منها النباتات المختلفة وكيفية دخولها في
تركيبها . ولم يكن هذا البحث مطروقاً قبل أيامه فوضع له قواعد جرى عليها الذين اتوا
بعدة وقد اشتغل فيه ما ينيف على ثلاثين سنة فاكتشف اموراً عديدة مهمة في فعل التربية
والهواء والسماد . وقد ضمن خلاصة تجاربه كتبه ومنها الاقتصاد الزراعي والاغرونوميا
ونبذآ شئ نشرها في الجرائد . وتزوجت ابنته الكبرى بصاحب معمل حديد فينـي له صهره
غرفة في المعمل نفسه وهناك تابع تجاربه في الحديد والفولاذ . وكان قد ألف كتاباً
المعنون بالاقتصاد الزراعي سنة ١٨٤٤ ففتحه وزاد عليه كثيراً وطبعه ثانية سنة ١٨٦١
وقد اهدت عليه ممالك اوربا وجمعياتها النباتيين والقباب الشرف جزاء ما خدم
علم الزراعة الكيماوية وكانت وفاته في الحادي عشر من شهر مايو سنة ١٨٨٧
(مقططف دسمبر سنة ١٨٨٩)

ماريا متشل الفلكية

علم الفلك او علم الهيئة من ادق العلوم بحثاً وادعاهما الى الصبر والثاني ولكنها يقتضي معرفة واسعة بكل العلوم الطبيعية والرياضية ولو لا ذلك لكثير عدد المشغلات به لا في الاقطاع الشرقية لأن أكثرها محروم من كل ما يطلق لمرأة حرية الدرس والبحث بل في الاقطاع الغربية اي في المالك الراقية ذرى الحمد الآن كانكترا واميركا . ولهذا ينفل علاؤها بكل امرأة تشغله بهذا العلم وتناظر فيه الرجال كصاحبة الترجمة . وهي اميركية ولدت في غرة اغسطس سنة ١٨١٨ وابوها من الطريقة المعروفة بجمعية الفرنديس (الاصدقاء) وكان مدرساً ثم صار صرافاً وكان مغرياً بعلم الفلك فكان يقضي الليالي في رصد النجوم ودرتب اولاده على مساعدته في رصدها فكانوا يعدون له الثاني وهو يرصد الافلاك بعضهم عن رغبة وبعضهم عن اضطرار حسب اختلاف اميالهم الفطرية ولكنهم كانوا كلهم مشاركون له في هذا العلم حتى لو سئل الطفل منهم من اعظم انسان في الدنيا لاجابه هو هرشل الفلكي

وتعلمت ماريا صاحبة الترجمة استعمال آلات الرصد في حداثتها ولما كان لها اثنتا عشرة سنة من العمر كفت الشمس كسوفاً تماماً فسكت المترونوم لابهها وكانت تعدد له الثاني وهو يرصد الكسوف وأشارت الى ذلك بعد خمسين سنة فقالت انها كانت تعدد الثاني لتميذاتها وهنّ يرصدون كسوف الشمس كما كانت تعددها منذ خمسين سنة مضت في ذلك الكسوف عينه

ولما بلغت السادسة عشرة صارت مدرسة في احدى المدارس وبعد ذلك جعلت مديرية المكتبة الاهلية في بلدها ورأت في المكتبة كتاب بلاس الفلكي في نظام الافلاك (Theoria Motus) وكتاب غوس الرياضي في ماهية الحركة (Mécanique céleste) فقرأتهما قراءة مستفید مدقق وقرأت كثيراً غيرها من الكتب العلمية ولم تترك القيام بتصنيفها من اعمال البيت كما دعت الحاجة الى ذلك . وقد كتبت مرة في يوميتها نقول انها قامت الساعة السادسة صباحاً وخبزت الخبز واصلحت القناديل وغلت القهوة وهيأت الفطور قبل الساعة السابعة وكانت عازمة ان تخسب موقع نجم من ذوات الاذناب ففضت



ماريا مونتessori

اعلام المقططف
امام الصفحة ١٢٦

الى المكتبة وشرعت في الحساب الساعة ٩ والدقيقة ٣٠ وانتهت في ثلاثة ساعات ولم تجد النتيجة منطقية على رصدها فسألهما ذلك جداً ولم يكن الوقت يسعها حينئذ لمراجعة الحساب فتركه الى وقت آخر وعادت الى البيت وكان عليها قضاة بعض المهام فقضتها ونفت وعادت الى عملها بعد ساعة من الزمان وراجعت الحساب فلم تجد فيه خطأً . وقرأت جريدة الاخبار الفلكية الشهرية فوجدت فيها اسلوباً جديداً لقياس نور النجوم بدرجة اشرافه وقالت ان هذا الاسلوب خطر لها من قبل ولكنها لم تستعمله . ونهضت في اليوم التالي وعادت فطورها يدها وعادت الى الرصد وكانت اذا تعبت منه تتربيع بالحbrick المعروف بالتنن واذا تعبت من الاثنين تتربيع بقراءة كتاب الكون الذي الله همبلت . واذا لم تستطع الرصد في المساء لشدة الانواء واحتجاب السماء بالغيمون تصنع الخبز لليوم التالي وتحبك التنن الى ان يمر عليها ست عشرة ساعة من كل يوم وهي تنتقل من شغل الى آخر

واول ما اشتهرت به اكتشافها بجماماً جديداً من ذوات الاذناب . فانها كانت تقضياليالي على سطح بيت ابها ترقب السماء وترصد الافلاك بالتلسكوب ولو كان البيت مملوءاً بالزوار . وفي غرة اكتوبر سنة ١٨٤٧ كان في البيت زوار كثيرون فصعدت الى السطح على جاري عادتها ونظرت في تلسكوبها ثم نزلت واخبرت ابها انها رأت بجماماً جديداً من ذوات الاذناب فصعد حلاً ونظر بالتلسكوب الى النجم الذي اشارت اليه فرأى انها مصيبة وانه من ذوات الاذناب كما قالت . وكانت شديدة الخدر كثيرة التأني فطلبت اليه ان يكتم الخبر الى ان يتحققوا صحة ما رأياه . اما هو فكتب الى الاستاذ بندفي مدرسة كبردرج يخبره باكتشاف ابنته لكن العواصف اخربت ذهاب البريد ثلاثة ايام . ورأى الاب فيكون هذا النجم في رومية في الثالث من اكتوبر وارسل يخبر الاستاذ شوماكر في مرصد التوتونا . ورأاه ايضاً مستر دوز في انكلترا في السابع من اكتوبر ومدام رومكر بهمبرج في الحادي عشر من اكتوبر لكن الجمهور اعترف لماريا متشل بالسبق في اكتشافه . وكان ملك الدنمارك قد وعد بان يهب نشاناً من الذهب لاول من يكتشف مذنبًا تلسكوبياً ثم توفي وخلفه ملك لا يعياً بذلك كثيراً . ولم تكن قد سجلت اكتشافها حسب قوانين الهيئة لكن احد الفضلاء سعى في حمله على مفهها الشان الذي وعد به سلفه ففوض الحكم الى الاستاذ شوماكر فكم باستحقاقها له . وانفتحت حينئذ

عضوًا في أكاديمية العلوم والفنون الأميركية . وهي أول عضوٍ فيها من النساء . ثم في ١٨٥٥ كتبت عندهُ نقول إنها لم تهالك نفسها من الضحك حينما رأت الناس يجلون قدرها وكانت قبلًا لا يلتفون إليها . إلى أن قالت «لقد عظم شأن العلم الآن ولو أيامًا قليلة والناس يملون لنا الولائم ويختلفون بنا ويطنبون بمدحنا ونحن نعلم أن ذلك كلُّه ظل زائف ولكننا لا نستطيع إلا أن نتبرع به»

وفوض إليها سنة ١٨٤٩ عمل الزوجي البري (نوتيكال المراكب) فقادت بهذا العمل سائر أعمالها تسع عشرة سنة . وسنة ١٨٥٤ كانت ترصد السديمين اللذين في الدب الأكبر فرأتهما ثلاثة الآن الثالث منها كان قليل النور فقالت إنه من ذوات الأذناب ولكنها بقيت متربدةً في الأمر فلم تشهر اكتشافها يومئذٍ وغامت السماه في اليوم التالي فنعت من الرصد ثم وجدت أن فان ارسديبل الفلكي الهولندي رأى هذا المذنب قبلها وقالت هو أحق مني بشرف الاكتشاف وعزَّت نفسها بان الليلة التي اكتشف فيها كانت غالمة في أميركا لا يمكن الرصد فيها وإنها كفَيت موقنة الحساب الطويل اللازم لتحقيق الاكتشاف لو نسب إليها

وزارت أوروبا سنة ١٨٥٧ فرحب بها عملاوها وفتح لها الفلكيون مراصدهم واباحوا لها أن تستعملها كما تشاء وازلواها في بيتهم فوصفت المراصد وما فيها من الآلات والأدوات وصفًا بدقةً وافاضت في ذكر اشتغال أصحابها العلمية . ونظرت علاء الفلك في مسائل كثيرة فلما قابلت أري فلكي الانكليزي في مرصد غرب بتنش رأته يشكُّ من كثرة المراصد في الدنيا ويقول إنه لخير لاختار تكسير نصف آلات الرصد . فقالت لهُ إنك لو انصفت لكنت تعطي الآلات التي لا رصد لها للرصد الذين لا آلات لهم . وقابلت هناك الفلكي ستروف مدير مرصد بلوكوفا الروسي وقالت إنه كبير الخامة متاسب الأعضاء مهيب المنظر ايضًا الشعر اذا عُرِّف بك وضع يديه في جيبيه وانجحني امامك . قالت وكانت معه مكتاتب لهُ تعرِّفة بي فذكرتها لهُ فقال ما بي حاجة اليها لاني عارف بك تمام المعرفة . وزارت مدرسة كبردرج الجامعة ورأت الدكتور هوبيول وقالت ان الانكليز متكبرون بالطبع ورجال كبردرج اشد الانكليز تکبرًا والدكتور هوبيول يفوق رجال كبردرج في ذلك . لكنه أكرم وفادتها وسار معها إلى الكنيسة وهو لابس حلة ارجوانية . ولقيت هناك الفلكي

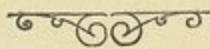
ادمس الذي حسب موقع السيارات بتومن قبل ان اكتشفه احد . ورحب بها السرجون هرشل وزوجته اعظم ترحيب ولقيت لثريه الفلكي في باريس . وزارها الاب سكي الفلكي اليسوعي في رومية ودعى الى المرصد البابوي وكان في هذا المرصد آلة تدير آلات الرصد مع الارض بالتدقيق التام فلما رأيتها تذكّرت ما اصاب غاليليو لما قال بحركة الارض ثم قالت ان القرنين اللذين مرّا على ذلك قد فعلوا العجائب . ولقيت مسز سيرفل الفلكية في مدينة فلورنسا وهي في السابعة والسبعين من عمرها وقالت انها كانت لم تزل كأنها في الثمينين بشوشا وجه طلاقة الحيا سازة مع العلم تهتم بتقدمه اهتماماً بتزيين بيتها وتربيتها . وسارت الى برلين ولقيت العالمة هيلت فرحب بها ايضاً وآكل وفادة لها

وطُلب اليها سنة ١٨٦٥ ان تتوأّل تدریس الفلك في مدرسة ثسار الجامعة وهي أشهر مدارس البنات في اميركا وان تكون مديرية لمرصدها . فعكفت على تعلم الفتيات الاميركيات وابتدا في ذلك جزيل الهمة والمهارة حاسبة ان ترقية المرأة بثباته ترقية نوع الانسان كلّ وانه اذا صحت هذه الحياة الدنيا صحت الحياة الأخرى . وكان لها طريقة خاصة في التعليم فكانت تكره التقليد وتقول انه لو صبرت ارضنا حتى ترى ارضًا اخرى تدور قبلها لتقتفي اثرها ما دارت على محورها ابد الدهر . ولم تكن تشير باستعمال الوسائل الكثيرة التي تسهل على التلميذات تحصيل العلم بل كانت تفضل ان يُتركن الى انفسهن حتى يحصلن ما يحصلنه بالتعب والعناء . ومن رأيها ان كتب الفلك التي لا حساب رياضي فيها لا تستحق ان تسمى كتب فلك والعلم الذي لا يقرن بالعمل لا يستحق ان يسمى علم فكانت تحمل تلميذاتها يقرن العلم بالعمل فيتحققن دوران الشمس على محورها ومدنه من رصد كلّها ويستخرجن وقت المدرسة الاوسط من عبور النجوم على خط الماكرة ويسحبن موقع السيارات واقمارها لكل ساعة من ساعات النهار والليل ويرسمن ما يرينه بالنظارات ويفسّن اقطار الكواكب وجاهرت بان رصد الافلاك اليق بالنساء منه بالرجال اشدّة صبرهن ودقة اعمالهن

وزارت اوربا ثانية سنة ١٨٧٢ وذهبت الى مرصد بلکوفا ولقيت فيه مديره او ستروف ابن ستروف الاول الذي لقيته في زيارتها الاولى وقابلت بين التدفن الروسي والتدفن الاميركي وبين اساليب التعليم في روسيا واميركا وانصفت الروسبيـن

حيث تسحق اساليبهم التفضيل على الاساليب الاميركية . وذهبت مع بعض تلميذاتها سنة ١٨٦٩ الى مدينة برلين لرصد كسوف الشمس حيث رأى ذلك الكسوف كلياً وذهبت الى دنفر سنة ١٨٧٨ لرصد كسوف آخر . وهذا اي ذهاب بنات المدرسة مع معلمتهنَّ مئات من الاموال ليرصدن كسوف الشمس مما لا يتصوره ابناء المشرق ولا في النهار لكنه حقيقة مقررة والبنات الاميركيات يفعلن اكثراً من ذلك وببارين الرجال في اكثر الاعمال

ولشغفها بعلم الفلك وتعلمه للبنات اشفقت ان يهمل امرهُ بعد موتها فجمعت خمسين الف ريال جعلتها وقفًا لمدرسة فسّار لينفق ريعها على تعلمهِ فسمّي هذا الوقف باسمها واشتدَّ عليها الضعف سنة ١٨٨٨ فترك المدرسة وعادت الى بيت اهلها حيث قضت الشهور الاخيرة من عمرها وتوفيت في الثامن والعشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٩ بعد ان زاولت تعلم البنات خمسين سنة واشتغلت بعلم الفلك شغلاً احليها مقاماً رفيعاً بين علائِه وكتبت فيه مقالات كثيرة تشهد لها بالبراعة وطول الباع (مقططف نوفمبر سنة ١٨٩٨)



شلين الاثري الالماني

ولد الدكتور شلين في مدينة نوبكو من اعمال المانيا وكان ابوه قسيساً فقيراً ولكنـه كان على شيء من العلم وكان له المام بالتاريخ القديمة فـلا بلغ ابنـه السنة السابعة من عمره اهدى اليـه نسخة من التاريخ العام الذي الله لدوغ جرـر . وفي هذا التاريخ صورة مدينة تروادة والنار تكتنـها فأثارت رؤيتها في نفسه وقال لا يـه اذا كانت هذه المدينة قد وجدـت حقيقة فلا بدـ من بقاء آثارها الى يومـنا هذا تحت غبار الاـدهار . وهو قول قلـياً يـصدق ان ولـا في السابـعـة يقولـه ولكنـ الدـكتـور شـلين نفسه ذـكرـه في تاريخ حياته ولعلـه قال قولـاً يـقرب منهـ . ومـها يـكنـ من الـامر فـلا شـبهـة في انهـ رـغـبـ من صباحـ في اكتـشـافـ آثارـ هـذهـ المـديـنةـ وـكانـ الرـغـبةـ تـزاـيدـ فـيـهـ الىـ انـ حـملـتهـ عـلـىـ تركـ اـعـمالـهـ كـهـاـ والـفـرـغـ الىـ الـجـبـثـ عـنـ هـذـهـ الـآـثـارـ كـاـ سـيـجيـيـ

وـكانـ ابوـهـ عـازـماـ انـ يـعلمـ فيـ اـفـضلـ المـدارـسـ وـيـنـفـقـ عـلـىـ تـعـلـيمـ بـقـدـرـ طـاقـتـهـ وـلـكـنـهـ لمـ يـقـمـ فيـ المـدرـسـةـ الاـ بـضـعـةـ اـشـهـرـ حـتـىـ رـُزـىـ اـبـوـ بـرـزـ ذـبـ بـالـهـ كـلـهـ وـلـمـ يـتـرـكـ لهـ شـيـئـاـ فـاضـطـرـ انـ يـتـرـكـ المـدرـسـةـ وـيـسـعـيـ فيـ طـلـبـ رـزـقـهـ وـكـانـ عـمـرـهـ اـذـ ذـاكـ اـحـدـىـ عـشـرـةـ سـنـةـ . وـبـعـدـ ثـلـاثـ سـنـوـاتـ دـخـلـ فيـ خـدـمـةـ بـدـالـ (ـبـقـالـ) وـكـانـ يـقـيمـ فيـ حـانـوـتـهـ مـنـ السـاعـةـ الـخـامـسـ صـبـاحـاـ اـلـىـ الـحـادـيـةـ عـشـرـةـ لـيـلـاـ فـسـيـ كلـ ماـ تـعـلـمـ فـيـ الـبـيـتـ وـفـيـ المـدرـسـةـ وـلـكـنـهـ لمـ يـنـسـ تـرـوـادـهـ وـاـخـبـارـهـ . وـفـيـ اـحـدـىـ الـيـالـيـ دـخـلـ حـانـوـتـ مـهـلـهـ شـابـ مـنـ اـبـنـاءـ الـاغـيـاءـ وـكـانـ قـدـ رـبـيـ فـيـ اـحـسـنـ المـدارـسـ ثـمـ فـسـدـتـ اـخـلـافـهـ وـعـكـفـ عـلـىـ شـرـبـ الـمـسـكـراتـ . قـالـ شـلينـ «ـوـدـخـلـ هـذـاـ الشـابـ حـانـوـتـ وـجـعـلـ يـتـلـوـ عـلـيـنـاـ اـشـعـارـ هـومـيرـوسـ بـالـلـغـةـ الـيـونـانـيـةـ فـسـرـرـتـ بـذـلـكـ مـرـوـرـاـ لـاـ يـوـصـفـ مـعـ اـنـيـ لـمـ اـفـهـمـ كـلـهـ مـاـ كـانـ يـقـولـ وـبـكـيـتـ عـلـىـ سـوـءـ حـظـيـ وـاسـتـعـدـتـ اـشـعـارـ ثـلـاثـاـ وـسـقـيـتـهـ ثـلـاثـ كـوـوسـ مـنـ الـمـسـكـرـ اـشـتـرـيـتـهـ بـكـلـ مـاـ مـعـيـ مـنـ الـقـوـدـ وـجـعـلـتـ اـسـأـلـ اللـهـ اـنـ لـاـ يـحـرـمـنـيـ تـعـلـمـ الـلـغـةـ الـيـونـانـيـةـ »

وـاقـامـ شـلينـ فـيـ هـذـاـ حـانـوـتـ خـمـسـ سـنـوـاتـ يـتـبـرـعـ غـصـصـ الـبـلـاءـ وـفـيـهـ كـانـ يـرـفعـ بـرـمـيلاـ كـبـيرـاـ آـذـىـ صـدـرـهـ وـجـعـلـ يـنـفـثـ الدـمـ فـتـرـكـهـ كـمـعـلـهـ مـنـ خـدـمـتـهـ حـاسـبـهـ اـنـهـ لـمـ يـعـدـ يـصلـحـ لـهـ فـهـامـ عـلـىـ وـجـهـهـ لـاـ يـدـرـيـ مـاـذـاـ يـعـمـلـ وـاـخـبـرـاـ دـخـلـ اـحـدـىـ السـفـائـنـ خـادـمـاـ وـعـزـمـ اـنـ هـاـجـرـهـ بـهـ وـاضـطـرـ اـنـ يـبـيـعـ ثـوـبـهـ وـيـتـبـاعـ بـثـنـهـ اـحـرـاماـ يـتـدـرـرـ بـهـ ثـمـ انـكـسـرـتـ السـفـيـنـةـ قـربـ

مدينة امستردام ولكنها نجت من الغرق ودخل المدينة فرأه أحد التجار ورق له وادخله في خدمته وجعل يعطيه السفاح لقبض قيمها من التجار لأن مخافة جسمه لم تكنه من الاعمال الشاقة . وكان يأخذ كتاباً في يده يطالع فيه وهو يحول في الأسواق من تاجر إلى تاجر . وأعطي أجرة في السنة ثماني مائة فرنك فكان يأكل ويشرب ويكتسي بنفسها وتعلم بالنصف الآخر وعاش عيشة زرية جداً لكي يمكنه أن يغذى عقله بالبيان المعاشر فعلم الانكليزية والفرنسية والدنماركية والاسبانية والابيطالية والبرتغالية وكان يتكلم بهذه اللغات ويكتب بها جيداً . ولا بد من ان المرأة العقلية التي تمكن الانسان من تعلم اللغات كانت نامية فيه نمواً غير عادي حتى قدر ان يتقن هذه اللغات كلها في وقت قصير ولغات أخرى بعدها . وترك خدمة هذا التاجر سنة ١٨٤٤ ودخل في خدمة تاجر آخر بيع النيل وغيره من البضائع الثمينة فجعل أجرته الفاً ومائة فرنك ثم زادها له وأبلغها النبي فرنك في السنة . وكانت تجارة معلمته متدة الى بلاد الروس فأخذ يدرس اللغة الروسية ولا علم له إلا الكتب وعثر بكتاب تلماك المترجم الى الروسية فجعل يتعلمه غيباً ثم رأى ولداً يهودياً يعرف هذه اللغة فاستأجره ليسمع له ما تعلمه من رواية تلماك فلم يفهم اليهودي شيئاً منه لانه لم يكن بلغة الكلمات الروسية لفظاً صحيحاً

وفي تلك السنة أُرسل الى مدينة بطرسبرج لبيع النيل فيها فجع نجاحاً عظيماً واستقل في تجاريته فاثر واهمل الدرس مدة وعكف على جمع الثروة ثم عاود الدرس وتعلم اللغة الاسوچية والبولندية . وسنة ١٨٥٤ كاد يختسر كل ثروته وكانت قد بلغت ستائة الف فرنك لانه اتبع بها كلها بضائع وفيها كانت هذه البضائع آتية الى بطرس برج برًّا شبت النار في مخازن بضائع فلم تبق ولم تذر واتفق ان بضائعه بلغت المخازن بعد ان امتلاطت فوضعت في مخزن آخر فلما يحترق . وارتفع ثمنها كثيراً بسبب احتراق غيرها فاعتبرها حالاً وجلب غيرها ولم تنته حرب القرم حتى تضاعفت ثروته . وحينئذٍ جعل يدرس اللغة اليونانية القديمة والحديثة واللغة اللاتينية فانقرض هذه اللغات وساح في بلاد اسوج والدنمارك وجرmania وايطاليا ومصر والشام وتعلم العربية وهو يسبح في مصر والشام وعرج على ازمير واثينا ثم رجع الى بطرس برج وبقي فيها الى سنة ١٨٦٢ وجمع ثروته الطائلة وعزم على متابعة هو نفس الذي علق قلبه منذ نعومة اظفاره وهو البحث عن آثار نروادة . وقبل ان اخذ في هذا العمل طاف حول الارض في خمسين يوماً وكتب في

غضونها كتاباً عن الصين واليابان طبعة في باريس سنة ١٨٦٦ . ثم عاد الى المكان الذي يظن ان مدينة تروادة كانت مبنية فيه واكتشف اثار مدينة قديمة وجدها كثيرة من الاسلحة والامتعة والخليل الذهبية والفضية وادعى انه كشف قصر ملك تروادة وخزائنه التي دفعت قبل سرقها مخافة ان تقع في ايدي اليونان على ما جاء في اشعار هوميروس . وخالفه كثيرون من الباحثين في هذه الموضع وطال الجدال بينهم . ثم اباع الآثار التي اكتشفها والتي جنحه من ماله وعرضها في بلاد الانكليز ووهبها لحكومة المانيا ولما اتم اكتشاف خرائب تروادة عزم ان يبحث عن قبر الملك اغامون الذي حاربها . فاستدل بما قاله المؤرخ بوسانياس اليوناني على قبر اغامون في جهات مسيفي التابعة لبلاد اليونان فاستأذن الحكومة اليونانية في التفتيش عنه فأذنت له مشترطة عليه ان يعمل على نفقته ويعطيها ما يجده فقبل بهذا الشرط وشرع في النقب فتكلل عمله بالنجاح وهالك طرقاً مما كتبه في هذا الموضوع

قال في رسالة موّرخة في الخامس عشر من شهر نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٧٦ وفي رسائل أخرى تابعة لها ما ملخصه انه وجد في قبر من القبور التي اكتشفها ١٣ زرّاً من الذهب كلّ منها قدر الريال واوراقاً من الذهب وحليًّا عديدة وكأساً وتاجاً من الذهب الابريز ورمحاً من القلز (البرنز) . وكتب في الرابع والعشرين من ذلك الشهر يقول انه اكتشف خمسة قبور أخرى ووجد في اصغرها عظام رجل وامرأة مغطاة بحلب ذهبية وزنها الف مثقال وفيها من النعش ما يدهش الابصار وكثيراً من الاقراط وصواليين قبضتها من البلور الصقيل وكثيراً من الآنية الذهبية والخاسية . وكتب في السابع والعشرين منه انه وجد في احد هذه القبور عظام امرأة وقرطين كبيرين من الذهب واقراطاً كثيرة من الحجارة الكريمة ومئات من الصفائح الذهبية ورأس ثور وهو من الفضة الخالصة وقرناه من الذهب وطاساً له عروتان عليها حمامتان وطاساً آخر له عروة واحدة وكأساً كبيرة وكل ذلك من الذهب الابريز . ووجد مائتي زر من الذهب وتسع كؤوس من النعش وبعضها مموه بالذهب وعشرة آنية من القلز وعظام رجل كبير ال悍مة ويجانها كثيراً من الرماح والسيوف منها سيف مقبضه من الذهب وكثيراً من الخليل والجواهر . وكتب في الثامن والعشرين من الشهر يقول انه وجد في القبر الرابع من هذه القبور الخمسة آثار خمس جثث ومائتي زر مستدير من الذهب واثني عشر زرّاً صليبية الشكل

وخمسة وعشرين سيفاً نصالها من القلز وبعضاً مرصع بالسامير الذهبية ووشاحين من الذهب طول كل منها اربع اقدام ووشاحين آخرين عليها تقوش بد菊花 . ومقبض صولجان من الذهب له رأس تنين وسبعة اكاليل كبيرة واكليلاً صغيراً وكلها من الذهب . واربع قطع ذهبية كالملاخل توضع فوق الجرامق وسواراً من الذهب زنته مائة درهم وخامتين صغيرتين من الذهب وعلى احدتها صورة فارسين راكبين في مركبة ذات بكرتين وفرسین عاديين وقد رمى احد الفارسين علاً بهم فخرجه ولوي الوعل عنقه يشكو الالم . وعلى الخامن الآخر صورة رجل منتظر على ثلاثة من اعدائه وقد استل سيفه ليضرب واحداً منهم وهو راكع امامه على ركبة واحدة ورافع يساره ليستلقي الفرسية بها ويبينه حربة يريده ان يطعنها بها والثاني من اعدائه مصروع على الارض قتيلاً والثالث فار من امامه ومحتم بترسه

ووُجِدَ عَلَى رَأْسِ جَثَّةِ مِنْهَا خُوذَةٌ مِنَ الْذَّهَبِ أَنْطَبَقَ بعضاً عَلَى بعضاً بَشَقِّ الْمَاكَانِ فَوَقَّاها الرَّدْمُ وَوُجِدَ عَلَى وَجْهِ الْجَثَّةِ غَطَاءٌ مِنَ الْذَّهَبِ وَعَلَى صَدْرِهَا صَفِحَةٌ سَمِيكَةٌ مِنَ الْذَّهَبِ بِثَابَةِ الدَّرْعِ وَمَائَةِ وَرْقَةٍ مِنَ الْذَّهَبِ بعضاً مُسْتَدِيرٌ وَبَعْضُهَا صَلِيبِيٌّ وَثَلَاثَةِ دَبَابِيسٍ وَأَنَّاءً كَبِيرَاتٍ مِنَ الْذَّهَبِ ثَقْلَهُ ٣٥٠ مِنْقَالاً وَكُوْسَاً وَآنِيَةً أُخْرَى مِنَ الْذَّهَبِ وَثَمَانِيَةً أَبَارِيقَ مِنَ الْفَضَّةِ وَكَثِيرَاتٍ مِنَ خَرْزِ الْكَهْرَبَاءِ

وكتب في ٢ يناير سنة ١٨٧٧ انه وجد في القبر الخامس آثار رمة محروقة وتاجاً من الذهب الابريز وعن بين الرمة منان رمح وخامتين وسيفين من القلز وسكنين وعن يسارها كاساً ذهبياً . ووُجِدَ فِي الْقَبْرِ الْأَوَّلِ بَعْدَ أَنْ جَفَّ طَيْنُهُ رَمَ ثَلَاثَةَ إِشْخَاصٍ عَلَى رَأْسِهِمْ خُوذَةٌ مِنَ الْذَّهَبِ مُفَرَّطَةٌ مِنْ عَظَمِ الضُّغْطِ وَعَلَى رَأْسِ الْآخِرِ خُوذَةٌ احْتَلَتِ الضُّغْطَ لَمْ تَنْفَرِطْ فَوْقَ رَأْسِهِ وَهُوَ شَابٌ فِي خُونِ الثَّانِيَةِ وَالثَّلَاثِيَّةِ مِنَ الْعُمَرِ وَعَلَى صَدْرِهِ وَشَاحِهِ مِنَ الْذَّهَبِ طَوْلُهُ أَرْبَعُ أَقْدَامٍ وَعَرْضُهُ عَقْدَةٌ وَثَلَاثَةُ أَرْبَاعٌ عَقْدَةٌ وَكَاسَّاً مِنَ الْبَلُورِ وَعَلَى جَانِبِ الرَّمَةِ سِيَوْقَا طَوْيَةٌ مِنَ القلز وَازْرَارًا مِنَ الْذَّهَبِ وَكُوْسَا وَقَوَارِيرٌ ذَهَبِيَّةٌ وَفَضِيلَةٌ . وَوُجِدَ مَعَ رَمَةِ السَّخْنَصِ الْأَلْثَالِثِ درعًا سَمِيكَةً مِنَ الْذَّهَبِ وَخَمْسَةَ عَشَرَ سِيفَاً وَخَمْسَةَ وَسَبْعِينَ زَرَّاً مِنَ الْذَّهَبِ وَسواراً وَخَمْسَ صَفَانِيَّ وَأَوْرَاقًا كَثِيرَةً وَكُلُّ ذَلِكِ مِنَ الْذَّهَبِ الابريزِ وَكَاسِينَ وَمَلْقَطِينَ مِنَ الْفَضَّةِ وَآنِيَةً مِنَ القلزِ وَكَرَاتٍ مِنَ الْكَهْرَبَاءِ إِلَى غَيْرِ ذَلِكِ مَا تَرَاهُ مَفْصَلًا فِي الْجَلْدِ الْأَوَّلِ مِنَ الْمَقْطُوفِ عَنْدِ الْكَلَامِ عَلَى كُنُوزِ مَسِينِي

ولما شاع اكتشافه لهذه الكنوز قاومه كثيرون من علماء الآثار بعضهم حسداً وكبراً وبعضهم ارتباطاً في حقيقة ما ادعاه وطلبوا تحيص الحقائق ولكنَّ كثيرين اقروا بفضلِه ورفعوا منزلته

وكان الدكتور شلين رجلاً ممتهناً للدين متزوج بفتاة يونانية مشهورة بمنظرها لأشعار هوميروس وكانت ترافقه في اسفاره وتشاركه في بحثه عن آثار الاولين. وألف كتاباً كثيرة وصف بها مكتشفاته . ولا مشاحة في انه ارثى يخدم واجتهاده حتى صار من الاغنياء واستعمل غناه لتوسيع نطاق علم الآثار واصاب بذلكه وزكانه ابدع الآثار التي تركها السلف للخلف بانياً بحثه على اشعار هوميروس وما فيها من الوصف الدقيق . وقد زار ادارة المقتطف في القاهرة فرأينا منه رجالاً لين العريكة قوي البداهة واسع الاطلاع يتکلام العربية بسهولة . وكانت وفاته بايطاليا يوم الجمعة في ٢٦ من ديسمبر ١٨٩٠ وقدرت تركته باثني عشر مليوناً من الفرنكـات وجاء اقرباؤه من المانيا وحملوه الى اثينا ودفنوه فيها وابنه الدكتور ولدستين رئيس مدرسة الآثار والقى خطبة في المدرسة عدد فيها ما ثال الفقید واعماله وكان ذلك بحضور ملك اثينا وزوجته ودوقة سبارتا وزوجته وجمهور من الامراء والعلماء (مقتطف فبراير سنة ١٨٩١)



شفيق بك منصور

«قيل عن ده كارت الفيلسوف الفرنسي الشهير انه كان «رجل الفلسفة ورجل الظرف والرجلان مستقلان وهمما يجتمعان في شخص واحد فمن الجهة الواحدة ترى عمود حكمة لا يجد شعرة عن الاسلوب العلي الفلسفى ومن الجهة الأخرى ترى اديباً ظريفاً يرضي الجميع ويسر الجميع» وما احرى هذا القول بفقدنا الذي فقد الشرق به عمود حكمة وجنة ظرف ولطف فكان لمعاه رنة في النفوس ورهبة في القلوب

كانت ولادته بمصر القاهرة في الخامس عشر من شهر مايو (ابار) سنة ١٨٥٦ وأبواهُ الامير الجليل صاحب الدولة منصور باشا يكن وقدر بأه أحسن تربية واعتنى تعليمه في المدارس المصرية فتعلم فيها اللغة العربية والفرنسية والتركية ومبادئ الرياضيات والطبيعيات وبدت عليه مخايل التجاوز والذكاء من ذ نعومة اظفاره فاشتهر بين اقرانه بجودة الحفظ وسرعة الخاطر ولبن العريكة . وسافر الى باريس في اواخر سنة ١٨٦٩ مع صاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل ولم يتم فيها الا بضعة اشهر لانتساب الحرب بين فرنسا وبروسيا فعاد الى مصر ثم بارحها الى سويسرا سنة ١٨٧١ واقام فيها ست سنوات مشغلاً بدرس العلوم الرياضية والطبيعية فتال منها الحظ الاولى لان عقلهُ كان رياضياً مفطوراً على حب البحث الطبيعى والاستسلام للدليل الرياضى واشتهر في حل المسائل الرياضية واستنباط النظريات الهندسية . وذهب بعد ذلك الى باريس واقام فيها اربع سنوات درس فيها علم القوانين وحاصل قصب السبق واشتهر براعته في هذا العلم بما اوصى من قوة الاحتياج وطلاقه اللسان ودقة البحث في مقدمات الدعاوى ونتائجها

ولما شكلت لجنة تحقيق جنایات حريق الاسكندرية على اثر الثورة العرابية اقيم فيها نائباً عن الحضرة الخديوية فبدت سعة مداركه وقوته مجده وفضاحة منطقه في مناظرة كبار المحامين ومساجلة دهاء العرابيين حتى لقد كنا ننتظر جرائد الاسكندرية الساعة بعد الساعة ونحن في الشام لنطعل على ما فيها من فصيح كلامه وسديد اقواله وسنة ١٨٨٣ شكلت المحكمة الاهلية فاقيم قاضياً في محكمة الاستئناف ثم وكلاً للنائب العمومي ورئيساً لنيابة محكمة الاستئناف كما كان اولاً . وفي الرابع الماضي اسامي الم في عينيه شكا منه زمناً طويلاً وكان قد خطب كرية البرنس عبد الحليم باشا فضى

إلى أوروبا ليعالج عينيه ثم يأتى الاستانة العلية وبقى بها فاعتراه داء عيال حار فيه كبار الأطباء كالشهير شارك والشهير بوشار وما قطعوا الرجا من شفائه أعيد إلى القطر المصري نفف وطأة المرض شيئاً فشيئاً غير علاج شأن كثير الأمراض العصبية حتى نال الشفاء . واخر مرة رأيناه كان في تمام الصحة لا يشكو إلا من هزال قليل في بدنـه فاستبشرنا وبشرنا الأصدقاء والاتنان وقلنا ان ما حدث محبـة صيف نقشعـت ولم ندرـ ما أكتـنه لنا نوائب الأيام

ومكـنـتـ الأيام ضدـ طباعـها متطلـبـ في الماء جذـوة نـارـ

فانتكس الداء وعزـ العـراـءـ وتوفـاهـ اللهـ يومـ السـبتـ فيـ الخامـسـ عـشـرـ منـ شـهـرـ نـوـفـمبرـ (ـ ٢ـ)ـ وـلـلـحـالـ اـنـتـشـرـ منـعـاهـ فيـ العـاصـمـهـ وأـعـلـنـتـ بـهـ دـوـاـوـينـ الـحـكـوـمـهـ فـاـكـبـرـ الجـمـيعـ هـذـاـ المصـابـ وـفـاضـ الدـمـوعـ حـتـىـ نـقـرـحتـ الـحـاجـرـ وـحـنـتـ الـضـلـوعـ حـتـىـ تـقـطـرـتـ الـمـرـائـ وـنـقـاطـ الـأـمـرـاءـ وـالـوجـهـاءـ إـلـىـ دـارـ وـالـدـهـ يـعـزـونـهـ وـهـمـ لـاـ يـكـونـ لـلـنـفـسـ عـزـاءـ وـيـرـثـونـ لـلـبـلـوـاهـ وـهـمـ يـوـدـونـ لـوـ كـانـواـ لـلـفـقـيدـ دـفـاءـ وـشـيـعـتـ جـنـازـهـ فـيـ الـيـوـمـ التـالـيـ بـسـمـهـ عـظـيمـ مـشـيـ فـيـ كـبـارـ رـجـالـ الـمـعـيـةـ السـنـيـةـ مـنـ قـبـلـ الـحـضـرـةـ الـخـدـيـوـيـةـ وـبعـضـ اـعـضـاءـ الـعـائـلـةـ الـعـلـوـيـةـ وـدـوـلـتـلـوـ رـيـاضـ باـشاـ كـبـيرـ وزـرـاءـ مـصـرـ وـكـثـيرـونـ غـيرـهـ مـنـ الـأـمـرـاءـ وـالـوزـرـاءـ وـالـعـلـمـاءـ وـالـوجـهـاءـ وـمـاـ مـنـهـ إـلـاـ مـنـ ذـرـفـ عـلـيـهـ دـمـوعـ الـأـمـيـ وـتـاؤـهـ مـنـ عـظـمـ الـمـصـابـ

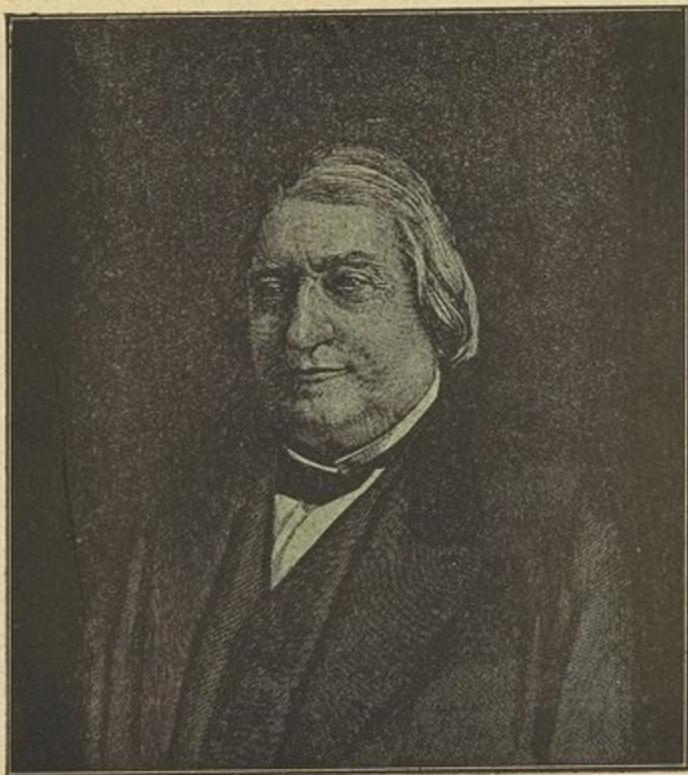
وـكـانـ الفـقـيدـ مـنـ أـكـثـرـ الرـجـالـ اـشـتـغـالـاـ بـالـعـلـمـ وـأـكـرـاماـ لـذـوـيـهـ لـمـ نـزـرـهـ مـرـةـ إـلـاـ رـأـيـاهـ بـيـنـ الـمـحـاـيـرـ وـالـدـفـاـتـرـ وـلـمـ نـذـاـكـرـهـ فـيـ اـمـرـ رـجـالـ الـعـلـمـ إـلـاـ رـأـيـاهـ عـارـقاـ بـقـدـرـهـ مـجـلاـ لـقـامـهـ وـلـاسـيـاـ الـذـينـ الـفـواـ فـيـ الشـامـ فـانـهـ اـفـتـنـيـ كـلـ مـوـلـافـتـهـ وـاطـلـعـ عـلـيـهـ وـتـابـعـهـ فـيـ كـثـيرـ مـنـ الـمـصـطـلـحـاتـ الـعـلـيـةـ . وـكـانـ مـوـلـعـبـرـأـةـ الـمـقـطـطـ مـنـذـ اوـلـ نـشـأـتـهـ وـلـهـ فـيـهـ نـبـذـرـشـيقـةـ وـمـنـاقـشـاتـ دـقـيقـةـ مـنـهـ رـسـالـةـ مـسـبـهـةـ فـيـ الـمـحـدـدـاتـ أـدـرـجـتـ فـيـ الـجـلـدـ السـادـسـ وـقـدـ قـالـ فـيـ مـقـدـمـتـهـ «ـ انـ اوـلـ مـنـ وـضـعـ صـنـاعـةـ الـمـحـدـدـاتـ هـوـ الـرـيـاضـيـ الشـهـيرـ لـاـ يـتـنـشـ وـذـلـكـ فـيـ سـنـةـ ١٦٣٩ـ وـلـكـنـ كـانـ كـلـامـهـ فـيـهـ وـجـيـزاـ جـداـ ثـمـ بـعـدـ ذـلـكـ اـشـتـغلـ فـيـهـ جـلـةـ مـنـ اـفـاضـ هـذـاـ الـعـصـرـ حـتـىـ اوـصـلـوـهـ الـآنـ إـلـىـ مـاـ اوـصـلـوـهـاـ مـنـ الـدـرـجـةـ الـعـظـمـيـ وـلـزـيـدـ مـنـافـعـهـ اوـجـبـتـ اـكـثـرـ مـالـكـ اوـرـ پـاـ نـدـرـيـسـهـ بـالـمـدـارـسـ وـلـمـ كـانـ غـيرـ مـذـكـورـهـ إـلـىـ الـآنـ فـيـ الـكـتـبـ الـعـرـيـةـ اـقـدـمـتـ عـلـىـ انـ اـكـتـبـ النـبـذـةـ الـآـتـيـةـ بـطـرـيـقـ مـخـتـصـرـةـ سـهـلـةـ لـاـ بـيـنـ مـزـيـةـ هـذـهـ الصـنـاعـةـ الـتـيـ قـدـ دـخـلـتـ فـيـ كـلـ فـرـوعـ الـرـيـاضـيـاتـ »ـ وـقـدـ اـدـرـجـتـ النـبـذـةـ الـمـذـكـورـهـ فـيـ ثـلـاثـةـ اـجـزـاءـ مـتـوـالـيـةـ وـيـفـيـ الـجـزـءـ الـآـخـرـ مـنـهـ تـطـبـيقـ الـمـحـدـدـاتـ عـلـىـ الـجـبـرـ وـعـلـىـ حـسـابـ الـمـثـلـاتـ . وـمـنـهـ الـنـاظـرـةـ الشـهـيرـةـ

في الاستقراء وكانت على اثر مسألة المأتم التي طرحتها الدكتور ميخائيل مشaque الدمشقي على المشتغلين بالرياضيات في الجزء الثاني من الجلد السادس من المقططف وقد اشتغل في هذه المناظرة كثيرون في السنة السادسة والسبعين من سني المقططف فكان الفوز للقعيد وظهر فيها لين عربكته في المناظرة وقوّة حجنه في المساجلة وغزاره عليه في سرد الادلة . وله فيه آثار كثيرة غير هذه وكلها تشهد له بطول الباع في العلوم الرياضية ودقة البحث في فروعها المختلفة . وكان اول من رحب بالمقططف يوم نقلناه الى القطر المصري بر رسالة شائقنة نشرت بعد رسالة دولتلو رياض باشا ودولتلو شريف باشا في الجزء السادس من الجلد التاسع شدّ بها ازرتنا وقوى عزائنا وطوقنا طوقاً من الفخر لا ننساه مدى الدهر وله كتب كثيرة منها كتاب التفاضل والتكامل وهو سفر جليل بسط فيه مبادئ هذا الفن على اسلوب يدنيه من الطلبة . ومنها كتب صغيرة في مبادئ الحساب والجبر والهندسة والقسموغرافيا وكلاها غاية في الصراحة والبساطة ولقد احسنت الحكومة المصرية في اقتراحها عليه تأليف هذه الكتب وجارت بذلك ممالك اوربا التي نفتاح تأليف كتب المبادئ على اكبر العلماء . وترجم كتاب رياض المختار وكتاب اصلاح التقويم عن التركية الى العربية وكلاهما لصاحب الدولة الفازى مختار باشا . وقد زرناه يوماً حين شروعه في ترجمة رياض المختار فوجدناه فرحاً جذلاً باطلاعه على نظرية الربع الحبيب ثم ما لبث ان برهن بها خمسة من قوانين حساب المثلثات المشهورة وقد اثبتناها في الجزء الثاني من الجلد الرابع عشر . واشتغل في العام الماضي والذي قبله بالموسيقى العربية وتطبيقاتها على العلامات الافرنجية والـ رسالة مساعدة في ذلك ووعدهنا بنشرها في المقططف ثم عاجلته المنية قبل انجاز الوعد . وله رسالة باللغة الفرنسوية طبق فيها الجبر على بعض المسائل الفقهية . واشتغل ايضاً بترجمة تاريخ الجبر في من العربية الى الفرنسوية وفي شرح القانون المدني وكان عضواً في الجمع العلي الشرقي وفي جمعية المعارف وفي الجمعية الجغرافية المصرية وكان بيته نادياً للعلماء والفضلاء ومجلسه مجمعاً للادباء والظرفاء فقدت المعرف بفقد صديقاً حمياً والا داب شهماً كريماً . ولا نرى سبيلاً للتآمي الا بالآثار الكثيرة التي ابقاها وباًنه كان مثلاً للاجتهاد والحكمة والشهامة ولين العريكة وهذه الآثار والآثار تخلد في هذه الدنيا كما تخلد نفسه في دار الخلود

وما مات امرء ابقيت يداه ما ثار لا تزول ولا تبيد

(مقططف ديسمبر سنة ١٨٩٠)





ارنست رنان

اعلام المقططف
امام الصفحة ١٣٩

الفيلسوف ارنست رنان

نُعِيَ الْبَرْقُ عَالِمًا مِنْ أَكْبَرِ عُلَاءِ فَرْنَسَا إِنْ لَمْ يَكُنْ مِنْ أَكْبَرِ عُلَاءِ الْعَصْرِ وَهُوَ الْغُوَيِّ
الْمَدْقُ وَالْفِيْلُوسُوفُ الْحَقْقُ وَالْكَاتِبُ الطَّائِرُ الصَّيْتُ اِرْنَسْتُ رَنَانُ تُوفَى صَبَاحُ الْيَوْمِ الثَّانِي مِنْ
شَهْرِ أَكْتُوبَرِ (ت ١) سَنَةِ ١٨٩٢ فِي مَدْرَسَةِ فَرْنَسَا (كُولَاجُ دَهْ فَرْنَسْ) بِمَدِينَةِ بَارِيسِ.
وَقَبْلِ موْتِهِ بِأَرْبَعِ سَاعَاتٍ فَتَحَ عَيْنِيهِ وَخَاطَبَ زَوْجَهُ قَائِلًا لِمَاذَا اِنْتَ حَزِينَةٌ فَقَالَتْ لَانِي
أَرَاكَ مَتَّلِمِلًا فَقَالَ أَصْبَرِي وَسَلَّيَ فَانَّهُ لَا بَدَّ لَنَا مِنَ الْخُضُوعِ لِنَوَامِيسِ الطَّبِيعَةِ الَّتِي نَحْنُ مِنْ
مَظَاهِرِهَا . فَانَّا نَهَلَكُ وَنَزُولُ وَلَكِنَ السَّمَاءُ وَالْأَرْضُ تَبْقِيَانَ وَتَكَرُّرَ الْأَيَّامِ وَالسَّنُونَ إِلَى أَبْدِ
الْدَّهُورِ قَالَ ذَلِكَ وَلَمْ يَعْدِ يَعْلَمْ عَلَى شَيْءٍ إِلَى أَنْ فَاضَتْ رُوحَهُ وَكَانَهُ جَمْ جَمْ خَلَاصَةً آرَائِهِ
وَعَقَائِدِهِ فِي هَذِهِ الْكَلَامَاتِ الْوَجِيْزَةِ

وَكَانَتْ وِلَادَةُ رَنَانَ فِي السَّابِعِ وَالْعَشِيرِينَ مِنْ شَهْرِ فِبرَايِيرِ (شَبَاطِ) ١٨٢٣ فِي بَلَدِ
صَغِيرٍ عَلَى شَاطِئِ بِرْتَانِيِّ اَحَدِ اَعْمَالِ فَرْنَسَا وَيَتَمْ مِنْ اِبِيهِ وَهُوَ حَدَثٌ فَقَامَتْ اِمَّهُ عَلَى تَرْبِيَتِهِ
بِالْفَقْرِ وَالْمَسْكَنَةِ وَظَهَرَتْ عَلَيْهِ مَخَالِيلُ النَّجَابَةِ مِنْ صَغِيرِ سَنِّهِ وَأُرْسَلَ إِلَى بَارِيسِ وَهُوَ فِي
السَّادِسَةِ عَشَرَةِ لِيَقِرَأُ الْعِلُومَ الْدِينِيَّةَ اِسْتَعْدَادًا لِلْقَسُوَسِيَّةِ . وَبِرَعَ فِي الْعِلُومِ الْلَّاهُوتِيَّةِ وَالْغُوَيَّةِ
وَفَاقَ اَقْرَانَهُ فِي الْفَلَسَفَةِ وَالْلُّغَةِ الْعَبَرَانِيَّةِ وَلَكِنَّ خَامِرَتْ نَفْسُهُ الشُّكُوكُ فِي صَدَقَ الْعَقَائِدِ
الْدِينِيَّةِ فَعَدَلَ عَنِ الْقَسُوَسِيَّةِ

وَسَنَةِ ١٨٤٧ اَنْتَأَ رسَالَةً فِي الْلُّغَاتِ السَّامِيَّةِ نَالَ عَلَيْهَا جَائِزَةَ سَنِّيَّةَ ثُمَّ اَنْشَأَ رسَالَةً
أُخْرَى فِي درَسِ الْلُّغَةِ اليُونَانِيَّةِ مَدَةِ الْقَرْوَنِ الوَسْطَى فَأَحْلَتْ مَحْلًا رِيفِيًّا مِنَ الْاعْتَباَرِ
وَحِينَئِذِ شَرَعَ فِي نَشْرِ جَرِيدَةِ مَاهَا حَرِيدَةِ الْفَكَرِ ضَمِّنَهَا اَفْسَلَ مَقَالَاتِهِ فِي عِلْمِ الْكَلَامِ وَالْفَلَسَفَةِ
وَعِلْمِ الْلُّغَاتِ وَالتَّارِيْخِ . وَكَانَهُ اَعْدَّ نَفْسَهُ بِهَا لِلتَّأْلِيفِ الْكَبِيرَةِ الَّتِي الفَهَا بَعْدَئِذِ وَالْمَبَاحِثِ
الْمُبَكِّرَةِ الَّتِي بَحَثَ فِيهَا وَلَاسِيَا الْجَهْنَ في اَصْلِ الْدِيَانَةِ الْمُسِيَّحَيَّةِ . وَقَدْ اوْغَلَ فِي هَذَا الْمَوْضُوعِ
وَارَنَّكَبَ فِيْهِ الشَّطَطَ مِنْ وَجُوهٍ كَثِيرَةٍ . ثُمَّ توَسَّعَ فِي رسَالَتِهِ عَنِ الْلُّغَاتِ السَّامِيَّةِ وَجَعَلَهَا
كَتَابًا ضَخِّنَا فِي تَارِيْخِ الْلُّغَاتِ السَّامِيَّةِ وَلَمْ يَدْقُقْ فِي هَذَا الْكَتَابِ حَسْبَ الْوَاجِبِ فَاسْتَهِدَفَ
لِلانتِقادِ مِنْ كُلِّ صُوبٍ وَمَعَ ذَلِكَ فَكَتَابُهُ هَذَا خَيْرٌ مَا أَلْفَ فِي هَذَا الْمَوْضُوعِ . وَكَتَبَ
مَقَالَاتٍ كَثِيرَةٍ فِي مجلَّةِ الْعَالَمِيْنِ وَجَرِيدَةِ الدِّيَارِ . وَسَنَةِ ١٨٥٠ كَتَبَ رسَالَةً فِي فَلَسَفَةِ اِبْنِ
رَشِدِ جَمْ جَمْ مَوَادِهَا مِنْ مَكَانِ اِيطَالِيَا فَوُظِّفَ بِسَبِبِهَا فِي مَكْتَبَةِ بَارِيسِ

وسنة ١٨٦٠ بعث به الامبراطور نبوليون الى بلاد الشام لتفحص آثارها القديمة فاقام في قرية من قرى لبنان وليس لديه سوى خمسة كتب او ستة والاف كتابه المشهور الذي سماه حياة المسيح جمع فيه بين الحوادث التاريخية والآراء الوهمية والصور الخيالية وقال في مقدمته ما ترجمته «رسمت هذه القصة بما يمكن من السرعة في بيت من يوت الموارنة وحولى خمسة كتب او ستة ... فان المشاهدة الشديدة بين الاماكن التي حولي وما جاء من الوصف في الانجيل والاتفاق الغريب في صورة الانجيل الخيالية والمناظر التي كانت بمثابة الميكيل هذه الصورة كل ذلك كان كوجي هبط علي او كان انجيلاً خامساً افتحت امام عيني وهو مقطوع وممزق ولكنه لم يزل مقروءاً ومن ثم رأيت صورة انسان حقيقي بالغ حد الجمال وملوء من الحياة والحركة وذلك بارشاد بشارة متي وبشاره مرسى بدلاً من ان ارى الشخص المجرد الذي قلبا يرى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده . رسمت تلك الصورة التي رأيتها بصيرتي فكان منها هذه القصة »

والملطم على هذا الاقرار الصريح من رنان لا يعجب اذا كان كتابه قليل الحقائق التاريخية والتديقيات الانتقادية ومشحوناً بالصور الخيالية والآراء الوهمية . وقد سلم بان حياة المسيح على ما هي مذكورة في الانجيل الاربعة حقيقة تاريخية ولكن لم ير فيها شيئاً فوق الطبيعة . وافق ائمها كتبت في القرن الاول المسيحي ولكنها ادعى ان فيها كثيراً من الخطأ واللغو وكأنه لم ير في هذه الدعوى شيئاً مخالفًا لما يعلم من صدق الرسل وامانتهم وسكت خصومهم عن تفنيده ما ذكره من العجائب فاورد التهمة عليهم وايز الحكم فيها . وليس من غرضنا ان نذكر كل ما اعتراض به على هذا الكتاب وحسبنا ما قاله فيه الاستاذ كرستبل وهو « انه خليط من الاعجب والتجديف والاسخنان والاستهجان »

وقد قالت اوربا وقعدت لهذا الكتاب واغتناظ منه خدمة الدين غيظاً شديداً اما هو فثبتت على ما ذهب اليه ولم ينجز الى المعطلة ولا الى الذين يلقيون باحرار الافكار على ما يروي عنه اصدقاؤه

ويقال ان زيارته لبلاد الشام وما رأه فيها من اختراب بعد ان كانت مهد العمran اثراً في نفسه تأثيراً شديداً ولا سيما لان اخنه توفيت فيها وظهر تأثيرها في تأليفه التالية ولا سيما في العبارة التي نطق بها قبيل وفاته وهي انا نزول ولكن السماء والارض تبكيان وسنة ١٨٦٢ عين استاذ اللغة العبرانية في مدرسة فرنسا ولكن خطبته الاولى هاجت غيظ مقاوميه لما اودعه فيها من الآراء المنطرفة فاضطررت الحكومة ان تلغي هذا المنصب

ارضاً مقاوميه وعرضت عليه منصباً آخر في المكتبة الوطنية فرفضه ولما اديلت الاحكام الى الجمهورية ردّته الى تدريس اللغة العبرانية في مدرسة فرنسا ثم جعلته ناظراً لها في في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة

وسنة ١٨٧٨ دخل الاكاديمية الفرنسية بدل كلود بونزد الفسيولوجي وخطب حينئذ المسيو مزير وأشار الى افتخار رنان على اختراع الحوادث التاريخية اختراعاً مازجاً الجد بالمزبل . ومات رنان عن ابنٍ مصوّر وابنة تمذهبت باللذهب البروتستنطي وتزوجت برجل يوناني

وتاليفه كثيرة جداً منها حياة المسيح . وحياة الرسل . وحياة مار بولس . والمسيح الدجال . والانجيل والقرن الثاني لل المسيح . وحياة ابيوب . ونشيد الانشاد . والجامعة . و تاريخ اللغات السامية العام . و تاريخ بنى اسرائيل و دروس في التاريخ الديني . وابن رشد وفلسفته . والمسائل العصرية والاصلاح العقلي والادبي في اصل اللغات . والمذكرات الفلسفية . ومستقبل العلم . وغير ذلك من الكتب والروايات الفلسفية وله كتب اخرى لم تطبع ومنها مجلدان في تاريخ بنى اسرائيل . والمشهور انه من اكتب الناس في اللغة الفرنسية وافصحهم عباره ان لم يكن اكتب اهل عصره فيها وقد قال فيه بعض واصفيه انه لو لم يكن له شيء من الشهرة العلمية والفلسفية لجاز اعظم شهرة في فن الالشاء ولبقت كتبه خير ذخر للغة الفرنسية

وقد اوصي زوجته ان تتولى طبع المجلدين الباقيين من تاريخ بنى اسرائيل وترك رسائل أخرى انها كان عمره ٢٢ سنة واحتفظ بها ما بقي من حياته فاووصي زوجته ان تنظر فيها بعد مماته وتنشر ما يستحق النشر منها

وكان ساذجاً في عاداته مكتباً على دروسه . يمكّن انه كان يرتب كتبه في مكتبه وهي غنية بالكتب النفيسة وكان لا يساً رداً قد يمْزقاً لكي لا تنسخ ثيابه وحان الوقت الذي كان عليه ان يقابل فيه دوق دومال في الاكاديمية فهرع اليها بهذا الرداء فقوبل بالترحاب على جاري العادة ثم عاد الى بيته وقال لزوجته كنت في الاكاديمية وشاهدت من رصفائي فيها عجباً فاني كنت اراهم يحدقون بي على خلاف عادتهم فأخذته بيده الى امام المرأة وارتئ نفسيه والرداء الخلق عليه

وقد ذكرت جرائد فرنسا وفاته بين مادح وقادح ومتجمع وشامت فقال المسيو رينيه في الريبيليك فرنسرز مودعاً اياه « على الطائر الميون ايه الاستاذ العزيز فان موتك مصيبة

وطنية بل مصيبة على نوع الانسان نقطبت لها الوجوه من اقصى المسكونة الى اقصاها وسيكون اعجباً الناس بك مو كمَا يشيك الى رمسك « وقال الطان « ان رنان تبواً المنزلة الاولى بين كتاب اللغة الفرنسوية وسيبقى في هذه المنزلة »

وقالت الدبي « انه كان ابلغ كتابنا ومن اعظم علائنا »
وقالت جريدة العالم « انه كان عدوًّا لله وللناس ». وقالت جريدة الكون « ان كتاباته مجموع المبالغات المحكمة والمناقضات المفحمة والتشبيهات البعيدة والتذلل والسفاهة — صراخ الایمان وصرير التجديف ». وقال المسيو كرتلي في جريدة الغلوى « ان في فرنسا عددًا من المفسدين المرخص لهم بالإفساد وقد كان رنان بالامس اشهرهم واشدتهم ضررًا ». وهذا وسيكون حكم القرون التالية اقرب الى العدل والانصاف (مقتطف نوفمبر سنة ١٨٩٢)

الاستاذ تندل

لم نك نصحح الطبع الاخير من ترجمة فقيد مصر المرحوم علي باشا مبارك المدرجة في هذا الجزء من المقططف^(١) حتى نعمت علينا الجرائد الاوربية عالمًا من اكبر علماء اوربا ومؤلفاً من اشهر المؤلفين وهو الاستاذ تندل احد العلماء الثلاثة الذين اخسروا نار الحرب العالمية مدة الأربعين سنة الماضية وقادوا العقول الى مواطن الظفر وهم دارون وهكسلي وتندل . وقد امتاز تندل على اقرانه وعلى العلماء قاطبة بايضاحه غواص العلوم الطبيعية واثبات قضائها بالتجارب العملية والدفاع عن حقائقها بالادلة الجدلية . وهو صاحب الخطبة الغراء التي القاها في مدينة بلفست منذ عشرين سنة فقام لها العلامة وقعدوا وتصدّى لها المعارضون من كل فج واضطربت بسببها نار الجدال بين الروحيين والطبيعيين والماديين . وهي من ابلغ ما قاوه به الخطيب باللغة الانكليزية واقوى ما جاھس به علماء الطبيعة الى ذلك العهد . وقد كفره حينئذ كثيرون من علماء الدين لاجلها لكن كثيرون منهم لا يأتفون الان من ان يجهروا بهتلها . وقد نفي بعد ذلك ما نسب اليه من متابعة الماديين ولكنهم لم يستطع ان ينفي انه من زعماء الالادرين

(١) ترى هذه الترجمة في النصل التالي من فصول هذا الكتاب

ومعها يكن من امر معتقده الذي في هو بلا مشاحة من امهر العلماء في بسط الحقائق العلية ولكتبه الفضل علينا في اغراينا بدرس العلوم الطبيعية وتفصيلها في صفحات المقططف فقد كانت كتبه في الحرارة والصوت والنور والكهرباء خير سمير لنا وخطبة ومقالاته اصدق مرشد في كثير من كتاباتنا

واصل عائلته من انكلترا وقد هاجرت منها الى ارلند وفيهما ولد سنة ١٨٢٠ وكان ابوه فقيراً جداً ولكن له عمل في احدى المدارس وابقاء فيها الى ان بلغ التاسعة عشرة مع ما كان عليه من الفقر وما خرج من المدرسة انتظم في خدمة الحكومة مع المساحين وبقي معهم خمس سنوات ثم استخدمه بعض ارباب الاعمال في هندسة السكك الحديدية وكان يقضى ساعات الفراغ في درس العلوم الطبيعية فتعلق بها ورحل لاجلها الى المانيا وتلذذ للشهر بنص استاذ الكيمياء في مدرسة مربوج الجامعية وعاد من المانيا سنة ١٨٥٥ وتعرّف بالاستاذ فراداي وقد له بعض ما كتبه في المباحث الطبيعية فأعجب فراداي به وأشار بتعيينه استاذًا للعلوم الطبيعية في دار العلم الملكية (رويال انتستيوشن) فبقي في هذا المنصب حتى استمع منه سنة ١٨٨٧ ولما استمع او لم له علماء المملكة وعظاوهها ولهم فاخرة وكان في الجنة التي اعدت هذه الوليمة كثيرون من العظام مثل اللورد سلسري ودوق ديفنشير ودوق ارغيل وارل روس وارل غرانفيل ومن الذين حضروا الوليمة اللورد دربي وارل اتن وlord رايلي وlord رسيل وlord ثرو وغيرهم من مشاهير رجال العلم وكان الاستاذ السر جورج ستوكس خطيب وعدده مناقب تندل ومحاجته العلمية الكثيرة ولاسيما المباحث التي تصدّى لمقاؤمته فيها بعض رجال العلم . واجابه الاستاذ تندل على ذلك بخطبة طويلة ذكر فيها ملخص تاريخ حياته وممّا قاله فيها انه لا بد من البحث العلمي بغيره من كل منفعة مادية لاجل ايجاد المنافع المادية اي ان المنافع المادية نتولد من البحث العلمي ولكنها لا تكون غاية مقصودة بالذات منه وهذه هي الحطة التي جرى عليها

وقد جرب اكثير تجاربه العلية وهو في هذه الدار واكتشف المكتشفات الكثيرة وبحث المباحث المتقدمة . واستعرت نار الجدال بينه وبين كثيرين من العلماء والادباء وكان يرد عليهم ببلاغة تختل الالباب وبيان بنقض اقضاض الصواب ولكن ردوده لم تسلم من آثار الحدة والتقرير حق قبيل انها كالسيوف المرهفة . والآف كثيرون من الكتب اشهرها كتاب في الحرارة (الحرارة كضرب من الحركة) وكتاب في النور وكتاب في

الصوت وكتاب في الكهربائية وكتاب في اشكال الماء وطرف العلوم في ثلاثة مجلدات . وقد حاز الشهرة الفائقة في بسطهِ القضايا العلية على اسلوب يختل الالباب بسهولة ودقتهِ وتدرجه من الجزئيات الى الكليات حتى ان من يطالع كتبه العلية يتذمّر بها كون يطالع رواية فكاهية لا لقلة معانها بل لحسن انسجامها وكثرة فوائدتها وسهولة عبارتها . ولم يتجرّ بمعرفه مثل بعض العلماء بل احبَّ العلم لذاته واشتعل به قائمًا بالرواتب التي تجري عليه وبما يرجحه من كتبه وهو لواراد جمع المال لصار من الاغنياء . ودعى مرة الى الولايات المتحدة الاميركية ليخطب فيها بعض الخطب العلية وجمع لهُ قدر طائل من المال فوهبهُ لمدرستين من مدارس اميركا لينفق ربعةُ على الطلبة الذين يريدون اقام دروسهم الطبيعية

واثرت اشغالهُ الكثيرة في صحتهِ فاصيب بالارق وا ز من فيه هذا الداء فكان يعالجُ بالمخدرات والمنومات ثم اصيب بالحدار ايضاً فضعف جسمهُ كثيراً ووافتهُ المنية في الرابع من (ديسمبر) وهو في الثالثة والسبعين من عمره اثر جرعة من الكوروال اعطيهَا زوجتهُ خطأً

قالت جريدة التيميس يوم انتشر نوعية ما ترجمته «مها اكتشف علماء المستقبل في النور والحرارة والتحيز والاختيار والمقنطيس والميكروبات فلن يجدوا مثل تندل لأشهر مكتشفاتهم . ولا نعني بذلك انهُ كان مقتصرًا على نشر المعارف العلية بل انهُ كان اقدر الناس على نشرها مع ما اشتهر به من دقة البحث والاكتشاف والاستنباط » (مقتطف دسمبر سنة ١٨٩٣)

على باشا مبارك

اذا قيَضَ اللَّهُ لِبَلَادَ اَنْ تَنْكَعِيدَ الدَّلْ وَقَزْقَ غَلَةَ الْحَسْفَ نَهْضَ الْعَصَمَيْوْنَ
مِنْ بَنِيهَا فَرَأَوا السَّبِيلَ إِلَى السِّيَادَةِ مِهْدَأَ لَهُمْ لَا يَرَاهُمْ عَلَيْهِ مَزَاحٌ حَتَّى اَسْتَبَ الْامْنُ
فِيهَا وَرَتَعَتْ فِي بَجْبُونِهِ اَسْتَأْثَرَ اَبْنَاؤُهُمْ بِالسِّيَادَةِ وَصَارَ سَبِيلُهُمْ غَيْرُهُمْ مِنَ الْعَصَمَيْوْنَ حَرْجًا
كَثِيرًا الزَّحَامُ وَلَذِكَرُ كَثُرَ الْعَصَمَيْوْنَ فِي هَذَا الْقَطْرِ بَعْدَ تَوْلِي الْعَزِيزِ مُحَمَّدَ عَلَيْهِ باشا عَلَيْهِ
فَارَنَوْا مِنْ حَضِيقَ الدَّلْ وَالْمَسْكَنَةِ إِلَى اَعْلَى مَرَاتِبِ الْمَجْدِ وَالسُّوَدَّدِ . وَقَدْ بَعَثَ القَطْرُ
اَلَّا بُوفَاهَ كَبِيرَمُ الَّذِي لَهُ فِي نَشَرِ الْمَعَارِفِ الْيَدِ الطَّوْلِيِّ وَفِي تَهْذِيبِ الْاخْلَاقِ الْقَدْحِ
الْمَعْلُوِّ وَهُوَ الشَّيْخُ الْجَلِيلُ وَالْامِيرُ الْكَبِيرُ عَلَيْهِ باشا مَبَارِكٌ فَرَأَيْنَا اَنْ تَنْخَصَ تَرْجِيْهُ مَا
كَتَبَهُ عَنْ نَفْسِهِ فِي كِتَابِهِ الْكَبِيرِ اَخْلَطَتْ التَّوْفِيقِيَّةُ مَا فِيهِ مِنَ التَّحْقِيقِ فِي الرَّوَايَةِ وَالْوَصْفِ
الْمُشْبِعِ لِاَحْوَالِ الْبَلَادِ وَتَدْرِجَهَا فِي مَدَارِجِ الْعُمَرَانِ وَنَشَعَ ذَلِكُ بِاَنْتَهِيَّ بِالْخُبُرِ مِنْ حَالِ
الْفَقِيدِ وَوَافَرَ عَلَيْهِ وَوَاسِعُ رَوَايَتِهِ فَنَقُولُ

وَلَدُ صَاحِبِ التَّرْجِيمَةِ فِي قَرِيَّةِ بَرْنَبَالِ الْجَدِيدَةِ اَحَدِي قَرَى الدَّقْهِلِيَّةِ وَرَحَلَ بِهِ اَبُوهُ
إِلَى قَرِيَّةِ فِي بَلَادِ الشَّرْقِيَّةِ فَرَأَاهُ مِنَ الظُّلْمِ وَالْجُورِ ثُمَّ إِلَى عَرَبِ السَّاعَةِ فَاَكْرَمَهُ وَبَنَوَا
جَامِعًا جَعَلُوهُ اِمَامًا فَسَلَمَ ابْنُهُ صَاحِبِ التَّرْجِيمَةِ إِلَى مَعْلَمِ اسْمِهِ الشَّيْخِ اَحْمَدَ اَبُو خَضْرَ لِيْلَعَلِهِ الْقِرَاءَةِ
نَحْمَمِ الْقُرْآنِ عِنْدَهُ بِدَائِيَّةٍ ثُمَّ تَرَكَهُ لِكَثِيرَةِ ضَرِبِهِ لَهُ فَارَسَلَهُ اَبُوهُ إِلَى رَجُلٍ مِنَ الْكَتَابِ
لِيَتَعَلَّمَ مِنْهُ صَنَاعَةَ الْكِتَابَةِ فَاقَامَ فِي بَيْتِهِ وَكَانَ يَبْيَتْ طَاوِيًّا مِنَ الْجَمْعِ فِي غَالِبِ اِيَامِهِ . ثُمَّ
ضَرَبَهُ هَذَا الْكَاتِبُ وَشَجَّعَ رَأْسَهُ فَذَهَبَ إِلَى وَالَّدِهِ يَشْكُوُهُ فِيمَ يَنْلِي مِنَ الْأَعْنَيْفِ
فَهَرَبَ قَاصِدًا الْمَطْرِيَّةَ جَهَةَ الْمَزَلَةِ لِيَلْحُقَ بِخَالَتِهِ لَهُ هَنَاكَ وَمَا زَالَ يَغْرِي مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرِ الْمَيْدَانِ
اَنْ اَلْحَقَ بِكَاتِبَ فِي مَأْمُوريَّةِ اَبُوكَبِيرٍ بِبَيْضِ لَهُ الدَّفَاتِرَ بِأَجْرَةِ خَمْسِينِ غَرْشًا فِي الشَّهْرِ
تَحْسِبُ لَهُ وَلَا تُدْفَعُ اِلَيْهِ . فَقَبِضَ مَوْرَدًا مَالًا مِنْ حَاصلِ اِبِي كَبِيرٍ وَاخْذَ مِنْهُ قَدْرَ اَجْرِهِ
فَاغْنَاطَ الْكَاتِبَ مِنْهُ وَاتَّفَقَ مَعَ مَأْمُورِ اِبِي كَبِيرٍ عَلَى الْحَاقِهِ بِالْجَنْدِ وَوَضْعَاهُ فِي السِّجْنِ
فَاقَامَ فِيهِ بِضَعْفَهُ وَعِشْرِينَ يَوْمًا وَالْحَدِيدَ فِي عَنْقِهِ وَارْسَلَ يَخْبِرُ وَالَّدَهُ بِذَلِكَ فَذَهَبَ اَبُوهُ
إِلَى الْمَرْحُومِ مُحَمَّدِ عَلَيْهِ باشا عَزِيزِ مَصْرُ وَكَانَ بِنَاحِيَّةِ مِنْيَةِ الْقَمِحِ وَشَكَ اِلَيْهِ اَمْرُ ابْنِهِ فَامْرَأَ
بِالْطَّلاقِ . وَجَاءَ حِينَئِذٍ خَادِمٌ يَطْلَبُ مِنَ السِّجَانِ كَاتِبًا لِمَأْمُوريَّةِ زِرَاعَةِ الْقَطْنِ وَكَانَ صَاحِبُ
الْتَّرْجِيمَةِ قَدْ اعْطَى السِّجَانَ شَيْئًا مِنَ الْمَالِ الَّذِي يَدْعُهُ فَدَلَّ الْخَادِمُ عَلَيْهِ وَوَصَفَهُ لَهُ بِالْنَّجَابَةِ

وحسن الخط فطلب الخادم منه ان يكتب شيئاً يراه المأمور فكتب عريضة واعتنى بها سلة ايها واعطاها عشرين غرشاً ليسهل لها السبيل عند مخدومه ووعده باكثر من ذلك ايضاً فاخذها وبعد قليل حضر امر الافراج عنه واخذه الى المأمور وهو اسود جبشي لكنه سمع جليل مهوب وكان مشائخ البلاد والحكام وقوفاً بين يديه . فدخل وقبل يده فكلمه المأمور بكلام عربي فصح وقال له أتريد ان تكون معي كتاباً ولد عندي جرابة كل يوم وخمسة وسبعون غرشاً في الشهر فقال نعم وانصرف من امامه وجلس مع الخدم قال «وكنت اعرف من المشائخ الذين كانوا بين يديه جماعة من مشاهير البلاد اصحاب الثروة والخدم والخشم والعبيد فاستغربت ما رأيته من وقوفهم بين يديه وامتثالهم اوامرها وكنت لم ار مثل ذلك قبل ولم اسمع به بل اعتقاد ان الحكم لا يكونون الا من الاتراك على حسب ما جرت به العادة في تلك الازمان وبقيت متعجبًا حائرًا في السبب الذي جعل السادة يقونون امام العبيد ويقبلون ايديهم وحرست كل الحرص على الوقوف على هذا السبب فكان ذلك من دواعي ملازمي له وفي اليوم التالي اتي والدي بامر العزيز فادخلته على المأمور وعرفته به فبشك في وجهه واجلسه واكرمته وكان والدي جميل الهيئة ايض اللون فصيحًا متأدباً آثار الصلاح والنقوى ظاهرة عليه فكلمه في شأني فقال له اني قد اخترته ليكون معي وجعلت له منبناً فان احببت فذاك فشكر له والدي ورضي ان اكون معه وانصرف من مجلسه مسروراً ولما مهرت مع والدي ليلًا جعلت كلامي معه في هذا المأمور فقلت له هذا المأمور ليس من الاتراك لانه اسود فاجابني انه يمكن ان يكون عبداً عنيقاً فقلت هل يكون العبد حاكماً مع ان اكبر البلاد لا يكونون حكامًا فضلاً عن العبيد فجعل يحيبني باجوبة لا تقنعني وكان يقول لعل سبب ذلك مكارم اخلاقه ومعرفته فاقول وما معرفته فيقول لعله جاور في الازهر وتعلم فيه فاقول وهل التعلم في الازهر يؤدي الى ان يكون الانسان حاكماً ومن خرج من الازهر حاكماً فيقول يا ولدي كلنا عبيد الله والله تعالى يرفع من يشاء فاقول لكن الاسباب لا بد منها وجعل يعظني ويدركني حكايات واسعاتاً لم اقنع بها ثم اوصاني بلالزمته وامثال اوامره وبعد يومين سافر عني وتركني عنده ثم جعلت اقول في نفسي ان الكتابة والاجرة كانتا السبب في سجنني ووضع الحديد في رقبتي وقد وجدت هذا المأمور خلصني من ذلك فلو فعل المأمور بي مثل ما فعل الكاتب فلن يخلصني . وكانت همتي في ان اتخلص من كل ذلك ومن امثاله واود ان اكون بحالة لا ذل فيها ولا تخشى غواطلها . وفي اثناء ذلك صادقت فراشاً له فجعلت اتخلص منه

عن اخبار سيده واسباب ترقيه وكنت استرق منه ذلك استرافقا فانخبرني ان سيده مشترى سيدة من السيدات وقد ادخلته سيدة مدرسة قصر العيني لما فتح العزيز المدارس وادخل فيها الولدان . وانه فيهم يتعلون فيها الخط والحساب واللغة التركية وغير ذلك وان الحكم اذا يوُخذون من المدارس . فحيثنى عزمت ان ادخل المدارس وسألته هل يدخلها احد من الفلاحين فقال انه يدخلها صاحب الواسطة

ومن ثم جعل صاحب الترجمة ينكر في طريقة يصل بها الى هذه المدرسة فاستأذن ليضفي ويزور اهله فرأى في طريقة تلامذة احد المكاتب ورأوا خطه فوجدوه احسن من خطوطهم فقال بعض لبعض لو لحق هذا بالمكتب لكان جاويشاً وقال مقدمهم ذلك قليل عليه فان خط الباش جاويش الذي عندنا لا يساوي خطه فسلم ما الجاويش وما الباش جاويش فقالوا له انها المقدمان في المكتب . ثم علم منهم ان نجابة المكاتب ينتقلون الى المدارس بلا واسطة . فدخل المكتب وكان ناظره من معارف والده فراراد ان يمنعه من الانتظام في عقد التلامذة مرضاه لوالده فلم يسمع له . ثم اتى والده واختطفه وسار به الى بلده وحبسه في البيت نحو عشرة ايام . وكانت لهم غنيمات فصار يرعاها وأبعد عن صناعة الكتابة لئلا تكون سبباً لفرق والديه لكنه هرب من البيت ذات ليلة وعاد الى المكتب الذي اختطفه ابوه منه . وحاول ابوه اختطافه بعد ذلك او اقناعه بالرجوع الى البيت فلم يفلح وتم لصاحب الترجمة ما قدر له وهو دخول مدرسة قصر العيني فدخلها سنة ١٢٥١ للهجرة فوجدها على غير ما ظن . فانه وجد التربية بمهمولة فيها والتعليم غير معتنى به وكان جميع الارميين فيها يوذون التلامذة بالضرب وانواع السب والاهانة من غير حساب ولا حرج مع كثرة الاغراض . وكانت فرش التلامذة حصر الحلفاء واغطيتهم احرمة الصوف الغليظ من نسج بولاق . فلما رأى هذه الحال ضاق ذرعاً وظن انه جن على نفسه . ومرض حينئذ حتى اشرف على الموت وكان في المستشفى يطوي على الطوى حتى كان يمس العظام التي يلقها الا كلون . واتى ابوه حينئذ ورشا الحاجب لكي يسمله اياه فيهرب به اما هو شفاف عاقبة المهرب وصبر على مضض البلوى ولسان حاله يقول

عسى الكرب الذي امسكت فيه يكون وراءه فرج قريب
ولاشفي عاد الى المدرسة واشتغل بدروسه ونقل الى مدرسة ابي زقبل في اواخر
سنة ١٢٥٢ لان قصر العيني جعل مدرسة لطلب كتاب هو الان . وكان اصعب العلوم عليه

علم الحساب والهندسة والنحو فكان يراها كالطلasmus ويرى كلام المعلين فيها كالسحر وبقي كذلك الى ان جمع ابراهيم بك رأفت ناظر المدرسة متاخرى التلامذة في آخر السنة الثالثة من انتقالهم اليها وجعلهم فرقاً واحدة وكان صاحب الترجمة في آخرهم وجعل يلقي عليهم الدروس بالايضاح النام . قال صاحب الترجمة «وفي اول درس القاه علينا افصح عن الغرض المقصود من الهندسة بمعنى واضح والفاظ وجيزة وبين اهمية الحدود والتعريفات الموضوعة في اوائل الفنون وان الحروف التي اصطلموا عليها تُستعمل في اسماء الاشكال واجزائها كاستعمال الاسماء للأشخاص فكما ان للانسان ان يختار لابنه ما شاء من الاسماء كذلك المعب عن الاشكال له ان يختار لها ما شاء من الحروف . فانفتح من حسن بيانه قفل قلبي ووعيت ما قال وكانت طريقته باب الفتوح على ولم اقم من اول درس الا على فائدة وهكذا جيئ جميع دروسه بمخلاف غيره من المعلين فانهم لم تكن لهم هذه الطريقة وكان التزامهم خالدة واحدة هو المانع لي من الفهم . نظمت عليه في اول سنة الهندسة والحساب وصرت اول فرقتي وبقيت في النحو على الحالة الاولى لعدم تغير المعلم وطريقة التعليم السليمة . وكان رأفت بك يضربي مثل ويجعل نجابتى على يده برهاناعلى سوء تعليم المعلين وان سوء التعليم هو السبب في تأخر التلامذة »

والظاهر ان طريقة رأفت بك رسخت في ذهن الفقيد فقد رأينا بهم بطرق التعليم اهتماماً شديداً حينما كان ناظراً لمدارف منذ اربع سنوات وسمعناؤه يشرح اصول العلوم الهندسية شرحاً يقر بها من اذهان الطلبة على مثل ما شرحت له في حداثته وفي تلك السنة وهي سنة ١٢٥٥ اختير بعض التلامذة لمدرسة الهندسخانة ببولاق وكان صاحب الترجمة منهم فاقام بها خمس سنوات وكان اول فرقته وتلقى فيها علم الجبر والميكانيكا والديناميكا وتركيب الآلات وحساب التفاضل وعلم الفلك وعلم الاداروليك والطبوبغرافية والكيماو والطبيعة والمعادن والجيولوجية والهندسة الوصفية وقطع الاجمار وقطع الاخشاب والظلل والنظر والقسموغرافيا . ولم يكن في يد التلامذة كتب في هذه العلوم فكانوا ينسخون ما يلقى عليهم من الدرس نسخاً

وسنة ١٢٦٠ عزم محمد علي باشا عزيز مصر على ارسال انجيله الى فرنسا ليتعلموا فيها واواعن الى سليمان باشا الفرنسي ان ينخب جماعة من نجباء التلامذة ليكونوا معهم فكان صاحب الترجمة بين المختفين وكان لا يدرك ناظر المدرسة حينئذ فخاول منه عن السفر واغراه بالبقاء في المدرسة ووعده برتبة وراتب لكنه فضل السفر واكتساب

المعارف على البقاء واكتساب المال اي انه فضل الاكثير الاجل على القليل العاجل شأن اهل الحكمة والتدبر فتال ما امله وجعل له مائتان وخمسون غرشاً كل شهر مثل غيره من التلامذة الذين ذهبوا مع اخجال العزيز فكان ينفق نصفها على نفسه ويعطي النصف الآخر لاهله لانهم كانوا فقراء مثل آباء كل العصاميين

وبقي في فرنسا سنتين وكانت المدروس تلق عليهم باللغة الفرنسية وهو لا يعلمها فشمر عن ساعد الجد ودرس هذه اللغة بهمة لا تعرف الملل حتى صار اول الرسالة كاتباً هو وحماد بك وعلى باشا ابراهيم . وذهب المرحوم ابراهيم باشا الكبير الى باريس حينئذ فامتحنهم وسرّ بتقدمهم واجاز صاحب الترجمة بالجائزة الثانية وهي نسخة من جغرافية ماططرون . وبعد سنتين أرسل هو لاء الثلاثة الى مدرسة الطبيعة والهندسة الحربية في متيس وأعطوا رتبة الملازم الثاني فاقاموا بها سنتين وتعلما فيها من الاستحكامات الخفيفة والاستحكامات الثقيلة والمعايير المائية والموائية عسكرية ومدنية والالغام وفن الحرب . وكان ابراهيم باشا يود ان يقيموا في العسكرية الفرنسية حتى يستوفوا فوائدھا ثم يسيجوها في الديار الاوربية ويشاهدوا ما فيها من الاعمال الحربية وليطبقوا العلم على العمل ولكنھ قُبض الى رحمة مولاً قبل اقام هذه الامنية . وتولى حکومة مصر المرحوم عباس باشا فعادهم الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصريين في اوربا وأبطلت الرسالة المصرية وعين صاحب الترجمة مدرساً في مدرسة طرة وأعطي رتبة يوز باشي اول . وفرزت تلامذة المدارس حينئذ وجعل المتقدمون منهم في مدرسة المفروزة فلم يبق في مدرسة طرة الا جماعة قليلة من التلامذة المتقدمين في السن وبقي عند صاحب الترجمة تليذ واحد

ومضي حينئذ لزيارة بيت ابيه وهي اول مرة زاره فيها بعد ابعاده عنه مدة اربع عشرة سنة فلم يجد في المنزل الا والدته وبعض اخوته وكان دخوله عليهم ليلاً فطرق الباب فقيل له من انت فقال انا ابنكم علي مبارك وكان لا بد لبس الجنود الفرنسية فقامت امه وفتحت الباب بعد ان تعرفت عليه جيداً وعانته ووقعت مغشياً عليها واقبل اهل البيت والاقارب والجيران فرحين به . ورأى ان امه تريد ان تظهر فرحاها بوليمة تولها له وليس يدها شيء من الدرهم وكانت تبكي من جراء ذلك فاعطاها عشرة دنانير فرنسوية كانت في جيبه فزاد فرحاها فرحاً واولت الوليمة ثم استدعاه عباس باشا هو وحماد بك وعلى باشا ابراهيم وعيتهم لامتحان مهندسي

الارياف ومعلمي المدارس وشرط عليهم ان لا يتتكلوا الاً بالصدق ولو على انفسهم واذا كذب احدهم في شيء غزاوه سلب نعمته والباعة لبس الفلاحين ثم حلتهم على ذلك وانعم عليهم برتبة الصاغقول اغاسي فاشتغلوا بما نبيط بهم على الوجه الايم وامتحنا المهنديسين فأبدل كثيرون منهم بغيرهم من ارباب المعارف الذين تربوا في المهنديسخانة . وطلب منهم تخصص شلال اصوان لبيان الطريق الاسلام لسير المراكب فتفحصوه ورسموه فوق رسمهم بالغرض المطلوب . وكان النيل قد جار على مدينة منفلوط فأمرروا ان يذهبوا اليها ويشيروا ما يمنع ضرره منها ففعلوا وما عادوا الى القاهرة أمروا بالذهاب الى القنطرة الخيرية لما ذكره من رئيس مهندسيها في الطريقة التي تمنع الخطر عن المراكب بسبب التيار الحادث فيها فان القنطرة كانت قد قارت القائم وكان مهندسيها موزيل بك قد ارتأى ان تنشأ ترع لمرور المراكب فلم يوافقه عباس باشا على ذلك لكثره النفقات التي يقتضيها انشاء هذه الترع فلما تذكرة معه قرأت لهم على استخدام الوابرات لسحب المراكب ومنع ضرر التيار عنها فوافق عباس باشا على هذا الرأي وامر ان يعمل به وكان يحيى على صاحب الترجمة ورفيقه الاشغال الهندسية التي ترد اليه من دواعين الحكومة . وعرض عليه لامر بك ترتيباً لمدارس الملكية والمرصد الفلكي تبلغ نفقته مائة الف جنيه في السنة فاستكثروا وطلب من صاحب الترجمة ورفيقه ان ينظروا في هذا الترتيب فتداووا فيه اياماً ولم يجمع رأيهم على شيء وخاف صاحب الترجمة ان يفوته الوقت قبل ان يتموا ما أمروا به فاشار بان تجتمع جميع المدارس في مكان واحد فتكون نفقتها السنوية خمسة آلاف جنيه فقط ووضع ترتيباً لذلك واغفى عن الرصدخانة اذ لم يكن بين ابناء الوطن حينئذ من يحسن القيام بها وشار بان يرسل جماعة الى بلاد الافرنج لتعلمها فنون الرصد قبل انشائها . ولما نلا هذا الترتيب على رفيقيه لم يوافقاه عليه ولا ندرى كيف استطاع صاحب الترجمة ان يجمع كل المدارس الاميرية في مكان واحد ويقصر نفقتها على خمسة آلاف جنيه في السنة ولا ما هي نسبة ذلك الى تأخر المعارف الذي بلغ حده في زمن المرحوم سعيد باشا كما سبجي . ولعله رأى بفراسته ان المعارف ستتحمل اهالاً تاماً فاختار القليل على العدم

وبعد قليل طلب منهم المرحوم عباس باشا ان يقدموا الترتيب الذي اجمعوا عليه فقدموا هذا الترتيب لأنهم لم يكونوا قد وضعوا غيره فاستغرب به ولما رأى ان اثنين منهم مخالفان لوضعه احال النظر فيه الى مجلس مؤلف من جميع رؤساء الدواوين ومن لامر

بك فانعقد المجلس وقرر رأي الاعضاء عليه بعد اذن تناقشوا فيه سبعة ايام وصدرت خلاصة باحسانه واستحقاق صاحب الترجمة رتبه امير الالاقي . فاستدعاه عباس باشا وسأله عن هذا الترتيب وكيفية نجاحه فابان له ان نجاحه منوط بمن يتولى ادارته فعجب من جرأته واستحسن جوابه وجعله ناظراً لتلك المدرسة الجامعية واعطاه الرتبة والشان الخاص بها وحال عليه تعين معلمي المدرسة المفروزة وترتيب دروسها واختيار كتبها وصار له عندئذ منزلة رفيعة . وكان يوَّلُفُ كتب التدريس وانشأ مطبعة حروف ومطبعة حجر طبع فيها المدارس الحربية والجندو نحو ستين الف نسخة من الكتب المتنوعة غير ما طبع بطبعه الحجر من الكتب ذات الاطالس والرسوم واستخدم التلامذة لرسمها . ولم يشغل ذلك عن الاهتمام بشؤون التلامذة من حيث المأكل والمشرب والملابس والتعليم وكان يعلم التلامذة كيف يلبسون وكيف يقرأون وكيف يكتبون ويراقب المعلمين في القاء الدروس وتأنديب التلامذة . ولم يكتف بذلك بل فرض على نفسه دروساً يلقاها على التلامذة كالطبيعة والماراثة

وقال ان مسعاه نجح ونخب كثيرة من التلامذة وترقى بعضهم الى الرتب العالية وخرج منهم معلمون متقدون وكانت المدارس تزيد صلاحاً والتلامذة نجاحاً والمعلمون اجتهاداً . وكان ما يناله التلامذة معلوم من الجوائز والثناء والتشويق والترغيب داعياً لهم الى زيادة الجد والاجتهاد وتزداد المعلمون وتربى التلامذة على الاخاء وغرس فهم حب التقدم وشرف النفس والغفلة حتى لم يعد داع لغير النصح واللوم في تأديب من فرط منه امر واقطع الشتم والسفه وقاد الضرب يمتنع لان صاحب الترجمة كان ينظر الى الجم من معلمين ومتعلمين نظر الاب الى اولاده وظهرت نتيجته فيهم حينما تولى المرحوم سعيد باشا وارسله مع الجنود المصرية لمساعدة الدولة العثمانية على حرب الروس فانهم خرجوا جميعهم الى شاطئ النيل لوداعه وهم يبكون وينتحبون لفراقه رغمما عن استاذتهم

وقد نسب اخراجه من نظارة التعليم وارساله مع الجنود الى دسائس المفسدين ولكنه لم يندم على ما حدث بل رأى ان العاقبة كانت خيراً له لانه استفاد مما لقي من المخاطر والمشاق وتعلم اللغة التركية واوفي ما عليه من الديون براتبه وأكتفى بما كان يجري عليه من الرزق واقتصر منه مبلغ ثلاثة جنيه عاد بها الى مصر

ولما عاد من هذا السفر الطويل أطلق سبيل الجنود فرجعوا الى بيوتهم ورفت كثيرة من القضايا وكان هو في جملتهم فاستأجر يتنا صغيراً سكن فيه مع اخ له كان قد تركه

في المدرسة عند سفره فطرد منها في غيبته ولم يعطف عليه أحد الأسليةات باشا الفرنسي . وكانت حال صاحب الترجمة حينئذ اي بعد رجوعه من اوربا بسبعين سنين كماله يوم عاد منها كان كل ما بذله في خدمة وطنه لم يكن شيئاً مذكوراً وذهب كل ما كسبه من الاموال وما حازه من المناصب ولم يبق له غير ما أكسبته اياه الايام من الاختبار خلا له التخل عن الخطط والمناصب وعزم على الرجوع الى بلده والانقطاع الى النلاحة والتعيش منها . وقال «عوضنا الله خيراً عن نتائج الفكر وتراث المعرف ولنفرض اننا ما فارقنا البلد ولا خربنا منه» . وبينما هو يتجهز لسفر صدر الامر باش يجتمع جميع الضباط المرفونين في القلعة فكتب اسمه بين الحناريين للخدمة وبعد قليل عين معاوناً بديوان الجهادية وأحيل عليه النظر في القضايا المتأخرة المتعلقة بالورش والجبيخانات وغيرها من ملحقات الجهادية . ثم دعي الى وكالة مجلس التجار مكان رجل من الارمن . قال وكان لهذا الرجل «سند قوي مهمل له» به الوصول الى المرحوم سعيد باشا فرمى في بما رمى فرُفت من هذه الوظيفة وتأسف لرفعي التجار البلديون لما رأه من البت في القضايا على وجه الحق »

ثم عين مقتش هندسة في الوجه القبلي فاقام في هذا المنصب شهرين ودعاه المرحوم سعيد باشا لردم الاستيكامات في اي حمام فرسها وجعل يتبع سعيد باشا من مكان الى آخر ليعرض الرسم عليه وهو لا يثبت في مكان ولبث اشهرآ لاعمل له غير التنقل وراء سعيد باشا . وطالما سمعنا من صاحب الترجمة وصف تلك التنقلات وما كان يلاقيه فيها من المشقة على غير جدوى وخيراً وقع نظر سعيد باشا عليه فناداه وكلمه وسألة ماذا صنع بالررم فقدمه له فنظر فيه قليلاً ثم قال له «ابقه حتى تجد وقتاً لامعان النظر فيه ولم يتلفت اليه بعد ذلك» ثم امر المرحوم سعيد باشا بتعليم الضباط مبادئ القراءة والكتابة فتبرع صاحب الترجمة بتعليمهم قال «وكنت اكتب لهم حروف الهجاء بيدي ولعدم الثبات في مكان واحد كنت اذهب اليهم في خيامهم وتارة يكون التعلم بخطيط الحروف على الارض وتارة بالفحيم على بلاط الحالات حتى صار لبعضهم المام بالخط وعرفوا قواعد الحساب الاساسية فجعلت نجباهم عرفة استعنت بهم على تعلم الآخرين فازدادت التعليم واتسعت دائرة» واستعملت تعليمهم مهارات القواعد الهندسية الالازمة لعماسك الحبل والعصا لا غير» . وانتا نحال القاريء الذي اتبع سيرة الفقييد الى هذا الحد يقف مبهوتاً كما وقفتنا لان غرس المعرف الذي غرسه المغفور له محمد علي باشا الكبير وتعهداته تعهد الاب

الشوق والحكم المدبر وانفق عليه القناطير المقنطرة من اموال المصريين وخيرات ارضهم واستخدم لانجاحه مدارس اوربا وعلماءها ومؤلفاتها ورغم المصريين في اجتناء ثماره بكل واسطة ممكنة ذوى وذوت البلاد معه حتى حكم صاحب الترجمة «وجميع روؤساء الدواوين» ان خمسة آلاف جنيه تكفي للاتفاق على التعليم والنهذيب وان القطر لا يحتاج الى اكثر من ذلك

فain الارقاء الذي ارتفعه البلاد في عهد المغفور له محمد علي باشا وعهدنا بالبلدان المرئية تطلب الزيادة دواماً لأن ما يكتفي بها اليوم لا يكتفيها غداً. لم يكن ارتفاعها طفرة باعاتها مبالغة فلما عادت الى مجراها الطبيعي عاد ناظر المعارف الذي تعلم في اعظم مدارس فرنسا يعلم الصيّاط مبادى القراءة والكتابة ويدرسهم الهندسة بالعصا والحبل ويكتب لهم بالقمح حروف الهجاء اما الآلات العلمية والادوات الهندسية والكتب والدفاتر فحسبت بين النفايات وبيعت للتجار بابنائش الاثمان . قال صاحب الترجمة «وصدر الامر بعدئذ بيع بعض اشياء من تعلقات الحكومة زائدة عن الحاجة من عقارات وغيرها وكان المأمور بذلك المرحوم اسماعيل باشا الفريق وكان لي من المحبين وكنت جاره في السكنى فاستصحبني معه الى بولاق وخلالها من محلات البيع فلما حضرت المزادات رأيت الاشياء تباع بابنائش الاثمان ورأيت ما كانت لمدرسة الهندسخانة من اللوازم والاشياء الثمينة العظيمة وفي جمامتها الكتب التي كنت طبعتها وغيرها تباع بتراب الفلوس وكذا اشياء كثيرة من نحو آلات الحديد والنحاس والرصاص والفضيّات والمرابيّات والساعات والمفروشات وغير ذلك وليتها كانت تباع بالنقد في الحال بل كانت الاثمان توجّل الآجال البعيدة وبعضاها بأوراق الملاهيّات ونحو ذلك من انواع التسهيل على المشتري فكان التجار يرجحون فيها ارباحاً جمة فلبطالي واستدانتي وكثرة مصرفي مالت نفسى للشراء من هذه الاشياء والدخول في التجارة ففعلت وعاملت التجار وعرفتهم وعرفوني وكثير مني الشراء والبيع فربحث واستعن بذلك على المصروف واداء بعض الحقوق» هذا ما صار عليه حال البلاد من حيث العلوم والفنون وما وصل اليه صاحب الترجمة لما توفي المرحوم سعيد باشا . فلما تولى الخديوي اسماعيل باشا مسند الحكومة المصرية عين صاحب الترجمة لنظارة القناطير الخيرية ولم تكن تنقل الى ذلك العهد ظناً انها غير متينة فلا تحتمل ضغط الماء اذا أُقفلت وكان النيل قد تحول اكثراً الى الفرع الغربي فقللت المياه التي تجري صيفاً في الترع الممتدة من الفرع الشرقي وقلت الاطيان

التي تزرع صيفاً حول ذلك الفرع . وذاك الخديوي اسماعيل باشا في هذا الامر فاشار بافعال القناطر الغربية لتحويل الماء الى الفرع الشرقي حاسباً ان من ذلك نفعاً محققاً ولا يحسن ترك النفع المحقق خوفاً من الضرر الموهوم . فاستصوب الخديوي رأيه وامر بافعال القناطر الغربية « فصارت تُقفل وحصل من ذلك ما لا يزيد عليه من المنافع العمومية » واخلت بعض الاقواس الغربية القربيّة من البر الغربي فأحيطت بجسر من الخشب فشأت حولها جزيرة من الرمل حفظتها ولم يكن خللها مانعاً من إقفالها كل سنة . ثم حفر رياح المتوفّة فانشأ قنطرةً وبمانه على ما هي عليه الآن

وعُين نائباً عن الحكومة المصرية في المجلس المشكل لتقدير الاراضي الخاصة بشركة ترعة السويس فرسم الرسوم الالزمة لذلك وحلت المسألة على احسن حال . ونال حينئذ رتبة المخاير والشان الحميدى من الدرجة الثالثة ونيسان او فيسيه لجيون دونور

وسنة ١٢٨٤ جعل وكيلاً لديوان المدارس تحت رأسه المرحوم شريف باشا ثم انتدب الخديوي اسماعيل باشا للسفر الى باريس في مسألة مالية فزار مدارسها واطلع على كتب التدريس وجدواول الدروس ونال بعد عودته رتبة ميرمیران وأُحيلت الى عهده تربية السكك الحديدية المصرية وادارة ديوان المدارس وديوان الاشغال العمومية ثم نظارة عموم الاوقاف فقام بهذه المهام كلها احسن قيام ووسع نطاق السكة الحديد وبنى لها المباني الكثيرة ونقل المدارس من العباسية الى سراي درب الجاميز رفقاً باللامذة وجعل فيها ديوان الاوقاف وديوان الاشغال سهل عليه القيام بها قال « وكانت كثرة اشغاله لا تشغلي عن الالتفات الى ما يتعلق باحوال التلامذة والمعلمين فكانت ادخل عندهم كل يوم بكرةً وعشياً عند غدوه من البيت ورواحي واعملت فكري في ما يحصل به نشر المعارف وحسن التربية » . ثم نظم المدارس الاهلية وانشأ مدارس مركبة في بعض مدن القطر كاسيوط والمنيا وبني سويف وبني وانشأ في القاهرة مكتب القرية ومكتب الجالية ومكتب باب الشعرية ومكتب البناء بالسيوفية واصلح المكاتب القديمة واخذ جانبها من نفقات هذه المدارس من اباء التلامذة والجانب الآخر من ريع الاوقاف الخيرية ومن اطيان الوادي بمديرية الشرقية ومن بعض الاملاك التي آلت الى بيت المال قال « وكان القصد تمويد الناس على الالتفاق على اولادهم بالتدريج حتى لا يبقى على الحكومة الا ما يختص بالمدارس الخصوصية مدارس الهندسة والطب والادارة ونحوها » واما باقي المدارس فيكون الالتفاق عليها من الاهالي ومن الاوقاف والاملاك المشار اليها

وقد طالما سمعنا صاحب الترجمة يتنى ان يكون لمدارس املاك موقوفة عليها يكتفى بها حتى لا نعتمد على ميزانية الحكومة المعرّضة للتغيير والتبديل بتغير الاحوال وغنى عن البيان ان المدارس نجحت في ايام نظارته وخرج منها جم غفير من الشبان الذين نقلدوا المناصب الاميرية وانتفعوا وتفعوا . ثم انشأ مدرسة دار العلوم الشهيرة واخذوا طلبتها من الجامع الازهر ليستعدوا فيها للتعليم في المكاتب الاهلية . والمكتبة الخديوية التي جمعت فيها الكتب المتفرقة في المساجد ودور الحكومة فنجحت من ابدي الصياغ وطرق الاطماع . وهذان الاثران الجليلان اي مدرسة دار العلوم والمكتبة الخديوية من اعظم آثار الفقيه ولم يكن له غيرهما لكنى كل منها تخليد ذكره . وابنها فقد اعاد الاوقاف المدرسية الى ما وُفت عليه وهو تربية الصغار وبث التعليم والتهذيب « فحيث هذه المآثر بعد موتها وعادت ثمارتها بعد فوتها »

ثم صرف همة الى تنظيم القاهرة . والظاهر ان الخديوي اسماعيل باشا كان شديد الميل الى تنظيم المدن وانشاء القنطر واما مثال من الاعمال الهندسية فكثرة اشغال صاحب الترجمة جداً تنفيذاً للاوامر الخديوية ولاسيما في اعداد الاحفان بفتح ترعة السويس وقد قام بذلك احسن قيام فقلده الخديوي النشان الحميدى من الطبقة الاولى واهدى اليه امبراطور النمسا نشان الغران كوردون وامبراطور فرنسا نشان كوماندور وملك بروسيا نشان غران كوردون . ثم اختلف هو واسماعيل باشا صديق ناظر المالية على ضم دخل السكة الحديد الى المالية ففصل عن ديوان السكة الحديد والمدارس والاشغال والاوقاف في قليل من الزمن ونسب فصله الى وقيعة اسماعيل باشا صديق به . وبعد شهرين من الزمان صدر الامر الخديوي يجعله ناظراً لديوان المكاتب الاهلية وأمر برسم الرسوم اللازمة لتجديده المكتب في مدن الارياف . ثم أحيلت عليه نظارة الاوقاف وديوان الاشغال . وبعد قليل أحيلت نظارة هذه الدوائرين على دولتو البرنس حسين باشا كامل بنجل الخديوي (عظمة السلطان حسين بعدئذ) فاقام صاحب الترجمة معه مستشاراً . ووُشي به بعدئذ بان كتابة ثيبة الفكر في تدبير نيل مصر مشتمل على ذم الحكومة الخديوية وتفبيع سياساتها ففصل عن خدمة الحكومة

وقد قص علينا قصة هذا الكتاب مراراً ولم نسمع ان وزيراً من الوزراء كان يجتمع من ملکه كما جزع صاحب الترجمة من الخديوي الاسبق على ما يهد فيه من الشجاعة الادبية التي حملته على نقرير الحقائق في ذلك الكتاب النفيس ولم يكن هذا الجزء خاصاً به بل

كان شاملاً كل حاشية الخديوي حتى اقرب المقربين اليه على ما رواه لنا صاحب الترجمة مراراً . و مع ذلك تمكن بعد قليل من استرضاء الخديوي فانعم عليه بالنشان الحميدى وكان قد نقلب في مناصب شئ اكثراها متعلق بديوان الاشغال . و سنة ١٨٧٧ لليلاد نفررت هيئة الحكومة المصرية على اسلوب جديد و انشى مجلس النظار برئاسة دولتو نو بار باشا (في ٢٨ اغسطس سنة ١٨٧٨) و جعل صاحب الترجمة ناظراً للاوواقف والمعارف فاخذ ببذل الجهد في بناء المدارس الكبيرة كمدرسة طنطا ومدرسة المنصورة و تكثير المكاتب الصغيرة و اعداد ما يلزم من الكتب وسائل ادوات التعليم واعتنى باامر الاوقاف واصلح مدارسها وفي ٢٦ من شهر يونيو سنة ١٨٧٩ صدر الامر السلطاني بفصل الخديوي اسماعيل باشا وتولية اكبر انجاه المفهور له توفيق باشا فصدر امره الى دولتو رياض باشا بتأليف نظارة يكون رئيساً لها و ناظراً للداخلية فاختار صاحب الترجمة ناظراً لديوان الاشغال ثم توالى الحوادث و انتخب الثورة العرابية . وقد وصفها وصفاً مسماها ثم دخلت الجنود الانكليزية مدينة القاهرة و تألفت النظارة برأسه المرحوم شريف باشا سنة ١٨٨٣ فكان صاحب الترجمة ناظراً لديوان الاشغال وعاد الى اصلاح الري و تكثير المياه في الخطاطبة و ادخل طريق المقاولات في المباني على الاطلاق وبلغ ما اتفق على اعمال القاهرة وحدتها تلك السنة خمسة وسبعين الف جنيه وبدأ ببناء دواوين الحكومة والسبعين والستينيات لان الدواوين كانت الى ذلك العهد «مبنيّة بالطوب الي او الدبش على غير نظام وكانت الحبوس حواصل مظلية لا يدخلها النور الاً قليلاً و كان اصحاب الجرائم على اختلاف جرائمهم يخزنون فيها كالامتعة وداخلها يختنق بمجرد استنشاق هواها ... ولم يكن بالمدبريات استثنى داعية الى الصحة بل كان بعضها محمل ورشة ونحوها واكثراها متهدم والسليم منها كربيل البهائم». وفي اواخر سنة ١٨٨٣ استعن المرحوم شريف باشا وتألفت نظارة جديدة برأسه دولتو نو بار باشا ولم يكن صاحب الترجمة فيها فبقيت الى اواسط سنة ١٨٨٨ وحينئذ صدر الامر الخديوي الى دولتو رياض باشا بتأليف وزارة جديدة بجعل صاحب الترجمة ناظراً للمعارف وبيقي فيها الى ان استعن دولتو رياض باشا في الخامس عشر من شهر مايو سنة ١٨٩١ وتولى رأسة النظار عظوفتو مصطفى باشا فهمي وقد توفاه الله في ١٤ اكتوبر سنة ١٨٩٣ واحتفل بدفنه في اليوم التالي احتفالاً عظيماً مشي فيه نواب الحضرة الخديمة الخديوية وناظار الحكومة المصرية وكبار رجالها ووجهاء الاهالي وابنه الخطباء والجرائد تأبينا لانقاً بقامة (مقططفاً ديسمبر ١٨٩٣ و يناير ١٨٩٤)

الدكتور سالم باشا سالم

كُن محسناً مها استطعت فهذا الدنيا وان طالت قصير عمرُها
 ان المآثر في الورى ذريةٌ يفنى موتُرُها وبقى ذكرُها
 فتري الكريم كشمعةٍ من عنبرٍ ضاءت فانطفئت تضوئ نشرُها
 سير الكرام من خير ما نقلت به دواوين الادب وتتحمل به مجالات العلم ولاسيما اذا
 كانوا من الذين وسعوا نطاق المعارف وافادوا ابناء نواعمهم بعلومهم . وقلما تتوخى ذكر
 هذه السير الا حين يغادر اصحابها الحياة الدنيا لا محارة لقول من قال
 لا يحمد القوم الفتي الْأَمْيَقِ مات فيعطي حقه تحت البلى

بل لان سفر العمل يبقى مفتوحًا ما دام في الانسان رقم فلا يعلم ما يختنه فيه من
 الحسنات والسيئات . وقد اتفق لنا ان سطرنا ترجمة اثنين من العلماء الاعلام في الجزء
 الماضي ثم دعانا داعي الردى الى تسطير سيرة عالم ثالث وهو المرحوم الدكتور سالم باشا سالم
 فقد بعثت مصر بوفاته في التاسع والعشرين من شهر ديسمبر الماضي اثر داء ضاعت فيه
 مهاراته ومهارة اخوانه الاطباء فجتمعنا ما بلي من ترجمته مما كتبه هو عن نفسه في مقدمة
 كتابه الشهير وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج واما كتابه عنه صديقه الدكتور
 غرانت بك في الجنال الطبي الانكليزي سنة ١٨٨٢ فنقول

ولد صاحب الترجمة في مدينة القاهرة وابوه الشيخ سالم الشرقاوي من افضل علماء
 الازهر ودخل مدرسة قصر العيني الطبية سنة ١٨٤٤ واقام فيها اربع سنوات يتلقى
 مبادئ العلوم الطبية ثم ارسلته الحكومة المصرية الى مدينة موغنج عاصمة بافاريا فاقام فيها
 اربع سنوات يتلقى الدروس الطبية على اشهر اساتذة العصر كليبغ ويتذكر ورثند وجيتل
 وفيفر وسيبلد وغيرهم واكبه على الدرس بعزيمة صادقة وقال في ذلك «ان عزيمة التشوّف
 الى نيل المراد كانت تتسابق مع التشوّف الى العود للوطن بالاسعاد

وبقيت بين عزيمتين كلّهما أُمضى وأنفذ من شبابه سنان
 عزم يشوقني الى طلب العلي وهو يشوقني الى الاوطان»

ونال شهادة الدكتورية في الطب والجراحة والولادة وشهادة الامتياز note d'éminence
 وخطب الاستاذ فيفر حينثـ خطبة شائقة قابل فيها بين احوال موغنج عاصمة بافاريا ومنف

عاصمة القطر المصري في العصور الغابرة وافتراض في وصف علوم المصريين الاقدمين وعلوم العرب واستطرد الى ذكر صاحب الترجمة واثني عليه ثناه جميلاً لاجتهاده وحبه لاساتذته وأأمل ان يعود الى وطنه وينشر فيه ما اكتسبه في بلاد الالمان وقال في اختتام ان كل ما اكتسبه في بلادهم من انوار المعارف ليس الا ثمرة من شجرة العلوم الزكية التي كان وطنها القديم ديار مصر فعادت به بضاعتها اليها

ثم انتقل الى فيناً عاصمة بلاد الفناس ودرس فيها سنة على اشهر الاساتذة ومضى الى برلين فاقام فيها مدة وجيزة ثم عاد الى مصر وجعل جراحاً في فرق المدفعية براتب خمسة جنيهات في الشهر وأعطي رتبة يوز باشي

وسنة ١٨٥٦ عُين مساعداً لاستاذ النسيولوجيا في مدرسة قصر العيني الطبية ثم مساعداً لاستاذ علم الرمد ثم مساعداً لاستاذ علم الباثولوجيا ورقى حينئذ الى رتبة صاغ قولغامي ونقل الى دائرة المرحوم سعيد باشا وذهب معه الى الحجاز ثم جُعل استاذًا لعلم الباثولوجيا في المدرسة الطبية وأنعم عليه بالرتبة الثانية . وحدث في تلك الاثناء انه عالج المرحوم سعيد باشا وقطع عنه نزفًا دمويًّا كاد يقضي عليه وخالف في ذلك غيره من الاطباء ولكنَّه لم يحسن التحمل بل اندر بقاء الخطير فأبعد من خدمته وثبت ما اندر به وعيَن سنة ١٨٦٦ نائباً عن الحكومة المصرية في المؤتمر الطبي الذي عُقد في الاستانة العلية للبحث عن اصل الكوليرا وكان من الذاهبين الى انها مرض معدٍ وانه لا بد من اقامة الكورتيزينا لنعماً . وظل يرثى في درجات المعالي الى ان أنعم عليه برتبة ميرميران وجعل رئيساً لمدرسة الطبية وظبيباً خاصاً للمرحوم الخديوي السابق . وقد زرنا حينئذ هذه المدرسة فقابلنا بما فطر عليه من الانس وطاف بنا في كل غرفها ومعارضها واهدى اليها الاجزاء التي طُبعت من كتابه وسائل الابتهاج

وعيَن سنة ١٨٨٠ رئيساً لجنة المكافحة لاعادة تنظيم المصلحة الصحية ثم رئيساً لمجلس الصحة العمومية وعضوَا في مجلس المعارف العمومية . وفي الخامس من شهر يوليو سنة ١٨٨٢ كان يرأس لجنة الامتحان العام في مدرسة القصر العيني فاضطر ان یهرب الى الاسكندرية من وجه رجال الثورة وبقي مع المرحوم الخديوي السابق الى ان خدمت ثار الفتنة فعاد الى العاصمه

وسنة ١٨٨٣ فشت الكوليرا في مصر واختلف اعضاء المجلس الصحي في سببها فذهب هو وبعض الاعضاء الى انها وافدة من الهند وذهب بعضهم الى انها محلية نشأت في القطر

المصري نفسه وترتب على ذلك ان ألغى المجلس في شهر فبراير سنة ١٨٨٤ . وانه عليه المرحوم الخديوي السابق برتبة رومالي بكربك وبقي طبيباً خاصاً لسموه الى ان توفاه الله منذ سنتين

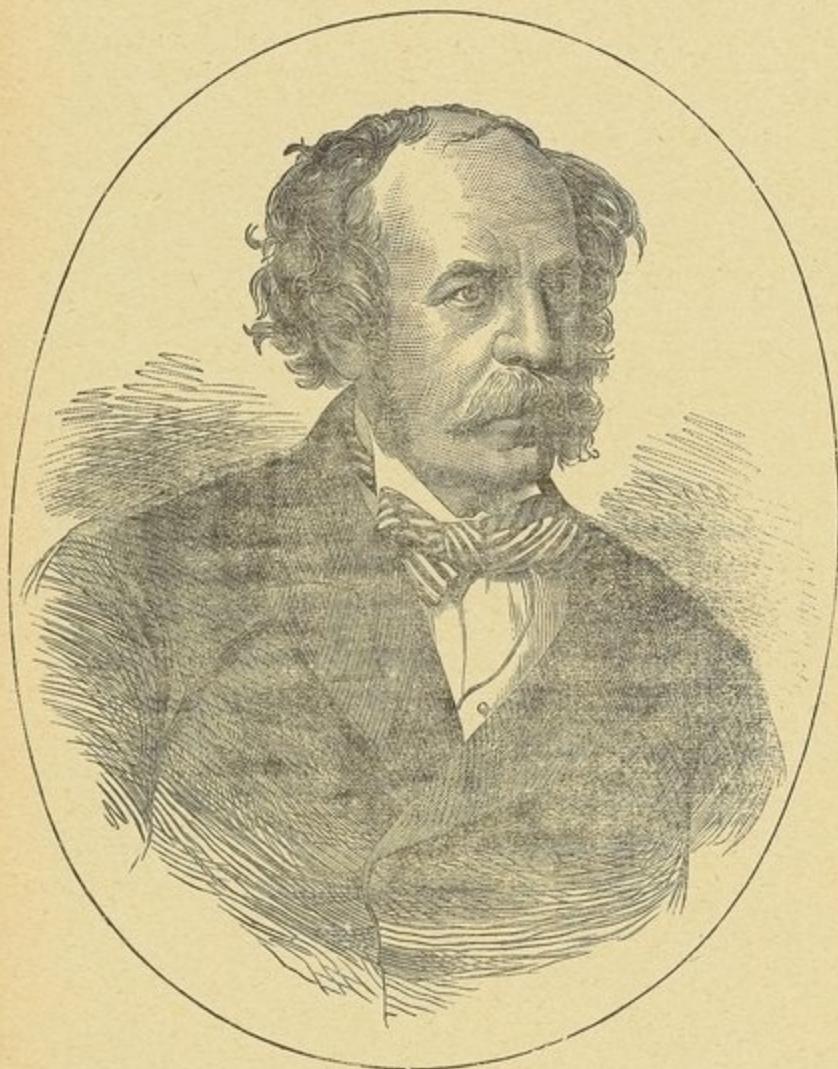
وقد ذكرنا اختلاف الذي كان ينتمي وبين غيره من الاطباء في اصل الكوليرا في الجزء الثالث من المجلد العاشر من المقططف في رسالة مسماة للدكتور غرانت بك ملأات ثمان في صفحات من المقططف

وللدكتور سالم باشا سالم كتابه الشهير في الطب الباطني والعلاج وقد نقله عن بايثولوجيا نيمير (Niemeyer) الشهيرة واضاف الى كل فصل من فصوله ما تهم به الفائدة وله كتاب آخر في البايثولوجيا نقله عن كتاب كنزي (Kunze) وطبع جانباً كبيراً منه في مطبعة المقططف ولم ينته . ولم يكتف بالنقل بل كان يقتصر من الاصل على ما تمس اليه الحاجة في هذه البلاد ويسضيف اليه ما تهم به الفائدة ولا سيما عملاً بالاختبار . وله في المقططف مقالات كثيرة نقل كثيراً منها عن الالمانية وهي تشهد له بواسع الاطلاع والرغبة الشديدة في نشر العلوم

وكان رحمة الله ربعة بين الرجال طلق الحب انيس المخضر واسع الرواية كثير الاحسان ماهراً في صناعته حاذقاً في تشخيص الامراض وعلاجها مرفوع المنزلة عند الجميع وكان لمنعاه رنة امی واسف ومشی في جنازته كبير وزراء مصر دولتو رياض باشا وقاضي قضايتها ونقيب اشرافها وجمّع غير من العظاء والعلماء وكلهم آسف على فراقه ذاكر ما له من الابادي البيضاء (مقططف يناير سنة ١٨٩٤)



السر هنري رولنصن



قلياً يشتهر أمرُه بالعلم وال الحرب والسياسة مما لا خلاف القوى العقلية التي تنبئ
صاحبها الشهادة في هذه المطالب المتباينة فإذا اشتهر أحد فيها كلهما كان له الشأن الكبير
عند معاصريه كصاحب الترجمة السر هنري رولنصن الذي توفي في ٥ مارس الماضي

فقد كان من اكبر علماء اللغات الشرقية عند الانكليز ومن ارسل قواد الحرب ومن اشهر رجال السياسة وسيق اسمه مخلداً في صفحات التاريخ مقولونا باكتشاف الكتابات الاشورية وحل رموزها

وهو من عائلة قديمة عريقة في الجند ولد في الحادي عشر من شهر ابريل سنة ١٨١٠ ولما بلغ السابعة عشرة من عمره انظم في سلك الجنود الانكليزي في بلاد الهند وكان قد استعد لذلک بدرس الفنون الحربية واللغات الشرقية وواظف على درس هذه اللغات بعد وصوله الى الهند . وكانت قوى البنية شديدة العضل فاشتهر بالفروسية والالعاب الرياضية وقطع مرّة سبعين ميلاً في ثلاثة ساعات وسبعين عشرة دقيقة في ارض جبلية كثيرة الاردوية وقد ركب افراساً من خيل البريد العاديه

وسنة ١٨٣٣ أُرسلاً الى بلاد ایران مع غيره من القواد لتنظيم جيوشها ففيها نحو سنتين وسبعين ميلاً في الاماكن ورأى فيها الآثار التي دعت الى تحليص ذكره ولكن نشب الحرب بين الفرس والافغان حينئذ فاضطر ان يعود الى بلاد الهند وينقطع عن البحث في تلك الآثار

اما الآثار المشار اليها فهي كتابات باللغة الفارسية والبابلية والمادية على صخر عظيم في باستان على اثنين وعشرين ميلاً من قرمان شاه الى الشرق منها ويعرف هذا الصخر قديماً باسم جبل باستان وهو شاهق ارتقاء الف وسبعين قدم . وقد قال ديودورس المؤرخ ان الملكة سميراميس نزلت عندها وامرته بان ينحت ونكتب عليه اخبارها . ولكن ثبت الان ان هذا القول عار عن الصحة ككل ما ينسب الى هذه الملكة الوهمية . والكتابات التي على الصخر من ايام دار يوس هستاسبس وتاريخها حسب ما حقيقة رولنصن سنة ٥١٦ قبل الميلاد . وقد ذُكر فيها نسب دار يوس وغزواته وعمالكه وفيها صورته وقوسه بيده وتابع الملك على رأسه وقد وضع رجله على رجل مطروح على الارض وهو رافع يديه يستعطيه وامامه تسعه من الامرى وقد شد وثاقهم وربطا بجبل واحد في اعنفهم ووراءه اثنان من جنوده مع احد هما قوس ومع الآخر رمح وقد عانى رولنصن اشد المشاق في نسخ هذه الكتابة وحل رموزها كما اوضحنا ذلك في غير هذا المكان

وتفاوت الخطوط في بلاد الافغان وماجاورها قبل ان اتم بحثه في تلك الكتابات فعاد منها الى الهند ودعى لحماية قندهار ثم اقام على الافغان على قلة حاميتها وخرج من

المدينة بكوكة من فرسان الفرس وايلى بالافغان بلا حسنة
وكانت الآثار الاشورية لم تزل نصب عينيه فابي المناصب الحربية التي عرضت عليه
وعين وكيلًا سياسياً وقنصلاً جنرالاً في مدينة بغداد لكي يكون قريباً من تلك الآثار
فبقي فيها من سنة ١٨٤٣ الى سنة ١٨٥٦ وفي ايامه نقب كثیر من آثار اشور وبابل التي
ترى الآن في دور الحف الاوربية

وعاد الى البلاد الانكليزية سنة ١٨٦٥ وأنعم عليه بلقب سر وعين مديرًا لشركة
المهند الشرقية من قبل الحكومة الانكليزية وانحاز الى القائلين بخوبيل تلك الشركة الى
الحكومة فلما تحولت عين عضواً في مجلس ادارتها فبقي في هذا المنصب الى ان ادركته
الوفاة الا ستين قضى احداها في بلاد ايران ووزيراً مفوضاً من قبل دولته فاحكم عري
الصادقة بين الملوكتين

وكان شديد المقاومة لدولة الروس فاكتب كتاباً موضوعه انكلترا وروسيا في المشرق
طبع سنة ١٨٧٥ وعليه المعوال حتى الآن في كل المسائل السياسية الشرقية لانه جمع فيه
زبدة ما يعرف عنها . وكان ايضاً كثير الاهتمام بمسائل ايران وافغانستان شديد الرغبة
في مصلحتهما

ويعنينا من امره بنوع خاص مباحثة العلية فقد اشرنا الى اسفاره في بلاد ايران
ونسخه كتابات باستان وتزيد على ذلك انه كتب اولاً يصف سياحته في سوانس
وعيالام فنال النشان الذهبي من الجمعية الجغرافية الملكية وانفق درس الكتابة الفارسية
القديمة التي وجدها على صخر باستان فتمكن بها من قراءة الكتابات الاشورية والآف
كتاباً في هذا الموضوع طبعه سنة ١٨٤٦ ولما عاد الى البلاد الانكليزية سنة ١٨٤٩
بعد ان غاب عنها ٢٢ سنة قرأ مقالة المشهورة في الكتابات الاشورية والبابلية المكتوبة
بالقلم السفيني فاعطته دار الحف الانكليزية ثلاثة آلاف جنيه لينفقها على النقب عن
الآثار الاشورية والبابلية فاستخرج منها شيئاً كثيراً . وعلمه انكلترا وعلمه المانيا مجمعون
على انه اول من حل رموز الكتابة السفينية

وقد توفي في الخامس من شهر مارس (اذار) الماضي بعد مرض قصير ودفن في
التاسع منه بما يليق من الاعلام . وشهر كتاباته شرح كتابات بابل واثور السفينية .
وتاريخ اشور . والكتابات السفينية في غرب اسيا وهو خمس مجلدات . وانكلترا وروسيا
في المشرق (مقطع مایو سنة ١٨٩٥)

الاستاذ دانا

هو الدكتور جمس دويت دانا استاذ الجيولوجيا والمنزهوجيا في مدرسة يابل الكلية واحد محترمي جريدة العلم الاميركية . توفي فجأة في الرابع عشر من شهر ابريل الماضي عن اثنين وثمانين عاماً وشهرين . وكان منذ نعومة اظفاره مولعاً بالعلوم الطبيعية يحب التجارب الكيماوية ويختطب فيها الخطب وهو في الثانية عشرة من عمره ويسير من مكان الى آخر يفتقر عن الحجارة المعدنية فزادت رغبته في هذه المباحث بقدمه في السن حتى صار من اكبر العلائ الحقيقين في فني الجيولوجيا والمنزهوجيا اي علم طبقات الارض وعلم معادنها وسمع وهو في السابعة عشرة من عمره بالاستاذ سلن الكيماوي فقصده الى مدرسة يابل الكلية وانتظر في حلته واخذ عنه علم الكيمياء وعن غيره من الاستاذة سائر العلوم فامتاز بالعلوم الرياضية والطبيعية ولا سيما علم المعادن وعلم النبات

وعرض عليه سنة ١٨٣٣ انت يدرس بعض رجال البحرية الاميركية العلوم الرياضية فسافر معهم الى مواني فرنسا وایطاليا وبلاد اليونان وبلاد الدولة العلية واشتعل في غضون ذلك بحل بعض المسائل الرياضية ولا سيما ما يتعلق منها باشكال البلورات وكتب رسالة في احوال بركان يزوف طبعت في جريدة العلم الاميركية سنة ١٨٣٥ وهي اول مقالة له نشرت في جريدة علمية . ولما عاد من هذا السفر عين مساعد الاستاذ سلن في تعلم الكيمياء فاكتسب على الدرس والتنقيب ولم تمض عليه سنة حتى وضع كتابه المشهور في علم المعادن وقد طبع هذا الكتاب ثانية سنة ١٨٤٤ وثالثة سنة ١٨٥٠ ورابعة ١٨٥٤ وخامسة سنة ١٨٦٨ وكان في الطبعة الاولى ٥٨٠ صفحة فصار في الطبعة الاخيرة ٨٣٧ صفحة كبيرة والكتاب آخر في علم المعادن طبع مراراً ايضاً

ولما اشتهر امره بعلم المعادن وعلم طبقات الارض عرضت عليه حكومة الولايات المتحدة ان يرافق سفنهما التي بعثت بها للبحث على في الاوقيانوس الباسيفيكي الجنوبي فاقللعت هذه السفن في اواسط سنة ١٨٣٨ وسارت الى مداريا وعبرت مضيق بحثان ومضت الى شيلي وبير وتهتي وزيلاندا الجديدة وجزائر فيجي ونزل في كاليفورنيا ثم دار بطريق جزائر صندويج وسنقاورة ورأس الرجاء الصالح وعاد الى نيويورك في اواسط سنة ١٨٤٢ . وكان في خطر من الفرق مراراً ولكنه عاد سليماً وجمع من الحقائق العلية ما

التجزء به بقية عمره وبني عليه كثيراً من مباحثه التالية . و شأنه في ذلك شأن الشهير دارون الذي جمع جانباً كبيراً من معارفه بسفره في بعثة علمية مثل هذه وسنة ١٨٤٤ اقترب بابنته معلمه الاستاذ سلن واكب ثلاثة عشرة سنة على درس المواد الطبيعية التي جلبها ببعثته العلمية ولم يكدر يتم درسها حتى اعتلت صحته . ولم ينقطع عن السفل العلي ما يبي له من العمر ولكنها لم يسترد عافيتها بعد ذلك وسنة ١٨٤٦ اشتراك مع الاستاذ سلن في تحرير جريدة العلم الاميركية وكان الاستاذ سلن قد أنشأها منذ ٢٨ سنة وبقي محرراً لها الى ان ادركته الوفاة وعين استاذآ لل تاريخ الطبيعي في مدرسة يайл الكلية سنة ١٨٥٠ ثم أبدل لقبه بلقب استاذ الجيولوجيا والمنزهوجيا سنة ١٨٦٤ واقام في هذا المنصب الى سنة ١٨٨٠ وكانت صحته على ما نقدم من الضعف فرمته كثيراً من ملاد الحياة والدرس ولكنها اعتنى بها اعتناء شديداً فتمكن من مواصلة الدرس والتنقیب وتألیف الكتب الكثيرة ولاسيما كتاباه في علم المعادن وكتابه في علم الجيولوجيا الذي تم الطبعه الاخيرة منه قبل وفاته بحوالي شهرين من الزمان بخاء كتاباً بديعاً في بايه فيه ١٠٨٨ صفحه كبيرة ويقال انه كتبه كلها جديداً واضاف اليه خلاصة كل ما اعرف من هذا العلم الى حين طبعه . وقد طبع اول نسخة من هذا الكتاب سنة ١٨٦٢ وكان عدد صفحاته حينئذ ٨١٢ صفحه فقط . وبعد ان تم طبعه الاخيرة تقدّم كتاباً آخر من كتبه الجيولوجية وشرع في تنقیب كتاب ثالث فاحسّ في الثالث عشر من ابريل باضطراب قليل في قلبه فلم ينهض من سريره في اليوم التالي ثم عاوده الاضطراب في المساء فاسلم انفسه وكان من نوابع علماء الطبيعة الذين يشار اليهم بالبنان ويهتمون في كل مكان وزمان . وامتاز على كثير من علماء الجيولوجيا بأنه لم يعتنق مذهب دارون في تحويل الانواع الاً بعد ان اعتنقه أكثر علماء الارض وبقي في اعتناقه متسكاً بتعاليم الوحي فكان في اول الامر يعتقد بالخلق المستقل اي ان الله خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدوده . قال سنة ١٨٥٤ اتنا لا نسل بان الاحوال والقوى الطبيعية قد خلقت نوعاً من الانواع لان الحي لا يتولد الاً من حيٍ مثله والله فاعل في الطبيعة كلها ولكننا نعتقد ان بين خلقه للانواع وبين الاحوال الطبيعية المحيطة بها علاقة شديدة كعلاقة العلة بالمحالل

ولكنه لم يُغلق باب ذهنه عن قبول الحقائق الجديدة فتدرج في قبول مذهب دارون رويداً رويداً حتى قال في النسخة الأخيرة من كتابه في الجيولوجيا «إنَّ الْحَيَّ لَا يُلدُ مثْلَهُ تَمَاماً وَذَلِكَ فَنَامُوسُ الطَّبِيعَةِ لِيُسَبِّقَ الْبَقاءَ عَلَى حَالٍ وَاحِدَةٍ بَلِ التَّغْيِيرِ . وَلَا شَهَدَةٌ فِي أَنَّ الْأَصْلَحَ لِلْبَقاءِ مِنَ الْمُوْجُودَاتِ يَهْيَا دُونَ غَيْرِهِ لَكِنَّ هَذَا لَا يَعْلَمُ كَيْفَ صَارَ ذَلِكَ الْمُوْجُودُ أَصْلَحَ لِلْبَقاءِ مِنَ غَيْرِهِ فَأَصْلَلَ النَّشَوَةَ التَّغْيِيرَ لَكِنَّ اَصْلَلَ التَّغْيِيرَ غَيْرَ مَعْرُوفٍ غالباً إِلَّا أَنَّ مَا عَرِفَ مِنْ هَذَا الْقَبْيلِ كَافِ لِأَغْرَاءِ الْعَلَمَاءِ بِمُواصِلَةِ الْبَحْثِ وَالتَّقْنِيبِ»

ثم ختم كتابه قائلاً «ومها تكُن نتائج الابحاث التالية في حين موافقون وليس شريك دارون في مذهب الانتخاب الطبيعي على ان الانسان لم يرثِ الـ«أبقوة» فوق القوى الطبيعية . واذا اعتقדنا ان الطبيعية كالماء وجدت بارادة الله القدير وكل ما فيها من الحقائق والبدائع والملائكة مظاهر حكمته وقوتها او كما قال ولس ان الكون كله متوقف على اراده الخالق العظيم بل هو ارادته — اذا اعتقדنا ذلك لم تبق الطبيعة التي الانسان ارق انواعها سرّاً غامضاً» وهذا تسلیم صريح بمذهب النشوء وتحول الانواع ولو كان نافياً لمذهب الماء بين

وقد مختصر الجمعيات العلمية كثيراً من الالقاب والنياشين اعتراضاً علىه وفضله ولكنها كان اوضع من ان يتم بهما . وذكرت جريدة العلم الاميركية اسماء كتبه ومقالاته في الجزء الاخير منها بعد ذكر ترجمته فلأت اسماؤها ثمانى صفحات عدا النبذ الكثيرة التي كتبها في تلك الجريدة (مقتطف يونيـو سنة ١٨٩٥)

الاستاذ هكسلي

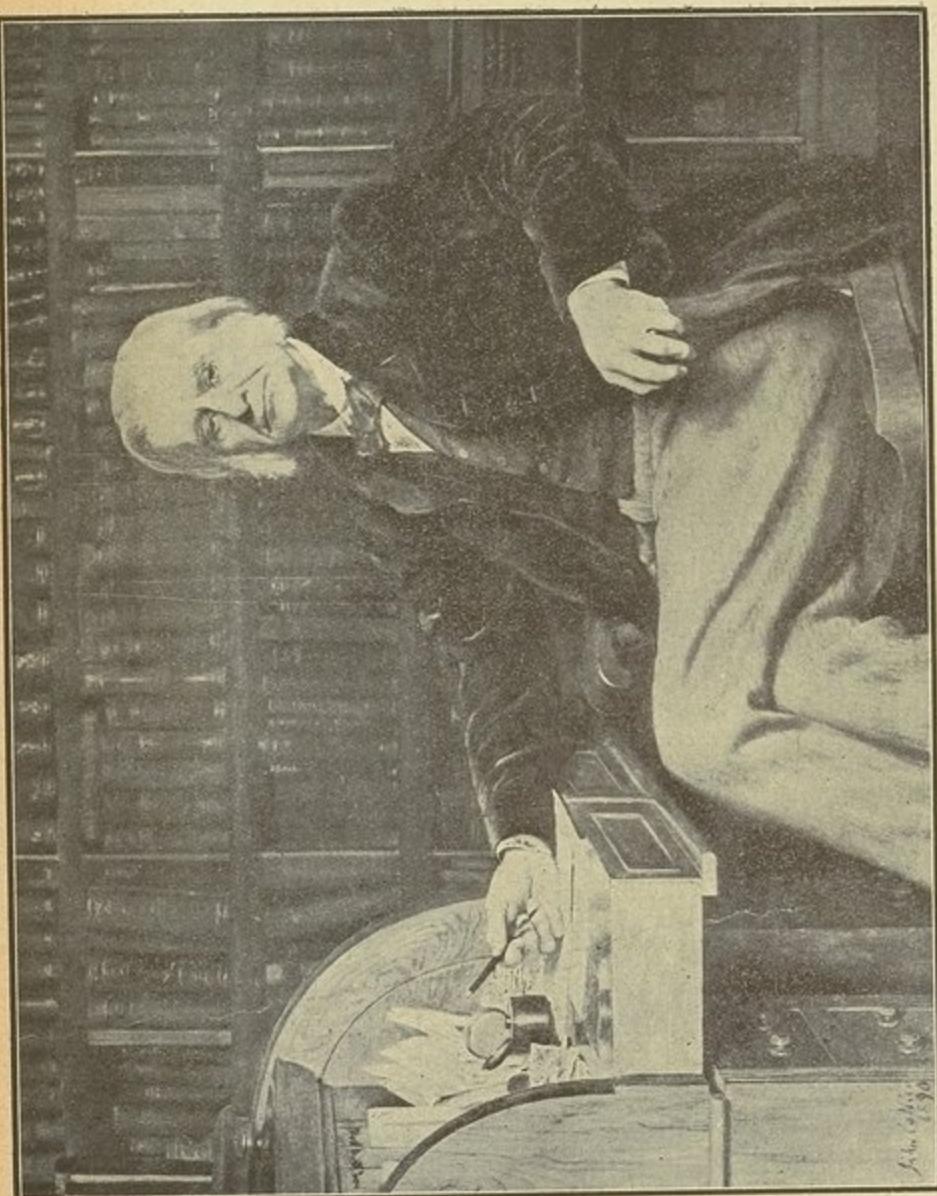
ولد في الرابع من شهر مايو (ايار) سنة ١٨٢٥ في قرية ايلنفع على مقربة من مدينة لندن وكان ابوه مدرساً في مدرسة هناك فقرأ فيها مبادئ العلوم ثم عكف على الدرس والتنقيب وتعلم اللغة الالمانية وغاص في بحار علومها لانها اغنى لغات الارض بالكتب العلية ودخل مدرسة طيبة في مدينة لندن ولم يكتفي بدرس ما وجده في الكتب وسمعة من الاساند بل كان يبحث وينقب بنفسه وكتب حينئذ رسالة في جريدة طيبة وصف فيها الطبقة التي في غمد جذر الشعر فسميت هذه الطبقة باسمه الى الان وظهر من ذلك حين انه ميال الى المباحث المتقدمة التي امتاز بها مدة اشتغاله بالعلم

ومارس صناعة الطب مدة وجيزة ثم انضم الى جمбор الاطباء الذين في خدمة الجنود البحريه وذهب في سفينة من سفن الحكومة أرسلت لمساحة البحار في الاقاصي الجنوبيه فاقلع بها سنة ١٨٤٦ ولم يعود حتى سنة ١٨٥٠ . واقامت السفينة أكثر هذه المدة شرق جزيرة استراليا وشمالها فاغتنم الفرصة للبحث في الحيوانات البحريه التي رأها هناك وكان يصف ما يراه وصفاً علياً مدققاً ويعث به الى انكلترا لينشر في جرائدتها العلية فاشتهر اسمه بين رجال العلم وتوصى فيه كثيرون بمحاسن الفضل والذكاء فلما عاد الى البلاد الانكليزية انتُخب عضواً في الجمعية الملكية وأهدى اليه نيشان من نياشينها في العام التالي . ثم انتُخب استاذاً للتاريخ الطبيعي وعلم الباليتوولوجي في مدرسة المعادن الملكية واستاذاً للفزيولوجيا في دار العلوم الملكية سنة ١٨٥٤ وعين متحناً في الفزيولوجيا وتشريح المقابلة في مدرسة لندن الجامعية

وانتمض في كثير من الجمعيات العلية والتعلمية ورأسمها مراراً ولهُ الفضل الكبير في اصلاح شأن التعليم في بلاده . واستعن من مناصبه لما صار لهُ من العمر ستون سنة لي لا يبقى في طريق الاحداث الساعين وراء المعالي فكانت مدة اشتغاله بين رجوعه من السفر الاول واعتزاله المناصب العمومية ٣٤ سنة قضتها في البحث والاشاء والخطابة ولم يترك فرعاً من فروع علم الحيوان بل علم الحياة حق وسعة واغناءً بمكتشفاته ومتذكراته وحلَّ كثيراً من الغواصات في بناء جسم الانسان والحيوان وقرن اسمه باسم دارون وأول اشهر علماء الانكليز في هذا العصر بل اشهر علماء الارض في علم الحياة

مكيل

اعلام المقططف
امام الصنفة
١٦٦



واعتنق المذهب الدارويني في تحوّل الانواع واسباب تحوّلها وكان اقوى انصاره واشهر زعمائهم . قال من فصل كتابه في سيرة دارون بعد وفاته ما ترجمته « اني لم اهتم بمسألة تحوّل الانسان الا بعد سنة ١٨٥٠ و كنت حينئذ قد رفضت ما ذكر في اسفار موسى عن كيفية الخلق مع انه كان رائحاً في ذهني بما علي اياه والداعي ومعلمي ولم يكن رفضه مهلاً على فقعت فيه كثيراً . لكن عقلي كان غير مقيد بقيود تمنعه من التسليم بالآراء التي لها سند علي او فلسفتي لها كانت فلم ار في نفسي حينئذ ولا ارى فيها الان ما يعني من التسليم بخبر الخلق (على ما جاء في سفر التكوين) ولست من يقول ان الخلق كذلك ضرب من الحال ولكنني اقول انه يظهر لي بعيداً عن الامكان ولا ارى على صحته دليلاً في انواع الحيوان والنبات الموجودة الان . وبمثل ذلك كنت حينئذ انظر الى مذهب النشوء (مذهب تحوّل الانواع او مذهب دارون) اي لم اكن ارى ادلة على صحته . ثم تعرّفت بالمستر هيربرت سبنسر و ذلك سنة ١٨٥٢ وتصادقنا من ذلك الحين صداقتنا لم تنفص عراها يوماً واحداً . وقد بحثنا في هذا الموضوع وتناظرنا فيه مناظرات طويلة عنيفة لكنه لم يقدر مع ما امتاز به من قوّة الحجّة ان يصرفني عن مذهب اللاادري الذي اعتنقته . وكان لي في مذهبي عندران الاول اب الادلة على تحوّل الانواع لم تكن كافية الى ذلك الحين والثاني ان الاسباب التي فرضت تحوّل الانواع لم يكن شيء منها كافياً لذلك . وفي انظر الان الى الموقف الذي كنت فيه حينئذ فلا ارى انه كان في وسعي ان اعتقد غير ما كنت اعتقد به حينئذ »

« ولعل ذلك كان شأن كثرين من الذين تهمهم المباحث العلية فانهم لم يكونوا يجدون دليلاً على صحة ما جاء في سفر التكوين عن خلق المخلوقات ولا على صحة تحوّل الانواع بالقوى الطبيعية فتركوا ميدان النظر ودخلوا ميدان العمل بمحض عن الحقائق التي ثبتت هذا المذهب او ذلك . وكان مقالات دارون وولس التي نُشرت سنة ١٨٥٨ وكتاب دارون الذي نُشر في ١٨٥٩ كانت كصبح رأهُ رجل سائر في ليل بهم فامتدى به الى طريق مطروق سواه كان طريق بيته او طريق غيره . وهذا الطريق هو ان الموجودات الحية وجدت انواعها بالقوى التي يمكن ان يثبت فعلها الان في الطبيعة فليس على المرء ان يعتمد على الآراء والمذاهب النظرية بل ان ينظر الى الحوادث التي يمكن ان ترى وتتحقق . بغاً كتاب دارون اصل الانواع بالضاللة التي كنا نتشدّها »

« وقبل ان تُشرّع هذا الكتاب بسنة كانت انا وكثيرون غيري لا ندرى كيف نعمل

خلق الانواع اذا اغلقنا الخبر الذي ورد عن خلقها في سفر التكوين فلما نُشر الكتاب وطالعنه عجبنا من غفلتنا وعدم اهتدائنا الى حل هذه المسألة بنفسنا . ولعل اصحاب كولبيوس لاما القسم مثلنا لما رأوه يكسر البيضة وقفها على رأسها . فان امر التغير في الانواع ومنازعة البقاء وموافقة الاحوال كل ذلك كان من الامور المعروفة ولكن ما من احد ظن انها الطريق حل مسألة تولد الانواع الى ان اق دارون وولس وبدأ الظلمة ونشر كتاب اصل الانواع فكان مصباح الهدایة « انتهى »

ولما اهتدى الى المذهب الداروفي اي الى القول بان انواع النبات والحيوان تولد بعضها من بعض بالاسباب الطبيعية التي لم تزل تفعل بها وتنمو عنها حتى يومنا هذا افتقدت به حالاً واخذ من ذلك الحين يكتشف الادلة الكثيرة على صحته ويشئي المقالات الضافية في شرحه ولا سيما في ما يتعلق منه بالحيوانات الفقارية لكن اكثراً مقالاته نُشر في نشرات الجمعيات العلمية التي قلما يطالعها الجمهور

وامتاز على اكثراً العماء بل على اكثراً الكتاب والخطباء بشدة المعارضة وسهولة العبارة ولو كان الموضوع من اعراض الموضع العلمية فهو كصديق الاستاذ تندل من هذا القبيل نقرأ خطبة العلمية كذلك نقرأ رواية فكاهية في سلاسة عبارتها وحسن سبكها وجلاء معانيها . وكان يخطب على العمال في الموضع العلمية فتتجلى لهم اسرارها حتى تکاد تمس بأيديهم

وهو اول من اطلق مذهب النشوء على الانسان فقال انه حلقه من حلقات الحيوان واقام الادلة على ذلك قبل ان نُشر كتاب دارون في اصل الانسان بعشرين سنة . وهو الذي قال بتولد الفرس من حيوان آخر في كل قائلة من قوائمه خمس اصابع وابناؤه آثاره قبل ان وجدت فلا وجدت جاءت مؤيدة لقوله

وبحث في علاقة الدين بالعلم وله في ذلك مقالات ضافية ومناظرات عنيفة مع غلادستون ودوغ ارجيل والدكتور وايس وغيرهم من كبار العلماء وفطاحل رجال الائمة . واقواله كالسيوف الماضية تقطع سجع الخصم وتسد في وجهه المسالك وهي شديدة الوطأة على غير الذين يذهبون مذهبة . وكثيراً ما يزدرى خصومة ويرشقهم بكلام احد من السهام ولا سيما اذا سرقو اقواله او تظاهروا بشيء يحسبهم برأ منه ولكنها كثيرة النكات البدعة والمذاهب الكلامية فلا يملها القاريء منها غمض موضوعها . وقد اتفقت

الآراء على انه بطل الدارونية المجرّب وعذيقها المرجب وحامي حماها بسيف الحجة والبرهان وبلاغة العبارة وحسن البيان

وقد ادعى البعض انه معطل وهو ليس كذلك لأن التعطيل يقتضي نفي الخالق بدليل وعلمه انه لا دليل ولا شبه دليل على نفي الخالق فكيف يصح ان يرشق مثل هكذا بثل هذه البدعة وهي ضد كل ما قاله وكل ماءعه به على خط مستقيم واما مذهبُ الحقيقة الاقرار بجهلِ ما لا يعلمُ فالامور التي يعلمها يقول اني اعلمها والامور التي بجهلها يقول اني اجهلها . ومن هذا القبيل حكمه على وجود الخالق فانه يقول انه لا دليل على نفيه ولا على وجوده وان الادلة التي اقيمت على وجوده لا ثبت وجوده والا ثبت وجود الله المندوذ والله الصينيين والله المصريين والكلدانيين كا ثبت وجود الله الكتابيين لأن هذه الادلة كلها من نوع واحد

ولا ندرى كيف يسلم عقله بوجود اشياء كثيرة مما يحكم بوجوده من آثاره فقط كالاثير والنار التي في جوف الارض ولا يسلم بوجود الخالق الازلي الذي منه وله كل الاشياء. لكنَّ الاعتقاد بالله روحى مجرّد عن المادة والصفات المادية لا ينطبق على ما يعتقد به كثيرون من الذين ينسبون الى الله الصفات البشرية كالبغض والذكر والانتقام ويقولون ان الله يدين ورجلين وعينين ونحو ذلك فسواء عندم قال انه لا يعرف دليلاً على وجوده او قال انه الله روحى مجرّد عن المادة فهو في الحالين معطل في عرضهم

وكان غرضه الاول والاممى نشر الحقائق العلية مجردة عن غواشى الاوهام وقد قال في هذا الصدد ما ترجمته

«غرضي الاول ان اسعى بكل جهدي في زيادة المعارف الطبيعية وفي الحديث على استعمال اساليب البحث العلمي في كل المسائل التي يهتم بها نوع الانسان بناءً على الاعتقاد الذي نما في بنوبي وقوري بازدياد قوتي وهو انه لا راحة للناس مما يلاقونه على العنااء الا في الصدق قوله وفعلاً وفي مقابله العالم كما هو اذ يخلع الانسان الثوب الذي البسته اياه ابداً تظاهرت بالتفوى لتفى ما تبطن من الشرور . وعلى هذه النية اخضعت كل مطعم في الشهرة العلية التي كان يمكنني ان اطعم بها الغايات أخرى كتعليم العلوم وترقية التعليم العلوي والخصوصيات الكثيرة والمناظرات الطويلة في مذهب النشوء ولمعارضة اهل النعرة

المذهبية التي هي العدو الالد للعلم . وافي واحد من كثييرين جاهدوا هذا الجهد وسواء عندى ذُكرت بذلك او لم اذكر» انتهى
 وكل من قرأ شيئاً من كتاباته او مما اثرناه عنه في المقططف يعلم انه نال ما سعى له ولم يمت حتى رأى علاء الارض وعظمهَا من مملكة الانكليز وابنها ولِي العهد الى اصغر عامل في مناجم الفحم يقر بفضلها ويعترف له بانه افاد العالم مادياً وادياً فوائد لا تقدر وقد أصيب بالزلة الوفادة في شهر مارس سنة ١٨٩٥ وتبعها اضطراب في رئتيه وكليته فتوفي يوم السبت في التاسع والعشرين من شهر يونيو الماضي وخلف زوجة وثلاثة بنين واربع بنات . ودفن في الرابع من يوليو (تموز) وسار في جنازته كل علماء الانكليز مثل كلفن وفوستر ولستر وسبنسن ولکير وروسكو وفرنکلند وغلادستون ونواب الجمعيات العلمية كلها وصلى عليه القس لولن دافس . واقيم له تذكار في دير سمنستير وتمثال في متحف التاريخ الطبيعي مع دارون وأون (مقططف اغسطس سنة ١٨٩٥)

وقد احفل بأقضاء مائة سنة على ولادته في ٤ مايو سنة ١٩٢٥ فصدرت مجلة ناشر وهي في مقدمة المجلات العلمية الانكليزية وفيها ٥٦ صفحة كبيرة عن هذا العلامَة باقلام ٢٢ عالماً من اكبر علماء الانكليز عدا ما كتبه عنه قلم التحرير . ولا نظن انه توفي ملك او امير او وزير او عالم آخر واحفل به او نوه بفضلِه بعد مائة سنة من ولادته كما احفل به هكسلي ونوه بفضلِه .
 واكثر ما ذكر في ناشر متضمن فيما كتبناه عنه حين وفاته فاعدنا نشره الآن .
 وفاتها ان نقول قبلآ ان الرجل الذي زعم خصومة انه معطل او ملحد طلب ان يكتب على قبره ايات كانت زوجته قد نظمتها وهي قولها

“Be not afraid, wailing hearts that weep,
 For God still giveth his beloved sleep,
 And if endless sleep he wills, so best.”

اي « لا تخزعي ايتها القلوب الباكية لان الله لا يزال يعطي حبيبه نوماً و اذا شاء ان يكون هذا النوم ابداً فمرحباً به » و كأنها تقول
 ما الموت الا رقدة يحيي الله بها حبيبه .
 لا تخزعن وان تكون ابداً من غير اوبه

لويس باستور

قُبُح العلم والفضل والذكاء والنبل بعالم هذا العصر وأعظم ابنائه نفعاً للعباد فقدت به فرنسا أعظم رجالها والمسكونة أفضل المتفضلين عليها ألا وهو الشهير لويس باستور الذي أفاد نوع الإنسان بكتشافاته العلية والعلاجية فوائد تفوق الحصر هو لويس باستور الكيماوي الفرنسي الذي ورد اسمه كثيراً في صفحات المقتطف



لويس باستور

في البحث عن التولد الذائي والاختيار والجرائم المرضية . ولد في دولة مدينة بفرنسا في السابع والعشرين من ديسمبر (كانون الأول) سنة ١٨٢٢ وكان أبوه دباغاً فيها . ودخل المدرسة الكلية سنة ١٨٤٠ وانتقل منها إلى مدرسة المعلمين بباريس سنة ١٨٤٣ حيث درس الكيمياء على ديماس الكيماوي الشهير وعكف على الكيمياء والطبيعتيات ونال لقب دكتور سنة ١٨٤٧ وعين استاذًا للطبيعتيات في داجون سنة ١٨٤٨ وللكيمياء في

ستراسبورج سنة ١٨٤٩ وصار مديرًا لمدرسة المعلمين بباريس سنة ١٨٥٧ واستاذًا للجيو لوجيا والطبيعتيات والكيمياء سنة ١٨٦٣ واستاذًا للكيمياء في مدرسة السريون الشهيرة سنة ١٨٦٧ . وكتب في الكيمياء والطبيعتيات وله ابحاث دقيقة في استقطاب النور اجازه عليها مجمع لندن الملكي بنيشان رمفرد سنة ١٨٥٦ ولكن الذي شهره بين رجال العلم وخلد اسمه في صحف التاريخ هو ابحاثه في الاختيار والتولد الذاتي واصل بعض الامراض وانتقالها وابحاثه في هذا الباب الاخير افضت الى وضع فن جديد وبنج منها خير لا يقدر ما شرع يبحث في الاختيار وضع بعثته مقدمتين الاولى ان الاختيار من ملابسات الحياة والثانية ان الحي لا يتولد الا من الحي بخلاف نتائج بعثته مطابقة لهاتين المقدمتين وموئذنة لها . وممّا اجراه في صدد ذلك انه اغلق نقاعة بعض الاجسام الآلية في زجاجات وسدّها سداً محكماً وهي تغلي لكي يمنع الهواء عن الدخول اليها بما فيه من الجراثيم الحية واخذ الزجاجات الى اماكن مختلفة وفتحها فيها . وكان قد قال انه اذا كانت الاجسام الحية تتولد في الزجاجات من نفسها ب المباشرة الهواء لها فقط كاً زعم انصار التولد الذاتي وجب ان يكون مقدارها ونوعها في كل الزجاجات واحداً واما اذا اختلف مقدارها ونوعها باختلاف الاماكن فهي من جراثيم كانت في الهواء حاسباً ان الجراثيم التي في الهواء ليست من نوع ومقدار واحد في كل الاماكن . وكانت النتيجة ان تولد في الزجاجات اجسام حية مختلفة النوع والمقدار فلم يبق محل للريب في ان تلك الاجسام الحية انت جراثيمها من الهواء . فاقرء مذهبة واستخدمه لحفظ الخمر والبيرة ولعمل الخل ولدفع ضربة دود الفز وغيرها من الادواء التي تصيب الحيوانات والانسان

ومن انفع مباحثه المباحث المتعلقة بضررية دود الفز التي فشت بفرنسا بعد سنة ١٨٥٣ وتسلطت عليها خمس عشرة سنة . والذي دعاه الى ذلك هو استاذ ديماس الكيميائي الشهير فانه توسل اليه توسلاً ان يبحث في اسباب هذا الداء وعلاجه لانه (اي ديماس) كان ساكناً حيث اشتدت الضربة وفعلت فعلها التربيع ولم يكن باستور قد رأى دود الخرير قط ناعذر اليه بعدم اخباره في ذلك وطلب منه ان يعطيه بعثة بغاية الجواب من ديماس يقول فيه اني لو اتيتك بك وبقدرتك على اجابة طلي رحمة بلادي المكينة فان الرزة يفوق التصور . وكانت ظواهر هذا الداء تقطر سوداء تعلو جسم الدود فيتأخر نموه وتخلف قدوته وتبطؤ حركاته وينقرز في اكله ويموت باكرًا وظهور عليه جسيمات عديدة وقد توجد هذه الجسيمات في البزر فثبتت ان الجسيمات تبتعد في البزر وتتو في الدود

ولو لم ترَ لصغرها ثم تظهر في الفراش اذ تبلغ اشدّها . ولما عرض نتائجه على مجمع العلوم الفرنسي سنة ١٨٦٥ قام عليه الاطباء والبيولوجيون وقالوا أنَّ لهذا الكيماوي ان يعراض لمباحثت يجهلها وكتبوا كتابات كثيرة بينوا فيها بطلات دعاويه واستحالة نتائجه وقالوا انه اظهر جهله في مواضع درسها اهلها خمس عشرة سنة درساً لا يقدر . اما هو فلجلأ الى الامتحان حاسباً انه به يقطع قول كل خطيب وذلك انه اختار خمس عشرة خريطة من البزر بعد ان راقب احوال الفراش الذي باضها وكتب ما قدر انه سيمحصل لكل خريطة منها ووضع ما كتبه في مغلق وختمه واعطاه شيخ سنت هوبليت ليكي لا يراه احد ثم اعطى الخرائط للذين يربون الدود وهم لا يعلمون شيئاً مما قدره لها فربوها على جاري عادتهم فالت احوالها في اثنى عشرة خريطة منها الى ما قدره لها تماماً

ومنها مباحثة في اسباب الاختمار فانه وجد ان بعض المذوبات اذا عرضت للهواء امتلات من الذرات الحية فقال ان هذه الذرات الحية كانت جراثيمها في الهواء وانه لا يتولد شيء منها في المذوبات المذكورة اذا ماتت جراثيمها منها ولم تدخلها جراثيم من الهواء . فاغلى المذوبات لامانة الجراثيم التي فيها وادخل اليها هواء ماتت جراثيمها بأمراره في انبوب من الحديد الحمي او صفيت منه بأمراره في قطن البارود فلم يتولد فيها شيء من الذرات الحية . ثم نظر في قطن البارود الذي مر فيه الهواء فوجد فيه حويصلات صغيرة قال انها جراثيم الذرات الحية فوضعها في سائل خال من الجراثيم الحية فنمت فيه حالاً وتکاثرت فاستنتج من ذلك ثلاث نتائج الاولى ان الذرات الحية لا تنمو في السائل اذا لم تكن جراثيمها فيه والثانية ان عدم نموها ليس من اقطاع الاكسجين عن السائل والثالثة ان في الهواء جراثيم تنمو في السوائل ولو كانت جراثيم السوائل قد ماتت قبل ولم يظهر فيها شيء من دخول الهواء النقي اليها

ومنها مباحثة المتعلقة بهيبة الدجاج والببرة الخبيثة التي تصيب الغنم والبقر وانصاله الى طرق منعها باضعاف الجراثيم المعدية وتطعيم الماشي بها . ولما اشتهر اكتشافه هذا نفاطر عليه اصحاب الماشي حتى انه طم في خلال خمسة عشر يوماً ما ينفي على عشرين الف خروف في جوار باريس وعددآ كثيراً من البقر والخيل فوقاها كلها من هذا المرض المميت . وفائدة اكتشافه هذا اعظم من ان تقدّر لانه كان يموت بهذا المرض الخبيث في فرنسا وحدها ما مئنة عشرة الف فرنك سنوياً . والظاهر انه كان يأمل ان يكتشف لكل مرض حلٍ طعماً يطعم الجسد به فيقيه منه كما يطعم بطعم الجدري فيوق منه .

وعندهُ ان الانسان سبزيل كل الامراض الحلمية يوماً ما من الارض وان الفيلكسرا التي تغري الكرم يمكن دفعها بان يوجد حيوان حلبي يعيش في جسد حيوان الفيلكسرا ويهلكهُ كما يعيش الحيوان الحلمي في جسد دود القرمز ويهلكهُ . وما احسن ما قالهُ فيهُ المسيو پولي في اجتماع الجامع الخمسة السنوي قال «انظروا كيف ان الطبيعة قد كشفت دفعة واحدة بسر من الغموض اسرارها — سر العدوى — وكيف ان العلم قد خولهُ تحويل مسبب الموت الى دافع الموت . ولطالما تأخر جزاً المكتشفين عنهم حتى قضوا انفسهم قبل ان يبلغوا اليهِ ولكن باستور هذا قد اسرع اليهِ جزاً امراً فثبت الحقائق التي نادى بها ببرهان الامتحان واثق اكثراً مقاومته » وقال الاستاذ هكسلی « ان مكتشفات باستور تساوي المليارات الخمسة التي اعطتها دولة فرنسا لدولة المانيا غرامه »

قلنا سابقاً ان مجمع انكلترا الملكي قلدُ نيشان رمفرد سنة ١٨٥٦ والآن نقول ان وزير الزراعة في بلاد النساء اجازهُ بعشرة آلاف فلورين على اكتشافه علة مرض دود القرمز . وسنة ١٨٩٤ قطعت لهُ دولة فرنسا مالاً سنوياً قدرهُ عشرة آلاف فرنك جزاء اشتغالهِ بخدمة العلم والصناعة . وفي تلك السنة قلدُ المجمع الانكليزي الملكي نيشان كوبلي جزاً لمكتشفاتهِ في الاختيار ومرض دود القرمز . وفي السنة التالية زادت لهُ دولة فرنسا المال الذي قطعته لهُ بجعلتهُ ١٦٠٠٠ فرنك وسنة ١٨٢٣ اجازهُ مجمع التشجيع ١٢٠٠ فرنك جزاء لمكتشفاتهِ المتعلقة ببدود القرمز والثمر والخل والبيرة

وقد تحقق الان كثير مما املأهُ فاكتشف علاج الكلب على هذا المبدأ وعليه اكتُشف علاج الدفتيريا ولا يبعد ان يكشف علاج لكل من الامراض المكرمية . وعلى هذا المبدأ ايضاً اشار لستر الانكليزي باستعمال مضادات الفساد في الجراحة فصارت العمليات الجراحية تتم وتبرأ على اتم المراد بما لا مزيد عليه من السرعة

وانتخب باستور عضواً في الاكاديمية الفرنسوية بدلاً من الشهير ليتره ومنتخبه مدرسة اكسفورد الجامعية لقب دكتور في العلوم وعين سكرتيراً دائمةً لـ اكاديمية العلوم سنة ١٨٨٢ ولكنَّهُ تخلى عن هذا المنصب لليسو برتلو الكباوي سنة ١٨٨٩ بسبب المحراف صحيهِ وفي السابع عشر من ديسمبر (ك ١) سنة ١٨٩٢ احتفل في مدرسة السربون الشهيره بعيد بلوغهِ السنة السبعين من عمره احتفالاً نادر المثال حضرهُ نواب العلم من اقطار المسكونة وكان بينهم السر جوزف لستر نائباً عن الامة الانكليزية ومعهُ نشان ذهبي فقلدَهُ اياهُ وخاطبهُ قائلاً «ليس في المسكونة كلها رجال افاد صناعة الطب اكثراً منك

فان مباحثتك في الاختمار انارت خلطة فن الجراحة وغيرت علاج الجروح من اساليب
كثيرة الريب وتجارب جزءة الخطر الى صناعة عملية يقينية نافعة . فانت السبب في
الانقلاب التام الذي حدث في فن الجراحة فزالت منه فظائعه وبلغت منافعه غايتها . وعلم
الطب مدين لمباحثتك الفلسفية العظيمة مثل علم الجراحة فقد ازحت الستار عن الامراض
المعدية بعد ان جنبها عن الابصار قروناً عديدة واكتشفت اسبابها المكرورة واثبت ذلك
اباتاً ينفي كل ريب . وقد صرنا نعرف اسباب كثيرة من هذه الامراض والفضل في ذلك
لك لانه تم ببحثك او ببحث الذين تعلموا منك واقتفوا خطواتك . ولقد مكّلت هذه المعرفة
تشخيص بعض الابوئلة وبينت الاسلوب الذي يجب اتباعه للوقاية منها ولشفائها . فعلم
الطب وعلم الجراحة قد حدا مطايها اليك الآن ليقدّما لك اوفى شكر واعظم اكرام «
ولما ثبتتفائدة علاج الكلب بنيت الدار المسماة باسم باستور في باريس لاستحضار
هذا العلاج ومعالجة المكلوبين وبلغت نقامتها مائة الف جنيه . وانشت دور اخرى على
مثالها في اكثر الممالك والبلدان للبحث عن الامراض المعدية ومعالجتها

وكان كاثوليكيًّا شديد التدين استدعى احد قوسس الكنيسة قبل احتضاره واعترف
اليه وتناول الامرار المقدسة قبل وفاته يوم . وظهر شدة تدينه وصحّة عقيدته من
الخطبة التي خطبها في اكاديمية العلوم لما جعل عضواً فيها بدل الشهير ليتره فقد ندد فيها
بعتقد ليتره وغيره من الماديين والطبيعيين وقد نشرنا هذه الخطبة في المجلد السابع

وكان ابي النفس يأبى الضي لبلاده اكثراً مما يأباه لنفسه فلما نشب الحرب بين
فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ كان عنده مهاباة الدكتور يه من مدرسة بون الالمانية
الجامعة فلها وارجعها الى تلك المدرسة لأن نفسه ابنته عليه ان يقبل اكراماً من بلاد
محارب بلاده . فاهاهه تلامذة تلك المدرسة في جوابهم له وسموه خادعاً دجالاً لكن
ذلك لم يحيط من كرامته عند الالمان فلما فتحت ترعة كيل عرض عليه امبراطور
المانيا نيشان الاستحقاق فرفضه رفضاً باتاً . ووالم له ابناء وطنه ولهم فاخرة جزاً رفضه
لهذا النشان فرفض الحضور فيها وصنعوا له نشاناً بدلاً من النشان الذي رفضه فابى قبوله
لان نفسه الایة التي ابنته قبول نشان المانيا قاهرة بلاده ابنته ايضاً ان يفتح بذلك .
وهذا منتهي الشرف وغاية الكمال لكن ابناء وطنه حفظوا له هذا النشان الذي رفضه
حياناً فقلدوه به ميتاً

وكان دمث الاخلاق لين العربية محبوباً ومكرماً من الجميع . كتبت عنه احدى الفتيات الانكليزيات فيجريدة المرأة ما خلا صته « حدث سنة ١٨٨٩ ان كلباً صغيراً وثب على عقر يدي فجاء الطبيب وكوى الجرح فشيء بعد ايام قليلة ولم يبق له اثر ثم جاء هذا الطبيب ودخل غرفة ابي واخبره ان الكلب الذي عقرني مات مكلوباً . ولم يبلغني ذلك حينئذ بل علمته بعد حين كاسبي . وكان اهلي يستعدون لزواج اختي ولكن لم يكد الطبيب يخرج من غرفة ابي حتى رأيت الخدم يعدون امتعتنا وقال لي ابي ان مراده اخذني الى مدينة باريس لمشاهدتها ورأيتها على وجهه وجه اخي واختي ملامع الغم والهم فترت في امري ولم اعلم سبب ذلك ولا سبب هذه المجلة في زيارة باريس مع ان عرس اختي كان قريباً . فوصلنا اليها ولم نكتد نستريح من وعثاء السفر حتى نهض ابي وقال هلي نذهب فنرى احياء المدينة . فركبنا مركبة ومررنا من شارع الى آخر وفيها نحن سائرون التفت اليه وقال هنا شيخ عالم يقيم وحده في هذا البناء العظيم وعنه كثير من الارانب وخنازير الهند والجرذان والكلاب فيحسن بنا ان نزوره فيرى يدك

فذهبت وقلت له ان عضة الكلب قد شفيت تماماً واذا اريته يدي ضمحك علىه . قال لا تخافي من انه يضحك عليك ومهما كانت العضة طفيفة فلا يليق بنا ان نحمل امرها ومن ثم فهمت الغرض من زيارتنا لباريس حينئذ وعلمت سبب مارأيته في وجه ابي من علامات الغم والهم

فدخلنا دار باستور وهي بناء نخم في ارض فسيحة يحيط بها مشبك من الحديد وفيها منزل باستور ومنزل صهره . وكان ابي قد جلب معه كتاب توصية لباستور فأتي بنا حالاً عليه واني لاعجز الان عن وصف الرجل وما في وجهه الذي تغصن به كرورا الايام من ملامع اللطف والشاشة التي تحبب الى كل من يراه . فمد اليه يديه وكلبني بصوت رخيم وبشاشة لم ار الطف منها ولا اوقع في النفوس ثم سأل ابي عن كل ما جرى لي وكتب كل ذلك في دفتره واعاده على ممعنا ثم طلب منا ان نرجع بعد ساعتين او ثلاثة

فلا خرجنا قلت لابي « اذا الكلب الذي عضني كان كلباً وقد اتيت بي الى هنا لاداوي من الكلب » فقال اخاف يا عزيزي ان يكون الامر كما ذكرت وعليك ان تحتملي العلاج بصبر وترى هو لاء الفرس و بين ان البنات الانكليزيات على جانب عظيم من الشجاعة والمقدرة . ولما قال ذلك اخللت مفاصله ولتفى علت ان اظهار الخوف والجزع يزيد غمه وكابته فاظهرت الجلد وعزمت ان اصبر على الالم جهدي

وعدنا الى دار باستور فدخلنا غرفة فسيحة فيها نحو عشرين او ثلاثين من الذين عقرتهم الكلاب الكلبي وقد جاءوا ليعالجوه مثلثي فلا جاء دورى جرحت جرحين صغيرين وضع فيما قليل من علاج الكلب وقد تألمت من الجرحين ولكنني لم اتمالك نفسي عن الضحك حينما رأيت ان هذه العملية عملت امام كثيرين من الغرباء . وكان صهر الميسو باستور يراقب وجهي وقت العملية فسألني عن سبب ضحكتي وما اخبرته عن السبب سرّاً بذلك واحبر باستور فائني على وقال حبذا لو كانت اولادنا الفرنسيون مثلث شجاعة لشهيل معالجتنا لم لاننا لا نحب ان نسمهم بكون فاذا كان كل بنات الانكلزيز مثلث حق للامة الانكلزيزية ان توصف بالشجاعة

ولما تمت معالجتي اعطيتني صورتها وكتب تحيتها تذكار الوداد من لويس باستور الى عزيزته فلانة . ومن ثم اتصلت المكانة بيقي وبينه «

وقد اصيب بالفاخ سنة ١٨٦٨ لكثره اشتغاله بالعلم ثم شفي منه ولم يبق به الا اثر طفيف . وسنة ١٨٨٢ ظهرت فيه اعراض مرض القلب والكلية . ثم اصيب بالانفلونزا فزاد ضعف قلبه ضعفاً حتى اضطر ان ينقطع عن العمل ويلازم فراشه بضعة اشهر . ولما جاء الصيف اشتدت قواه وذهب الى مصيفه قرب سان كلود وظل ممتنعا بالصحة الى اوائل سبتمبر (ايلول) فضعف قواه حينئذ وشعر بدنو الاجل فضم احفاده الى صدره وجعل يقبلهم ويكي . وسئل عن سبب بكائه فقال قد دنا الاجل وسأفارقهم قريباً . ثم ظهرت فيه اعراض التسمم البولي وقضى نحبه يوم السبت في الثامن والعشرين من سبتمبر ١٨٩٥

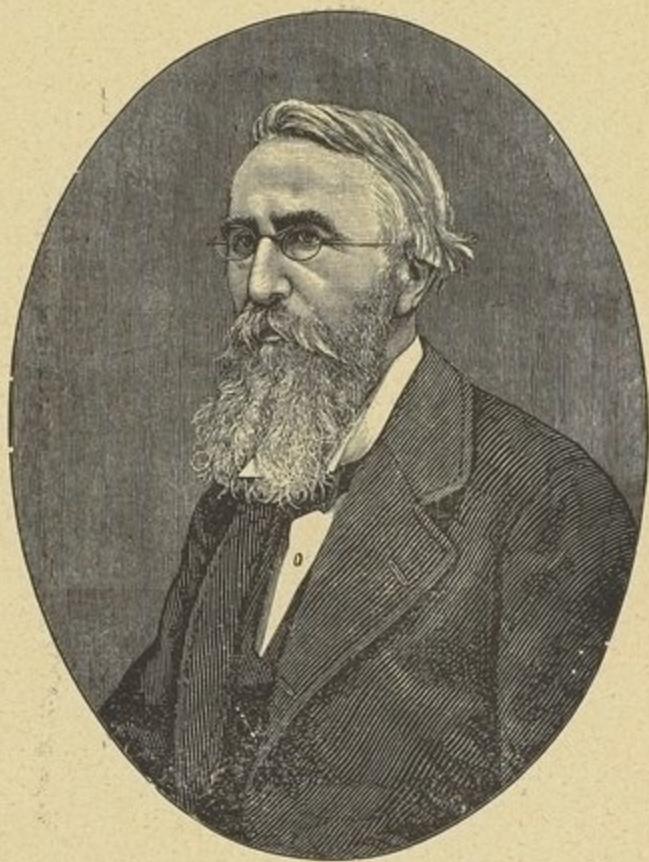
وقد ابنته الجرائد العلمية والسياسية على اختلاف لغاتها وزراعتها . قال الاستاذ برتلو الكيماوي الشهير في جريدة الفيغارو الفرنسوية « افل بدر من بدورة القرن التاسع عشر . ولقد احتفل منذ مدة وجيزة ببلوغه السنة السبعين من عمره احتفالاً دل على انجذاب المسكونة به وشكرا له فرقى الى مصاف الآلهة وهو حي وذلك امر لا يناله احد الا بعد الوفاة لغيره الآلة من الاحياء . ولباستور ورينان وفكتور هو جو اليد الطولى في ما ينادي به عصرنا العصور الغابرة . ولكل منهم تأثير خاص في القرن التاسع عشر وسيق تأثير باستور مدى الادهار اذ هو اقرب الى الادراك واعلى بالاذهان من تأثير رفيقيه لأن كل احد يستفيد من المكتشفات التي من شأنها النجاة من الامراض واطالة

الآجال وتكثير الاحياء . وقلما يعبأ الجمهور باسمى نتائج العقول اذا كانت عقلية مجردة لا يفهمون مودها و لكنهم يبادرن الى تعظيم الاعمال العلمية النافعة و يعطون ذويها حقهم الواجب من الاركان » . وكلام الاستاذ برتولو شان كبير لانه مختلف لباستور في مذهبِ الفلاسي ورأيه السيامي

وقالت جريدة ناشر العلية « ان فرنسا ستحتفل بdeath باستور احتفالاً وطنياً ونعاً تفعـل لانه كان من اشرف ابنائـها وقد فقدـت بفقدـه اعظم رجالـها وفـقدـ العالم نـابة من اعظم النـوابـين قـاموا فيهـ في كل زـمان وـمـكان . ولـقد وـردـت رسـائلـ التعـازـيـ من جـمـيع قـادـةـ العـقـولـ وـاصـحـابـ الـمنـاصـبـ فيـ كلـ المـالـكـ شـفـعـ عنـ الحـزـنـ الـذـيـ طـبـقـ المـسـكـونـةـ كـلـهاـ بـوفـاتهـ . ولا دـلـيلـ اـعـظـمـ منـ ذـلـكـ عـلـىـ ماـ لـهـ مـنـ المـكـانـةـ فيـ النـفـوسـ . وـقدـ اـعـرـفـ النـاسـ بـفـضـلـهـ وـهـوـ حـيـ اـمـاـ آـنـ فـقـدـ تـوـلـاهـ الرـدـ فـلـ يـرـواـ الـىـ كـمـ حـزـنـهـ عـلـيـهـ سـبـيلاـ »

وقالت جريدة التيس « قـلـاـكـانتـ فـوـائـدـ الـعـلـمـ قـرـبةـ الـمـذـالـ رـاحـخـةـ فـيـ النـفـوسـ كـاـفـيـ المـكـشـفـاتـ الـكـثـيرـةـ الـقـيـ اـكـتـشـفـهـ باـسـتـورـ . وـلـقـدـ شـرـعـ فـيـ اـشـتـغالـهـ بـالـعـلـمـ وـلـاـ غـايـةـ لـهـ الاـ الـعـلـمـ لـذـانـ شـأنـ كـلـ الـعـلـمـ الـذـينـ اـفـادـوـ نـوـعـ الـاـنـسـانـ فـوـائـدـ دـائـئـةـ فـكـانـ نـتـائـجـ اـشـتـغالـهـ النـفـعـ الـجـزـيلـ وـالـخـلـيـرـ الـعـمـيمـ . وـلـقدـ اـشـتـهـرـ اـمـرـهـ حـدـيـثـاـ فـيـ الـمـسـكـونـةـ كـلـهاـ بـالـعـلاـجـ الـذـيـ اـكـتـشـفـهـ لـدـاءـ مـنـ اـرـهـ الـادـوـاءـ الـتـيـ تـصـيبـ نـوـعـ الـاـنـسـانـ الـاـ وـهـ دـاـهـ الـكـلـ لـكـنـ هـذـاـ الـاـكـتـشـافـ اـنـاـ هوـ نـتـيـجـهـ اـشـتـغالـهـ السـنـينـ الـكـثـيرـةـ بـالـبـحـثـ فـيـ طـبـائـ الـاـحـيـاءـ الـدـنـيـاـ . وـقـدـ كـانـ اـسـمـهـ مـعـرـوفـاـ عـنـدـ مـسـتـقـطـرـيـ الـخـمـورـ وـمـرـبـيـ دـوـدـ الـخـرـيرـ وـزـارـعـ الـكـرـومـ وـمـقـتـنـيـ الـمـوـاشـيـ وـغـيـرـهـ مـنـ اـرـبـ الـاعـمـالـ وـكـانـوـ اـكـلـهـمـ يـعـدـونـهـ مـنـ اـعـظـمـ الـمـتـفـضـلـينـ عـلـىـ الـاـنـسـانـ » ثمـ ذـكـرـتـ تـارـيخـ حـيـاتـهـ وـقـالـتـ فـيـ خـنـامـهـ مـاـ خـلـاـصـتـهـ « اـذـاـ اـسـخـقـ اـمـرـهـ اـنـ يـنـشـأـ لـهـ تـذـكارـ وـطـنـيـ عـظـيمـ فـذـلـكـ اـمـرـهـ هوـ باـسـتـورـ الـكـيـاـوـيـ الـوـدـيـعـ الـمـتـواـضعـ الـذـيـ فـعـلـ اـكـثـرـ مـنـ كـلـ اـحـدـ فـيـ قـرـيبـ الزـمـنـ الـذـيـ تـعـمـلـ فـيـهـ الـرـاحـةـ وـالـسـعـادـةـ . وـهـ اـحـقـ مـنـ كـلـ شـهـيرـ انـ يـقالـ عـنـهـ اـنـ مـوـتـهـ خـسـارـةـ عـقـلـيةـ لـنـوـعـ الـاـنـسـانـ » (مـقـطـفـ نـوـفـيـبرـ سـنـةـ ١٨٩٥)





الدكتور كرنيليوسChan Dick
اعلام المقططف
امام الصفحة ١٧٩

الدكتور كريستيان فان ديك

فيما نحن نبيت في حال ونصح في حال لما اصاب المشرق من الدواهي السود . ونتوقع انفراج الازم وعود الصفاء لنسترد ما فات ونجارييء أمماً كادت تنازعنا الوجود . وفيما القلوب واجبه . والاسن واجحة والکوارث تتوالى . والذائب تغالي . ونحن بين يأس قلوه وأمل ترجوه

اذا بالشام يرجم جانباً لكن العلم حين هوى وما لا فقد اصبحنا في الثالث عشر من هذا الشهر (نوفمبر) والبرق يعني علينا استاذنا الكبير الدكتور كريستيان فان ديك غارس رياض المعرف . وناشر لواء الفضائل . من لودُّ المتفضلون على بلاد الشام لكان اعلاماً مقاماً . ولو حسب الساعون في نهضتها العلمية والادبية لكان ينهم إماماً وايس المقام مقام رثاء وتأبين والاًكتبتنا رثاء بدماء القلوب قضاه لحق واجب . واستنزفنا خزائن اللغة في وصف مناقبها واذعنها في المشارق والمغارب . واغاسيرته غرضنا لما فيها من الموعظ والحكم والارشاد الى سبل الرشاد : ومحاسن الاخلاق والشيم وخلائق المعروف وعواطف الوداد . وقد كنا جمعنا طرقاً منها ونشرنا بعضه في المجلد الثامن من المقتطف وبعضه في «مر النجاح» . فرأينا ان نعيد ما ذكرناه هناك ونتوسع فيه بما يحمله المقام ولعله بعض ما قالته الصحف في تأييده . ويقيننا ان القراء الكرام يتذرون عن فقد فيلسوف الشرق بما ابقى من الفضائل والفوائل . وبأن غرس المعرف الذي غرسته يمينه يبقى يانعاً نضيراً ما دامت سيرته تلتلي في المدارس والمنازل

ولد الدكتور كريستيان فان ديك في ١٣ اغسطس (آب) سنة ١٨١٨ في قرية كندر هوك من اعمال ولاية نيويورك باسميركا . ووالده هولندياً هاجر الى الولايات المتحدة باسميركا ولداناً غيره سبعة هو اصغرهم . وكان في صغره يتعلم في مدرسة في قريته فامتد بالاجتهد والثبات وبرع في اليونانية واللاتينية حتى حاز قصب السبق على رفقائه وكانوا كلهم اكبر منه سنًا . وقد نقل لنا اولاده ما سمعوه من بعض اعمامهم عن اجتهد والده في صباح وكأنه بالعلم والعمل معًا وهو انه حفظ اسماء كل النباتات البرية التي تنمو في تلك النواحي وتعلم ترتيبها وتقسيمها الى رتبها وصفوفها وفضائلها وانواعها حسب نظام لينيوس النباتي الشهير وجمع روائعها وجففها ورتبها وسماتها بأسمائها حتى صار عنده ممتلكة ذات شأن وهو صبي صغير

وكل ذلك رغبة منه في العلم لا اجابة لطلب ولا امتثالاً لامر ولا نعلم من استاذ واصابت اباه مصيبة ذهبت بماله واورثته الفقر وذلك انه كفل صديقا له على مبلغ من المال خنان الصديق وغدر فاضطر ابوه إلى بيع كل ما يملكته من متاع وعقارات صوتاً لشرفه من العار ووفاة لدين الغادر . ولذلك لم يستطع ان يوازره الا بالزر اليسير مما يحذاج اليه من الكتب ولو الزم التعلم فكان مدة بقائه في بيت ابيه يجد الكتب بواسائل شقي فتارة يستعيدها من رفاقه وتارة يستأجرها بدريعات قليلات يجمعها وتارة يحفظ ما فيها بالسجاع من قارئها وتارة يتذرع بالسيع في مصلحة انسان الى قراءة كتاب يقتنيه وتارة يجد ويرجع خائباً . وكان في تلك القرية طبيب كريم الاخلاق يقتني مكتبة فلاراً اى اجتهاده في تحصيل المعرف وجاهده للتغلب على مصاعب الفاقة اخذته الجمّة ففتح له ابواب مكتتبته وامتعه بشتهي نفسه واما في صباح . وكان فيها كتاب كوفي الشهير في علم الحيوان فاكتبه على درسه ولم ينثر عنه حتى اغترف كل ما فيه . ثم تعلم كل ما تيسر له عله عن حيوان بلاده . ولم يمض عليه زمان طويل حتى جرى في ميدان المعارف شوطاً يذكر بجعل يخطب في علم الكيمياء على فرقه من بنات بلاده وهو ابن ثمان عشرة سنة . وربما توه الذين عرفوه او الذين اطلعوا على مؤلفاته وسمعوا بواسع علمه انه كان كل ايمه محفوظاً بوسائل العلم والتعليم حاصلاً على ما يلزم من معدات التأليف والتدریس حتى حصل ما حصل والاف ما الف ولكن الذين عرموا احواله حق المعرفة يعلون انه قامى في صغره اشقاً المصاعب حتى تسهل له تحصيل المعرف وانه قضى اكثراً ايمه في ضنك فصار ابن خمسين عاماً وهو لا يقدر ان يبتاع الا ما ندر من الكتب المستحدثة ولم يسعه الالتفاق على تحصيل ما يشهي من الكتب والجرائد والادوات العلمية الا بعد سنة ١٨٦٧

وكان ابوه طبيباً بجعل يدرس الطب في صباح عليه وكان يخدم في صيدليته فاقن فن الصيدلة فيها عملاً وعملاً ولما حصل كل ما تيسر له الحصول عليه عند ابيه جعل يتلقى الدروس الطبية في سبرنقفيلد ثم اتم دروسه في مدرسة جفرسن الطبية بمدينة فلافلينا من مدن الولايات المتحدة حيث نال الدبلوما والرتبة الدكتور ية في الطب . وكان تعلم في هذه المدرسة على نفقة ذويه فكانت مساعدتهم هذه له اساساً للاعمال العظيمة التي عملها في سوريا وسائر البلدان العربية من التعليم والتهذيب والبر والاحسان وفي الخادية والعشرين في عمره فارق الحالان والاوطن واتى سوريا مرسلآ من قبل مجمع المرسلين الاميركيين وحل في بيروت في ٢ ابريل (نيسان) سنة ١٨٤٠ ولكن

لم تطل اقامته فيها حتى قام منها بابعاز الجمجم المذكور واقى القدس طبيباً لعيال المسلمين الذين كانوا فيها أيام فتوح ابرهيم باشا في بلاد الشام. فأقام فيها تسعة أشهر ثم قفل راجعاً الى بيروت حيث شرع في درس العربية . وحينئذ تعرّف بالمرحوم بطرس البستاني وكان كلامها عز بين فسكننا معًا في بيت واحد وارتبطا من ذلك العهد برباط المودة والصداقة وبقيا على ذلك طول الأيام حتى صار يضرب المثل بصداقتها . ولما توفي البستاني كان أشد الناس حزناً على فقدره حتى انه لما طلب منه تأييده خنقته العبرات وتلعمت لسانه عن الكلام وبقي برهة يردد قوله « يا صديق صباي » حتى لم تعد ترى بين الحاضرين إلا عيناً تدمى وقلباً يتوجع

وجعل يدرس العربية على الشيخ ناصيف اليازجي ثم على الشيخ يوسف الاسير وغيرها من علماء اللغة وبذل الجهد في دررها والأخذ بمذاقيرها حتى صار من المعودين في معرفتها وحفظ اشعارها وامثالها وشواهدها ومفرداتها واستقصاء اخبار اهلها وعلمائها وتأريخها وقارئيهم فهو بلا ريب اول افرنجي اتقن معرفة العربية والنطق بها والبيان والتلّيف فيها حتى لم يعد يمتاز عن اولادها . وبقي على ذلك الى خريف سنة ١٨٤٢ ثم انتقل الى عيتات وهي قرية ببلنان واقترن بالسيدة جوليا بنت المستر ابت فنصل انكترا في بيروت المشهورة بفضلها وحسن اخلاقها ثم انتقل من عيتات الى قرية عبيه وهناك انشأ مع صديقه بطرس البستاني مدرسة عبيه الشهيرة وشرع من يومه في تأليف الكتب الالازمة للتدریس في تلك المدرسة فألف كتاباً في الجغرافية وآخر في الجبر والمقابلة وآخر في الهندسة وآخر في الاوغارات وفى المثلثات البسيطة والكروية وفي سلك الابن والطبيعتيات وقد طبع بعضها وبعضها لم يطبع . وبعد ان قضى في عبيه اربع سنوات على ما ذكرنا في التأليف والتدریس دعاهُ الجميع المسلمين الى صيدا وعهد في مدرسة عبيه الى المرحوم ممعان كاهون رجل اشتهر بالفضل والاستقامة والتقوى . وبقي الدكتور فان ديك مع صديقه الفاضل الدكتور طمس في صيدا وتواجدها معلمًا واعظًا مبشرًا جائلاً من مكان الى مكان حتى توفي المرحوم علي سميث سنة ١٨٥٧ فانتدب الدكتور فان ديك لترجمة التوراة والإنجيل مكانه

وكان علي سميث قد باشر ترجمة التوراة والإنجيل من المحتين الأصليتين بمساعدة المعلم بطرس البستاني واتم ترجمة سفر التكوين وسفر الخروج الاصحاح الاخير منه وراجعها وصححها وترجم اسفاراً اخري ولكن لم يراجعها فلما انتدب الدكتور فان ديك مكانه ابقى السفرين الاولين على حالهما وترجم ما بقي وعاني في غضون الترجمة من الاتعاب ما

لایعرفُ الَّذِينَ يعْرُفُونَ تدقيق النصارى في التفتيش عن اصل كل لفظة من الفاظ كتابهم وعن معنى كل آية من آياته . وتولى مع الترجمة ادارة المطبعة الامير كية المشهورة وحسن فيها وزاد الشكل على الحروف حتى صارت من احسن مطابع المشرق واشهرها . واتَّمَ الترجمة سنة ١٨٦٤ وبعثهُ مجمع المسلمين الى الولايات المتحدة سنة ١٨٦٥ ليتولى امر طبعها وعمل الصفائح بالكرياتية لها هناك فاقام في الولايات المتحدة سنتين حتى اتمَ ذلك وعاد إلى سوريا سنة ١٨٦٧ وليس من غرضنا الآن ان نصف هذه الترجمة التي شهد لها اعظم علماء الارض بالدققة والصحة ومطابقة الاصل وقد صارت النسخ المطبوعة منها الوفا والوف الاشرف حتى لم يبقَ مكان في المشرق الاَ بلغت اليه وانتشرت فيهِ

وكان اثناء وجوده في اميركا يدرس العبرانية في مدرسة يونيون اللاهوتية وكان الطلبة يعافون درس هذه اللغة قبل تدریسها لها ويأبون الحضور في ساعة تدریسها لصعوبتها ووعورتها اسلوب التدریس . فلما شرع في تدریسها غيرَ هذا الاسلوب ولطول باعهِ فيها جعل يعلمهم ايها لغة حية لا ميتة بحيث صار الطالب يجد في درسها معنى ولذة ويرغب في تحصيلها . فتقاطر الطلبة اليه وتكثر عدمهم فلما رأت عمدة المدرسة ذلك عرضت عليهِ ان يتولى منصب استاذ العبرانية فيها وعينت لهُ راتباً كبيراً فاعذر عن قبولهِ قائلاً « اني تركت قلبي في سوريا فلا لذة لي الاَ بالعوده اليها » . وفي تلك الاثناء تم امر انشاء المدرسة الكلية السورية في بيروت على نفقة جماعة من اهل الخير في الولايات المتحدة بامرها كافرعت عليهِ عمدها الكبرى في اميركا ان يكون استاذًا فيها فاجابها إلى ذلك ثم طلبت اليهِ انه يعين راتبه السنوي بنفسهِ فكتب ٨٠٠ ريال مع ان راتب اصغر استاذ فيها لا يقلُ عن ١٥٠٠ ريال وقد فعل ذلك حبًّا بخیر البلاد ونفع اهلها

ولما وصل إلى بيروت باشر تأسيس المدرسة الكلية الطبية مع صديقه الفاضل الدكتور يوسفنا وربباته . ووضع نظاماً لدورها وشرعاً في التعليم من ساعتها لا يحاسبان على اتعابٍ ولا ينتظران من احد تبليلاً لقدرها ومدحًا لاميها . بل ان الدكتور كان ديك لما رأى ان المدرسة تفتقر إلى استاذ يدرس الكيمياء فيها فأقبل من فوره على تدریسها حال كونهِ معيناً استاذًا لعلم الباثولوجيا وحده . ولم يكن في المدرسة حينئذ من كل ادوات الكيمياء الاَ قضيبٌ من زجاج و زجاجة عينيةٌ فانفق من مالهِ مائتي جنيه انكليزي على ما يلزم من الادوات . ولم يكن في يد التلامذة كتاب يطالعون فيهِ فجعل ياتي العلم علينا خطيباً مبتدئاً بالتجارب الكيمائية ومستطرداً من الجزئيات الى الكليات على اسلوب يقرب هذا العلم من

الافهم ويرسم حقائقه في الذهان . وقد مر علينا الآن نحو ثلثين سنة^(١) ولا نزال نذكر أكثر ما كان يلقى علينا من درر الفوائد لحسن الاسلوب الذي القاعده به . والذى حيتنى كتاباً مختصرأ في مبادئ الكيمياء حفظناه خطأ ثم توسع فيه وطبعه على نفقة وهو يعلم أنه لا يسترجع نفقات طبعه قبل مماته . وبقي يدرس هذا الفن ست سنوات متواليات وينفق على لوازم التدريس من جيبه . وجاء استاذ الكيمياء وبقي سنتين من الزمان يدرس العربية والدكتور فران ديك يدرس مكانه مجاناً جنباً بصالح المدرسة وخير ابناء البلاد . ولما تولى استاذ الكيمياء اشغاله اعتزل الدكتور فران ديك عنها وتولى المدرسة كل ما اتفق عليها ولم يأخذ مقابله إلا مائة جنيه

ولم يقتصر على هذا التبرع بل انه شغل منصب استاذ ثالث وهو استاذ علم الفلك . وذلك ان المدرسة لم يكن عندها مال يقوم بنفقة استاذ لهذا العلم فتبرع بتدریسه مجاناً وألف له كتاباً مسماً وطبعه على نفقة ايضاً كطبع كتاب الاسباب والملفات والمساحة والقطع الخروطية وسلك الاجير . ولم يكن في المدرسة آلات فلكية يعتقد بها فالمدرسة ان شرعت في بناء مرصد لها حتى اتبع له آلات بسبعينة جنيه انكلزية من ماله الخاص . وأاثر وفرش فيه على نفقة و كان اسلوبه في تعليم الفلك مثل اسلوبه في تعليم الكيمياء والباتولوجيا مبنياً على العمل والمشاهدة حتى يجد الطالب فيه لذاته فما يجدها في درس العلوم العوية كهذا العلم وانشأ ملر صد اسماً كبيراً حتى صار معروفاً في المشارق والمغارب مقصوداً من القربيين والبعيدين مراسلاً لأشهر مراصد الارض . ولما خلفه احدنا في تدريس علم الفلك الوصفي الف كتاباً في الفلك العملي وجعل يعلم به الطلبة على الآلات . وكان مع تدریسه علم الباتولوجيا وعلم الكيمياء وعلم الفلك يتولى ادارة المطبعة الاميركية فينقع ما يطبع فيها من الكتب ويهتم بتأليف النشرة الاسبوعية ويطبع في مستشفى ماري يوحنا حيث كان ينقطر اليه المرضى افواجاً افواجاً حتى بلغ عددهم الالاف في السنة . وما بقي من الوقت الذي يخصصه غيره بالزهمة والرياضة والراحة والنوم كان يقضيه في تأليف الكتب العلية والطبية والدرس والمطالعة والتجارب العلية وحضور الجمعيات النافعة ومراسلة العلماء في سائر اقطار الارض حتى كان اهل بيته لا يرون منه أكثر مما يرى منه الغريب . وكل ذلك قياماً بالواجبات التي يعجز جماعة من الرجال عن القيام بها

(١) بلغت المدة وقت نشر هذا الكتاب ٥٨ سنة

ومن مزاياه انه لم يكن يوماً يُؤخر الى الغد عملاً يقدر ان يحمله اليوم ولذلك كنت تراه معداً كل ما يطلب منه قبل زمان طلبه . وكان كما طلب منه اهل بيته ايام اشتغاله في المدرسة الكلية ان يستريح بين عمل آخر ويؤخر الاشغال الى اوقاتها حرصاً على صحته يحيجه من اخاف ان يفاجئني مرض او يعارضني معارض فاكون سبب خسارة لكل من تتعلق اشغالهم ومصالحهم بي فالواجب عليَّ ان اكون سابقاً في الجهاز اشعالي حذراً من ذلك . وكثرة اهتمامه باشغال المدرسة واحتفاله بمصالحها عن غيرها كان اصحابه يكتونه في ذلك فلا يسمع لهم حتى صار من الاقوال الشائعة بين معارفه انك اذا رمت ادا رمت ان تكون على رضى مع فان ديك فاياك ان تشغله بشاغل عن المدرسة الكلية واذا اردت ان تسر قلبك عن المدرسة والتلامذة والمرصد والتأليف . وقد الف اثناء وجوده في المدرسة الكلية كتابه في الباثولوجيا وهو مجلد ضخم وكتبه في التشخيص الطبيعي وفي الكيمياء وفي الفلك الوصفي وفي المثلثات والمساحة والقطوع الخروطية وكلها مطبوع . واللَّف كتاباً في الفلك العملي . وآخر في امراض العينين وآخر في تحظيط السماء وقد طبع حديثاً

ورأينا في تلك الاثناء انه يست Gimيل علينا ان نجاري الام الغريبة في العلوم والمعارف اذا اقتصرنا على ما يترجم ويولف من الكتب لأن العلوم الحديثة جارية جريأة حديثاً فما يولف فيها هذا العام يسي بعضه قدماً في العام التالي ولا بد من جريدة لقطف ثمار المعرف والباحث العلمية شهراً فشهرآ وتذيعها في الاقطار العربية . فقدنا النية على انشاء المقتطف لهذه الغاية ورمتنا خطتها التي سار عليها منذ انشائه الى الان ولم نختبر له اسماً بل قلنا كلانا وذهبنا الى استاذنا الدكتور فان ديك وكان في المرصد الفلكي حيث كان يقضي اكثر اوقاته فاستشرناه فيما عزمنا عليه وسألناه ان يختار لنا اسماً له . فابرقنا امرأته وجعل يشدد عزائنا ويسهل علينا الصعب . وقال سيماء «المقتطف» واجعله كاسميه وحسبنا ذلك . ثم كتب الى صاحب السعادة خليل افندى الخوري الشاعر المشهور وكان مديرآ لطبعات في سوريا يطلب اليه ان يسعى لنا في جلب الرخصة السلطانية باسم ما يمكن . ففعل ولم يمض شهراً من الزمان حتى اتنا الرخصة السلطانية فذهبنا وبشرناه بها فقال سيرا في عملك والله معك وانا سأشرع من هذه الساعة في كتابة بعض الفصول للمقتطف . فكتب فصول اطباء اليونان والشرق ونشرنا اول فصل منها في الجزء الثاني من المقتطف . واباح لنا كل ما عنده من الكتب والجرائد والآلات والادوات لي تستعملها كما شاء من غير سؤال

وفيها هو لامر باشغال التأليف والتدريس والرصد والدراسات العلية عما سواها من مطاعم البشر نكتب المدرسة الكلية بمحادث ابعد عنها أكثر اساتذتها فتركها محملة آلام فراقها محافظة على مبادئه . وبقي يطبع في مستشفى ماري يوحنا على جاري عادته الى ان اضطر ان يتركه على غير رضى منه . لكنه انا تركه ليحيى في الوجود مستشفى طائفة الروم الارثوذكسيين الذي صار له الان ايادٍ تذكر في الرحمة بالمساكين ومعالجة المرضى والباسين

ووقع استعفاؤه من المدرسة الكلية موقعًا عظيمًا في نفوس السوريين وغيرهم من ابناء اللغة العربية لانهم حسبوا انه أكره عليه اكراماً بخاتمه الرسائل ترى من كل اخاء البلاد العربية مقرًّا بفضله مبنية عظم منزلته ومنها رسالة من دمشق الشام بادباء الامير عبد القادر الحسيني الجزائري والسيد محمود حمزة مفتى الشام والشيخ سليم العطار والدكتور ميخائيل مشaque وعبدة بك، القديسي وغيرهم

وبقي بعد تركه المدرسة الكلية مكتباً على التأليف والتصنيف ورصد الافلاك ومعالجة المرضى والاهتمام باشغاله في جمعية المسلمين . وكان قد كلّ بصره من طول السهر ومشقات التأليف ولكنّه بقي حتى آخر أيامه من ابش خلق الله وجهاً والطفهم عشرًا واكثرهم انساً ينقم الاشغال بهمة الفتياں فالله كتب النقش في الحجر في ثمانية اجزاء حاذياً فيها حدو جماعة من كبار العلماء الذين الفوا كتب المبادئ باللغة الانكليزية . وترجم رواية ابن حور وطبع كتابه محسن القبة الزرقاء وكان يكتب تلامذته ومربيه ويسعى في كل مؤثره ويسبق الى كل مخفرة . والصورة التي صدرنا بها ترجمته منقوله عن صورة وتوغرافية صورت منذ بضعة عشر عاماً

وغيّ عن البيان ان رجالاً مثله قضى العمر في خدمة العلم والعالم يكون عملاً منظوراً من الاقارب والاباعد وغرضًا مقصوداً لرسائل القوم ومسائلهم تاهيك عن مكاتب تلامذته المنتشرين في اقطار المشرق والمغرب وعن انه لم يكن يستنكف من احاجية كل من يكتبه او يسئلته ولذلك بقي حتى مرضه الاخير يعمل ما لا يعلمُه الفائقون جداً واجتهاداً الممتازون همةً واقداءً

والانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في الحصول انفن علمًا من العلوم واشتهر به لو

لم تكن قوى عقله فائقة. ولكنه لا يستطيع انقان علوم كثيرة الا اذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكره ووافر اجتهاده ومخه الباري صحة جيدة وعمرًا طويلاً. ولذلك قلَّ الذين اشتهروا في الارض بعلوم كثيرة والمعائشون من هو لاء اليوم افراد معدودون وقد كان استاذنا الدكتور قان دينك واحداً منهم كما شهدت له العلوم التي حواها صدره والتاليف التي ألهها والشهرة التي حازها بين علماء الارض . فإنه درس اللغويات ففاق فيها وحفظ عشر لغات خمساً قديمة وخمساً حديثة فانقنتها واشتهرت اشغاله فيها وحسبنا شاهداً على ذلك ترجمته للتوراة والانجيل الى العربية واشتهر بالترجمة بين علماء اللغات في مدارس الاقطارات ودرس الرياضيات فانقنتها حتى صار رياضياً معدوداً والآف فيها مؤلفات مشهورة للتدرس في المدارس الكلية . وقد طالعنا مؤلفات كثيرة للافرينج على شاكلتها فلم يجد اعم منها فائدة ولا اوفق بالغرض . ودرس علم الهيئة فانقنه عملاً وعملاً والآف فيه ثلاثة مؤلفات وضمَّ اليه علم الظواهر الجوية فصارت كبار مراصد العالم تعتمد على ارصاده وتطلب معاضده في نقرير الحقائق وكشف الشرائع الطبيعية . واشتغل بالكيمياء فانقنتها عملاً وعملاً . وبالطبع ففاق في مؤلفاته وعمله حتى صار اكثراً من ثلاثة اربعاء الاطباء السور بين من تلامذته المؤسسين على تعليمه المستفيدين من تصانيفه

هذا ويندر ان يتتفوق الانسان الواحد في جودة الادراك والذاكرة مما كان فاق استاذنا بدليل اشتغاله في اسماي العلوم وحفظه للغات الكثيرة . ولا ينكر احدٍ من عرفه وعاشره انه من الافراد المعدودين الذين فاقوا في قوة الذكر فانه قلماً نسي اسم انسان مع اسمه مرة فينادي به باسمه ولو بعد السنين الكثيرة . وكان يذكر مئات من الآيات في كثير من اللغات كانه حفظها امس وهو قد حفظها في حداثته . ولم يجادله انسان الا وتعجب مما يستشهد به من الآيات والحكم والامثال والتواحد حتى كان صدره بحر حوى المعرفة كلها . واغرب من ذلك انك لا تطلب منه شاهداً على مسألة من المسائل الا هداك حالاً إلى الكتاب والوجه والسطر الذي فيه شاهدك كانه قرأه تلك الساعة او حفظ لفظه غيباً وهو لم يقرأه الا مرّة واحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين كانوا يخزجون من حضرته وهم يظنون انه قرأ ما ذاك وفيه قبل اجياعهم به وهذا يدهش كلَّ معارفه ويختصر عقولهم لعقله

وكان مع ذلك كلَّه على غاية الاتضاع والوداعة لا يخترق رأياً ولو جاء عن فقي حديث السن ولا يأبى محادثة الصغار وملاظفة البسطاء . ومعارفه يضربون به المثل في الاخلاص

وحفظ الوداد فهو من الذين لا ينسون معروفاً ولا يستعظمون على صديقهم مبذولاً . وجده لسكنين مشهور لدى اخواص والعام فقلما فات مسكنينا في سوريه نوال فضله . واعابه في تعلم الشبان وإنشاء المدارس وتأسيس الجمعيات والوعاظ ومعالجة المرضى وتحقيق ويلات البائسين تشغله اوقات رجال كثرين لو قسمت عليهم . وهو من الأفراد القليلين الذين لا يحبون بوجه انسان والذين يقدرون الناس قدرهم فينظرون الى ما هم عليه من العقل والادب لا الثروة والجاه . فلطالما عهدناه يعرض عن مواجهة رجل كثرة مظالمه ولو علا مقامه ويحب بفقر استقامت سيرته وحسن سيرته . وهو من الأفراد القليلين الذين يعتصمون بالحق ويراعون الذمة ويعزلون عما يوجب الذمة . وما يدل على واسع شهرته انه لما جاء امبراطور برازيل الى بلاد الشام سنة ١٨٧٧ او دخل مرصد المدرسة الككلية قال له من فوره لا حاجة ان يعرفني بك احد ايمها الدكتور الفاضل فانك معروف عندى ولطالما سمعت عن واسع علمك وفطر اجهادك ووددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسعدني الحظ برؤيتها كما رأيت علماء الارض رفقاك . وما ودعه قال هل لي ان احمل تصانيفك معي لتنتم بها زينة مكتبي . فقد هما استاذنا الى جلالته فانصرف يثني جيلاً

في هذه صورة اوضحتها للقارئ مثال هذا الرجل العظيم من حيث ارتقاوه بمحبه وعلوه همه حتى صار اعظم نعمه انم بها على الشرق بعد ان كان في صبوته لا يملك ما يبتاع به كتاباً . ولو اردنا ان نورد سيرته من اوجه أخرى لاستغرق الكلام معنا اطول مما يحتمله هذا المقام . فالذين عرفوه عن بعد اثروا عظمته واقتداره على الاعمال وهذا سبب ما له في نفوسهم من المبة والوقار ولكنَّ الذين عرفوه عن قرب رأوا فيه مع العظمة مناقب من اشرف ما تجمل به الفطرة البشرية وهذا سبب محبه معاشريه له واشتياقه تلامذته الى القرب منه وتسابيق الناس الى ابداع شاثتهم عليه واعترافهم بفضله عليهم وتسارعهم الى تأييده ورثائه بعد موته . فاذا تأملناه من حيث معاملاته للناس لم نجد معاملاته الا كان من احب الناس اليه واو لهم اعترافاً باستقامته وحسن طويته . والعارف بأخلاق البشر يعلم ان ذلك لا يحصل عليه الانسان الا بعد ان يتحقق الناس انه يؤثر مصلحة غيره على مصلحته . واما اعتبارناه من حيث انصافه وجدناه مثلاً في الاعتراف بما له وما عليه بل عندنا من الشواهد ما لا يحصى على ظله نفسه في انصاف غيره حذر امن ان يكون حب النفس قد حاد به عن جادة الانصاف . وحسينا ان نذكر منها شاهداً واحداً وهو اعترافه بفضل زميله المرحوم علي سميث في ترجمة التوراة . فالظاهر ان موت علي سميث

قبل ان يتم من الترجمة شيئاً كثيراً حول اذهان العموم عن ذكره حتى خيف ان ينسى فضلها . وذلك ساء الدكتور ثان ديك اكثير مما ساء غيره فصار احرص الناس على ذكر امم علي ممث قبلاً ايمه ولا تذكر اتنا سمعناه مرة يذكر ترجمة التوراة الا قدماً فيها امم علي ممث بقوله « لما ابتدأ فيها فلان واتمهاانا ». ولما اتى امبراطور البرازيل الى سوريا كا نقدم وقال له على مسمع منا « اني سمعت بترجمتك الشهيرة للتوراة » قاطعه الدكتور ثان ديك قائلاً « لعله لم يبلغ جلالتكم اني انا لست مترجمها الوحيد فقد شرع في ذلك المرحوم علي ممث واقمت انا ما بقي بعد موته »

و اذا نظرنا اليه من حيث اخلاص الطوبية وصفاً النية وحب حرية الضمير وجدناه مثالاً لها بين عارفيه ، بل لم نسمع احداً خالى الغرض بعيشه الا بالمدح في معرض الندم مثل قوله انه اسلامة طوباته وصفاء نيته يغلبه اهل الدهاء

وكان بعد الناس عن ذكر شيء ثم منه رائحة المدح لنفسه فقد قضينا معه عشر سنوات في عشرة مسيرة فلم نسمع منه ذكر ادف عمل من اعماله في معرض الاستحسان . وحاولنا المرار الكثيرة ان نستشف منه القليل عن سيرة حياته فكان يحول مسائلنا الى غير المقصود ثم يستطرد منها الى ما يخلص به من الجواب ويسد علينا باب السؤال . ولذلك عانينا المشقات حتى وقفنا على طرف من سيرته نقلأً عن اولاده واقاربه . ولا تضاعر كان يجتذب كل معرض يمدحه الناس فيه ويرتكب امام من يقابلهم بالمدح فاما ان يصرفة عن مدحه بخوب حسن او يخلص منه بوجه آخر . اتاه جماعة من علماء دمشق يوماً وفي صدرهم شيخ كبير يعد بينهم من الفطاحل فمدحه واطلب ثم قال متعمقاً وبأي الموهاب يبلغ الناس هذا المبلغ فاجاب الدكتور ثان ديك . « يبلغه احقرهم بالاجتهاد فمن جد وجده واستطرد من ذلك الى وجوب الاجتهاد في تسهيل احراز العلم على الطلاب . ووصف بعضهم يوماً علو همة وعجب سرعنه في انجاز اعماله وصبره على المشاق واستشهد على ذلك بانه كان يقوم في الصباح من بيروت الى صيدا في نحو اربع ساعات ثم يعود منها الى بيروت في مثل ذلك ويقضي بقية نهاره ومساءه في التطبيب والتأليف فاستغربنا الخبر وسألناه عن ذلك فاجاب « اني كنت حينئذ اركب حصاناً قويًا سريع العدو فلا ابطني على الطريق » كأنه يريد ان لا يبقى لنفسه فضلاً

ولهذه المناقب وامثالها ولتجده لاهل المشرق حتى اقتبس عوائدتهم وتزكي بزيم زماناً في

المأكل والملبس والشرب تجد سكان بر الشام قد اجتمعوا على حبه وولائه واعترفوا بكونه مصدر فضل وعلم وخير في بلادهم. وإذا بحثت وجدت أن شبابهم وشاباتهم كانوا يحترمونه احتراماً يقرب من العبادة ولا عجب فأنه مع ثقديه عنهم سنًا وعملًا عقلاً كان يجري في مقدمتهم ويسهل الصعب عليهم ويقوى عزائمهم وبقي في صدره محل رحباً لاعتبار ما يجده من الأمور المختصة بزمانهم وعدم احتقار آرائهم وأيمانهم وعاداتهم خلافاً لما يهدى في أكثر الذين يتقدمون سنًا فإنهم لا يرضون إلا عما كان في زمانهم ولا يعتبرون إلا عوائد عصرهم

وإذا رُمتَ ان تعرف اعتبار القوم لهُ وحكمهم فيه فاسمع ما قالته جمعية الروم الارثوذكسيين في تقريرها لسنة ١٨٨٥ وهو « إن الدكتور كريستيان ديك موآزرها ومناصرها وطبيب مرضها ومرشد مستشفاها والتصدق إليها وحسبه أجرًا ونفرأ وجوده على رغم الشيخوخة في مخدع التطبيب والمرضى شاقصون إليه شخصوص الملوسين إلى موسي ورمزه . هذا يستنبطه قليلاً وذلك رسائله الدوائية عبولاً وذلك يرجوه الشفاء عليلاً وهو يجبه هذا بالعطاء وذلك بالدواء وذلك بكلمة أشفي من دواء »

« والجمعية وان تكون لم تزد الناس على به تجني اذا لم تعرف علينا في هذا المرض انه لا تفتح في الصبح عيناه إلا على لائذ بجنابه . ولا يغلق في المساء بابه إلا على منصرف مرتفض او واقف في بابه . ولا يأوي في ليلته غرفته إلا ليكتب على مكتوباته وكتاباته — حياة امتلأت بطاعة الحداة ونشاط الصبا ومرارة الفتوة واقدام الشباب ومقدرة الكهولة وحكمة الشيخوخة — وهي في كل ادوارها ذكاء وفطنة . ودرس ومعرفة . وعلم وعمل . واستفادة وفادة . وعبادة الله . وحب للقريب . وخدمة للانسانية . نعم ولو لا اشتهر فضله ونباه والعجز عن ابراد ما يصلح لمنزله لقامت الجمعية الى مدعيه قيامه الى نصرة البشرية . فهي تحيز بالذكر والشكر وتسأل الله ان يسره فيما سره وان لا يسوء فيما يسره »

السر جون لوز

طلما ذكرنا اسم هذا الرجل العظيم مقرضاً بباحثه الزراعية والنفع الكبير الذي جنأه أرباب الزراعة من تجاريته الكثيرة

ولد سنة ١٨١٤ فعاش الجانب الأكبر من القرن التاسع عشر قرناً العلوم والفنون قرن القديم والارتفاع . وإذا عدّ عظاً ذلك القرن الذين نفعوا نوع الإنسان بعلمهم وفضلهم فصاحب الترجمة في مقدمتهم . كان وحيداً لوالديه وتوفي أبوه عمره ثمانين سنوات فقامت أمُّه على تربيته وعلمه في مدرسة آيتين ومدرسة أسفود . وخلف له أبوه إملاكاً واسعة نحو خمس مائة فدان وهي ليست شيئاً يذكر في جانب ما يختلفه أغنياء مصر لا ولادهم ولا ربع الفدان هناك مثل ريعه في الديار المصرية لكن ريع هذه الأرض كان كافياً له ليعيش في الراحة والرفاهة . ولو جرى مجرى الكثيرين من أبناء أغنىاناً لاقتصر عليهما أو لاضاعهما في سنوات قلائل لكنه لم يفعل هذا ولا ذاك بل عكف على تدبير هذه الأرض وهو في العشرين من عمره

وكان مغرياً بعلم الكيمياء فجعل يزرع بعض النباتات الطبية كالخشخاش والشوكران والبنج ويستخرج الأصول الفعالة منها وانشأ مهلاً كياماً لهذا الغرض . ثم جعل يختبر فعل الأمدة المختلفة بالزرعات فرأى أن العظام تفيد المفت اذا كان مزروعاً في أرض ضعيفة ولكنها لا تقيده اذا كان مزروعاً في أرض قوية فعالج العظام بزيت الزاج (الحامض الكبريتيك) فزادت فائدتها للأرض ثم عالج الأتربة الفصفورية بزيت الزاج فصارت سعاداً كبيراً الفائدة . ولما ثبت له هذا الأمر بالتجارب المتواتلة انشأ مهلاً كبيراً لمعالجة الأتربة الفصفورية بزيت الزاج وعمل السماد الصناعي منها وأخذ امتيازاً من الحكومة بذلك سنة ١٨٤٢ ونجح هذا العمل بنجاحاً عظيماً جداً حتى بلغ ما يصنع من السماد الآن في البلاد الانكليزية وحدها تسع مائة ألف طن في السنة وفي غيرها من البلدان اضعاف ذلك ولا تسل عن النفع العظيم الذي جنأه أورباً وأميركا من السماد الصناعي والفضل فيه لصاحب الترجمة . وبقيت ادارة هذا المعمل في يدوه الى سنة ١٨٧٢ فباءه حينئذ بثلاثمائة ألف جنيه اي ان عقله الراوح واجتهاده الكبير أكسباه ثلاثة ألاف جنيه في ثلاثين سنة فوق نفقاته

السر جون لوز

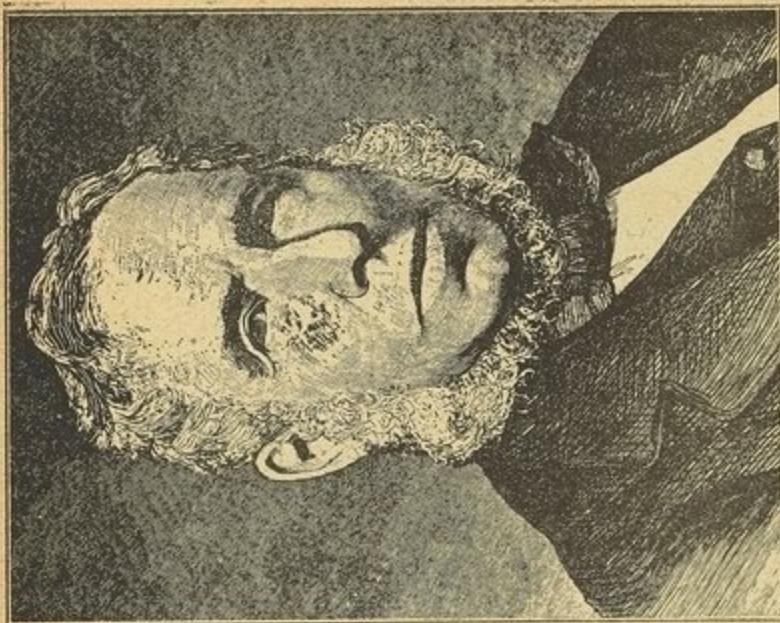
اعلام المتطرف

امام الصفحة ٩١

بير بونت لنفي

اعلام المتطرف

امام الصفحة ١١٦



لكن عمل السماد الصناعي والتجارة به لم يصر فاءً عن اعمال اخرى لا يقل نفعها النوع الانسان عن نفع السماد لزرعات فانه انشأ معملاً آخر سنة ١٨٦٧ لاستخراج الحامض الطرطيك والحامض الليمونيك فصار في مقدمة صناع العقاقير الطبية وبقي عمره كله مشغلاً بالصناعة والتجارة ناجحاً فيها كائناً وهذا لا يكاد يذكر مع اسمه لأن نفعه الاكبر لنوع الانسان لم يكن متعلقاً به بل باسر آخر يعلم كل قراء المقططف وهو تجارت الزراعية التي اشتغل بها فهو سنتين سنة متواالية

شاب ولد في نعمة وافرة فلم يبطر ولم يكسل بل اشتغل بالصناعة والتجارة وعكف عليها كلها بجمع ثروة طائلة ولم يصرف اشتغاله بها عن الاشتغال بغيرها مما منحه نفع كبير لوطنه وابناء نوعه ولا انفق ثروته الطائلة في ملذاته بل انفقها في ما يفيده ويخلد الذكر فانه اشاداراً للامتحان الزراعي قبل كل دار انشئت لهذا الغرض في المككونة انشأها منذ سنة ١٨٤٣ واستعلن على الامتحانات الكيمائية فيها بشاب نابغ في علم الكيمياء اسمه غلبرت وبقي الى آخر سنة من عمره يشتغل معه فيها كائناً فرغ من اشغاله الصناعية والتجارية ثم وهب هذه الدار مائة الف جنيه لتكون نفقاتها من ريعها وانظر كيف جازت هذه البلاد الانكليزية على هذا الكرم الحاتمي على ما هو مذكور في الجلد السابع عشر من المقططف فقد قلنا هناك انه اجتمع جهور عظيم من ثيبة رجال العلم ورجال السياسة في البلاد الانكليزية في غرة مارس (سنة ١٨٩٣) برأسه ولی العهد (برنس اوف ويلز) لكي يتذاكروا في انشاء تذكار لهذا الرجل الفاضل وللفوائد الجزيلة التي افاد بها علم الزراعة وعملها فوقف ممدو ولی العهد وخطب فيهم قائلاً :

قد اجتمعنا اليوم لكي نُعد المعدات الالزمة لاظهار الاكرام الواجب علينا لاظهار رجل بين ارباب الزراعة والباحثين فيها . ويعمل كل الراغبين في تقديم هذه الصناعة ولا سيما في تطبيق علم الكيمياء على زراعة المزروعات وتربية الماشي ما هي فائدة التجارب التي جرى بها السر جون لوز مدة سنتين كثيرة فانه شرع في ذلك منذ سنة ١٨٤٣ وقد مضى عليه الان خمسون سنة منذ اخذ في هذه التجارب . وكان الداكتور غلبرت مساعدآ له فيها كل هذه المدة ولا يخفى عليكم ان هذه التجارب مستقلة تمام الاستقلال عن كل الدوائر العلمية والسياسية ونفاقتها كلها من السر جون لوز نفسه وقد وقف مائة الف جنيه لينفق ريعها على هذه التجارب بعد وفاته عدا معمله الشهير والارض التي تجري التجارب فيها . وعین اناساً من اشهر علماء العصر ليقوموا بشرط هذا الوقف بعد وفاته . فرن الواجب على البلاد الانكليزية ان تعرف علينا بالفوائد الجلجل التي استفادها علم الزراعة من

هذا الرجل الفاضل ومساعده الشهير الدكتور غلبرت لما هدته الفوائد من النفع العام للبلاد كلها . ولا تدعوا الاحوال الحاضرة لاقامة تذكار غالى الثمن وانما يجب على اهل العلم واهل الزراعة ان يبدوا علامات ظاهرة تدل على اعتراضهم بفائدة هذه التجارب . وعندى ان ذلك يجب ان يكون على اسلوب موافق للحوال الحاضرة ومرض السر جون لوز نفسه . واني اجتزي بما نقدم واطلب من دوق وستنستير ان يقدم الطلب الاول فقام دوق وستنستير وقال انه يتمنى للسر جون لوز عمرًا طويلاً لكي يواكب على هذه التجارب افاده للزراعة ويسره ان يعرض الطلب الآتي وهو :

انه نظرًا الى ما للتجارب المتواتلة التي قام بها السر جون لوز مدة خمسين سنة من عظيم الفائدة لدى الامة كلها رغبنا في الاعتراف بالنتائج الفائقة القيمة التي نالتها صناعة الزراعة منه ومن الدكتور غلبرت الذي كان مساعدًا له في هذه التجارب كل هذه المدة ولذلك فكل من يهمه نجاح الزراعة عملاً او عملاً مدعواً للاكتتاب بمبلغ لا يزيد على جنيهين لانشاء شيء يقام تذكاراً لذلك

ثم قام احد العلاء (المستردير) وصادق على هذا الطلب وقال انه يصادق عليه لا لأنه من ارباب الزراعة بل لأنه قد اهتم كل حياته بعلم النبات ومتعلقاته . ثم وصف التجارب المشار إليها وعدده منافعها وقال انه لا يعرف شيئاً في تاريخ المعرفة يعود بالخبر على البلاد الانكليزية اكثر من هذه التجارب التي تولت خمسين سنة بهمة لا تعرف الملل وقام السر جون افانس وقال ان التذكار يمكن اولاً نصباً من الحجر الجب (الغرانيت) تكتب عليه كتابة مناسبة المقام وينصب في الاراضي التي جرت فيها هذه التجارب .

ثانياً خطيباً نقداً للسر جون لوز والدكتور غلبرت مصحوبة بشيء من الآنية الفضية وشکر دوق وستنستير سموه ولي العهد لانه رأس هذا الاجتماع فاجابه ولي العهد أنه قد سرّ جداً برأسة هذا الاجتماع لانه اتاح له ان يبدى ما يكتبه ضميراً من الشكر

للسر جون لوز على ما اقاد الزراعة به . انتهى
وما الاكتتاب واقيم النصب وصنعت الصورة واجتمع خلق كثير امام هذه الدار في التاسع والعشرين من شهر يوليو سنة ١٨٩٣ برأسة وزير الزراعة وقدموا للسر جون لوز كتاباً من ولي العهد يقول فيه ما ترجمته

« اني اهنىك من صميم القواد بالنيابة عن الجنة التي قامت بهذا اليوم وعن الذين اكتبوا فيه في اقطار المسكونة باتمامك خمسين سنة في التجارب الزراعية الفائقة النفع

وهذه التجارب لا تقتصر على زرع الحبوب وغيرها من المزروعات في احوال مختلفة جداً بل تتناول ايضاً فائدة العلف لمواشي وتأثيره في ثوها ومباحث أخرى جمة من حيث تركيب الأرض الكيماوي ومقدار المطر وانشاء المصارف والمصادر التي يستمد التبادل ترويجينة منها ولقد شارك في هذه التجارب صديقك الدكتور غلبرت الذي يبقى اسمه مفترقاً باسمك ونود ان نقدم له التهاني معك

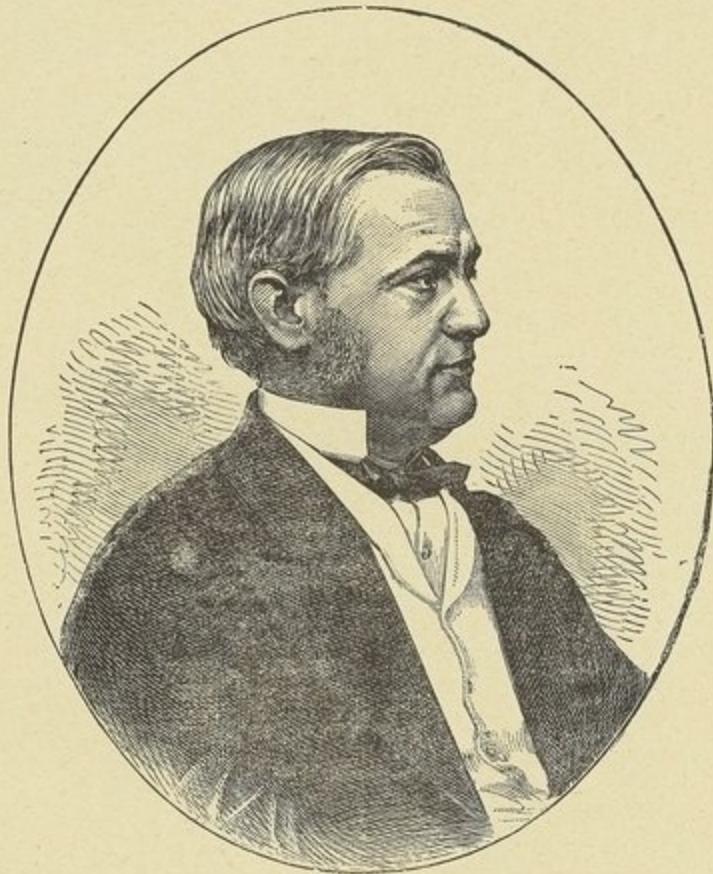
ولم تقتصر على الانفاق على هذه التجارب مدة الخمسين سنة الماضية بل وفدت لها من كرمك مالاً كافياً للانفاق عليها حتى يستفيد خلقنا منها كما استفادنا نحن وأكثر وإننا لنرجو ان التذكرة الذي افتراه الان لك ولشريكك يخليد اسحاق مامدي الادهار والصورة التي اهديناها اليك تبقى لعائلك من بعدك تذكاراً لرجل من اكرم رجال عصرنا واسعهم علماً»

وكما أكرمه الامة الانجليزية بنوع عام أكرمه علماؤها بنوع خاص ففتحته مدارسها الجامعية رتبها العلمية واهدت اليه جمعياتها نياشينها وبقي الى آخر عمره بشوش الوجه انيس الحضر يقابل زواره بوجه طلق ويشرح لهم اعماله وتجاربه وتناجيها بعبارة منسجمة ملحقة بالذكريات الادبية . وكتب مقالات شتى ونقارير عديدة عن تجارة به الزراعية لخضنا كثيراً منها في المقططف . وقد جمع هذه المقالات والتقارير في تسعة مجلدات كبيرة واهدى نسخها الى المدارس والمكتاب في المسكنة كلها . وتوفاه الله في الحادي والثلاثين من اغسطس سنة (١٩٠٠) وهو في السادسة والثمانين من عمره

هذا واذا اراد الباحث ان يعرف سبب نقدم المالك الوريثة بنوع عام والمملكة الانجليزية بنوع خاص رأى ان من الاسباب الكثيرة لذلك بل من اعظمها رفع الملك والامراء لقدر رجال العلم والمتغلبين بنفع العباد واهتمام الامة كلها باحياء ذكر علمائها وعظمائهم . فكيفما جال الانسان في مدينة لندن او غيرها من عواصم اوروبا وامهات مدنها رأى الانصاب البازخة والخاثيل العظيمة والمدافن الختحمة المقامة تذكاراً لرجال العلم والعرفان وقواد الامة وعظمائهم الدين رفعوا شأنهم واعلوا كلها

العلامة اللغوي مكس ملر

لم نجد نمث السطور المتقدمة عن السر جون لوز حتى نعمت علينا الصحف الاوربية
عالما آخر من شيخ العباء واستاذًا جليل الشأن طبقت شهرته الخاقفين وكان له اليد



مكس مولر الانجليزي المشهور

الطولي في وضع علم اللغات وتسهيل الاطلاع على عقائد الام الشرقية . وهو الماني المولد
انكليزي الموطن ولد بدساو من دوقية انھلت سنة ١٨٢٣ وابوه شاعر الماني اورنه فريخنه
ومخيّلة فامتاز من صغره بالذكاء وسرعة الخاطر وقوة الخيال حتى يكاد ثراه يكون
شعرًا لما فيه من الصور الخيالية . وقد قال في هذا الصدد « افي ابن شاعر وقد بذلك

جهدي العمر كله لكي لا أكون شاعرًا» لكن الطبيعة لا تغلب والله در من قال
واسرع مفعولي فعلت تغييرًا تكفل شيء في طباعك ضدك
وكيف تُغلب وقد ربي على ما ينفيها ويقويها فقد كان بيته نادياً لرجال الأدب من
الشعراء والمغنين حتى انه علق صناعة القناء وصار غرضه الاكبر ان يصير من كبار
الموسيقيين وبقي على حبه لها العمر كله

درس في ليسبك وبرلين وباريس وامتاز وهو في كلية برلين بالاجتهاد ومسرعة
التحصيل وذهب مذهب كنت الفيلسوف الالماني ولم يمل عنه . ثم مال الى درس اللغات
الشرقية فنان منها النصيب الاول وبرع في السنسكريتية والفارسية وترجم الهيتو بامسا
(كتاب قصص الهند) من السنسكريتية ونشرها وهو في العشرين من عمره ثم انتقل
إلى باريس ودرس على العلامة المستشرق الاستاذ ايدين بونوف ولم يكن على سعة من
العيش لكن كان من حسن حظه ان صادفه البارون بنصн العالم الكبير فد اليه بد
الممساعدة وكتب عنه الى الارتشدي肯 كارل الانكليزي يقول

«لقد اوصاني بعض ذوي المقامات العليا بشاب عمره اثنان وعشرون سنة له مقام
كبير في عيني شلنغ (فيلسوف الماني) اشتهر بترجمته الهيتو بادسا من السنسكريت
وهو واسع الاطلاع بارع في كل شيء ويد ان يقيم في انكلترا بضع سنوات .. وهو ابن
الشاعر اللغوي المشهور وليم ملر والذي اعمله من امره انه رائع الاداب رزين العقل»
ويقال ان اعظم اكتشاف اكتشاف البارون بنصн لفائدة اللغات الشرقية هو
اكتشافه مكس ملر . وقد ساعده البارون بنصن والاستاذ ولسن على الشروع في العمل
الذى بقى عاكفا عليه الى ان ادركته الوفاة فوكلت اليه شركة الهند الشرقية ترجمة
الرغ ثيدا كتاب زانيم البراهمة وهو اساس الاداب السنسكريتية وقال له بنصن حينئذ
لقد وكلت بعمل يكفيك العمر كله قطعة كبيرة لا تتحت ولا تصقل الا في سنوات
كثيرة لكن لا بد لك من ان تعطينا نتفاً منها من وقت الى آخر» بفعلت هذه التف
نهال من قلمه كالمطر . وبقي عشرين سنة في تحرير الرغ ثيدا لكنه لم يقتصر عليه بل
اشغل بمواضيع كثيرة وبرع فيها كلها فدرس اللغة الانكليزية وصار من البلغاء فيها
كلاماً وانشاءً وله الخطيب الرنانة التي كان الناس ينقارون لاستماعها ولو كانت في
اعومن المواضيع اللغوية والفلسفية بلغة عبارتها وسمو لغة مأخذها والكتب الكثيرة التي
اعيد طبعها مراراً لرغبة الناس فيها ومن هذه الكتب لغات دار الحرب (اي بلاد الهند)

طبعة سنة ١٨٥٤ . وعقائد الام طبعة سنة ١٨٥٦ وتاريخ الآداب السنسركيّة طبعة سنة ١٨٥٩ وخطب في علم اللغات طبعها بين سنة ١٨٦١ و١٨٦٣ وخطب في علم الدين طبعها سنة ١٨٧٠ وكتاب الثقة في اربعة مجلدات طبعت بين سنة ١٨٦٨ و١٨٧٥ وخطب في اصل الدين ونحوه طبعت سنة ١٨٧٨ ومقالات مختارة طبعت سنة ١٨٨١ . ومقالات في ترجمات المشاهير من اصدقائه ومن معلمي بلاد الهند طبعت سنة ١٨٨٣ وكتاب في الدين الطبيعي طبع سنة ١٨٨٩ وحرر الرغ فيما في ستة مجلدات كبيرة فيها ثمانية آلاف صفحة متتابعاً وشرعاً وقد خصه سبع مائة من البراهمة حكموا انه افضل نسخة واصلحوا نسخهم عليه . وحرر كتب المشرق الدينية وهي خمسون مجلداً . وله غير ذلك من الكتب والمقالات . ومن آخر مقالاته مقالة في اديان اهالي الصين نشرت في جزء هذا الشهر (نوفمبر سنة ١٩٠٠) من مجلة القرن التاسع عشر

وحلّ لما ظهرت مقدراته في علم اللغات اخيراً استاذًا فيه في مدرسة اكسفورد الجامعية فظلّ فيها نحو خمسين سنة . ولبعض العلّاء مثل هكсли وتندل وفوستر مقدرة فائقة على بسط المواضيع العلمية وهم يخطّبون فيها حتى ترى الناس يتقاطرون الى اندية الخطابة عن طيب نفس ولو كان الموضوع من المسائل الطبيعية العويصة بفرى مكس ملر مجرّاهم وبالطبقة العليا بينهم فكان يخطب في علم اللغات وقد لا يقول شيئاً جديداً او شيئاً لم يذكره احد قبله ولكنّه كان يفصّع عنه على اسلوب يختار الالباب لم يسبق احد اليه حتى ذاع اسمه في البلاد الانكليزية كلها وصارت خطبة من المواضيع التي يتحدث الناس بها في مجتمعاتهم ولا نائمهم وذهب كثير من اقواله امثالاً

ولم تكن آراءه كلها مما يقوى على النقد والتحقيق ولا لقي الطاعة العميماء من معاصريه والتسليم التام لقدماته ونتائجها بل لقي من علّاء عصره كل منتقد عند كثري في ما ذكرناه في المجلد السادس من المقططف عن رأيه في اصل اللغات وانتقاد الاستاذ هو تني عليه . وكذا مذهبها في اشتقاق الشعوب الاوربية من الشعوب الارية وتولد الاوربيين والمنحدر من اصل واحد ومهاجرة الاوربيين الى اوروبا من قلب اسيا فان كثيرون من نخبة العلّاء يخالفونه الان في هذا المذهب . ويقال بنوع عام انه كان متطرفاً في مذاهبه متسرعاً في احكامه لكن لا ينكر احد ان علم اللغات (الفيلاولوجيا) الذي وضعه الاستاذ بوب سنة ١٨٣٥ لم يوسعه احد مثل تيزدو مكس ملر . وكتابه في عقائد الام لا يخلو من آراء غير سديدة ولكنّه هدى العلّاء الى مكتشفات عديدة في هذا الموضوع واوضح

كثيراً من العوامض بذكاء عقله وقوه بدهاته
ولا شبهة عندنا في انه وسَّع نطاق علم اللغات ورَغَب الناس في درسيه وعلم الاوربيين
والمشاركة انفسهم كثيراً مما لم يكونوا يعلونه من تاريخ لغاتهم ومعتقداتهم ولكننا نرتاب
كثيراً في ان ذلك افاد سكان المشرق سياسياً فقد بذل جهده مدة خمسين سنة ليقنع
الانكليز ان الهنود ابناء اعمامهم لكن هذا لم يغير رأي الانكليز في الهند ولا افاد الهنود
مثقال ذرة . ومن لا يقنعه قول التوراة ان الناس كاهم من اب واحد وام واحدة لا
تفقه آراء العلما واقوال الفلاسفة

وكان رضي الاحوال كثير الاصدقاء يقصده الزوار من اقطار المسكونة ويكتبه الناس
بلغات شتى . اختار انكليزاً وطناله لكن حب المانيا وطنه الاصل لم يهجر فواده فلما نشب
الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ نشر خمس مقالات في جريدة التيمس دافع فيها عن
سياسة بسمارك وقام الادلة على انه كان يقصد بها السلم لا الحرب وبقي العمر كله عالماً المانيا
بين العلما الانكليز وقد بذل الانكليز جهده في اكرام مثواه وخلقوا منصب استاذية
اللغات الاجنبية خلقة لكي لا يحرموا فوائده ولا يدعوه يهجر بلادهم ثم ابدلوها باستاذية علم
اللغات (الفيلولوجيا) ولما كثرت اشغاله وود ان يعفي من هذا المنصب لانه لم يعد قادرًا
على القيام به عينت المدرسة استاذ آخر نائباً عنه يقوم باعبائه وابتلاع الاستاذية له ولكن
لما خلت كرسى استاذ السنسكريت وترش لها هو والاستاذ الانكليزي موينير وليس فضل
المُنتخبون الاستاذ موينير وليس عليه لا انه اكفى منه لهذا المنصب بل لانه انكليزي ومكس
مل الماني فاستاء من ذلك لكنه لم يعتقد على الذين فضلوا غيره عليه . وود مراراً ان يترك
اكسفورد واما اكسفورد فلم تتركه وقد اكرمه كا اكرمت اشهر تلامذتها وكان الصلة المتينة
بينها وبين علماء اوروبا ولاسيما علماء المانيا حتى ان امبراطور المانيا كان يبعث اليه بتلغراف
التهنئة كلما فازت اكسفورد في مسابق او نحوه

توفي في الثامن والعشرين من اكتوبر سنة ١٩٠٠ في بيته باكسفورد على اثر مرض
عقام في كبد واحتفل بدفنه في غرة نوفمبر وحضر الاحتفال الجنرال غودفراي كلارك
من قبل جلاله الملك والهرشلز ستينور تز من قبل جلاله امبراطور المانيا وبعث امبراطور
باكيل فاخر من الازهار البيضاء وضع على النعش وقد كتب عليه «لصديقي العزيز»
وبعث ملك اسوج اكليلاً من الزنابق . وحضر الاحتفال ايضاً ولـي عهد سيمون ونواب
المدارس الجامعية والجمعيات العلمية

الفيلسوف نتشه

هو فردرك وطم نتشه F. W. Nietzsche الفيلسوف الالماني . ولد قرب ليبيك سنة ١٨٤٤ ودرس في جامعي بُن ولبيسك وجعل استاذًا للتاريخ في جامعة باسل وعمره ٢٥ سنة وحال ظهرت براعنده في الاشاء وبدت آراءه الفلسفية . واصيب سنة ١٨٧٦ برض في عينيه ودماغه فانقطع عن التدريس ثم أحيل على المعاش سنة ١٨٧٩ . وبقي السنوات العشر الاخيرة من عمره ينتقل من مكان الى آخر القاسماً للصحوة وقد قال انه كان يتآلم مائتي يوم من كل سنة لكنه لم ينقطع عن الكتابة ونشر الآراء الفلسفية واخيراً اشتدا عليه خلل دماغه حتى حكم الاطباء سنة ١٨٨٨ انه صار مجنوناً لا يرجى وبقي كذلك الى ان توفي في ٢٥ اغسطس سنة ١٩٠٠ ولذلك كثُر التشويش والتناقض في فلسفته ولكنها اختلبت عقول الالمان بما فيها من جوامع الكلم والبلاغة في الاشاء وقد انتقد فيها كل المسئل في العلوم والعادات وطعن في الدين المسيحي وادابه كما طعن في مظاهر التمدن الحالي . فاشتهر بانه ملحد حر الفكر لكنه انتصر للاداب وقال انها هي الغرض الاسمي الذي يجب توخيه وان الانسان القوي الراقي يجب ان يدوس الانسان الضعيف المختطف وبالاشيء . وبلغ به انتقاده على الحكومة ان صار فوضيًّا وعلى العامة ان صار من انصار الخلاص المبجدين لهم . وعارض استاذه شوبنور في فلسفته الشوئية التي تتعنى على الناس امورهم ولا تنظر الى المستقبل الاً بعين تملّكتها الظلام لكنه اقتنى خطواته في هذه الفلسفة

وقد شاعت فلسفة نتشه على ما فيها من التناقض وعدم الانسجام لانه بناتها على مذهب الشوئي الطبيعي الذي قال به دارون فقال ان نشوء الانسان وارتقائه جسداً وعقلاً وادباً نتج عن التنازع والمبرأة وانقراض ما لا يصلح للبقاء من اعضائه واحلاته . فمدح القوة الوحشية والتفوق في الحیل وكل ما يلزم للفوز في تنازع البقاء حسب مذهب الشوئ و قال ان مسألة الشوئ والارتقاء جسداً وعقلاً وادباً اغما هي مسألة فسيولوجية متوقفة على اعضاء الجسم وقوتها . ونفي فائدة الحنو والمحبة والتسامح وكل العواطف التي تحمل الانسان على ان يؤثر غيره على نفسه ولكنها عاد فاثبت نفعها ضمناً ما بين ان انسان المستقبل الراقي اغاييرئي بما يبذل له اهل هذا العصر في سبيل ترقيته ولو بشخصية اقسامهم . فجمع بين الانانية والغيرية على نوع ما . وقال ان الفضائل الدينية والحنو على الضعيف امور ضرورية لابد منها في

سبيل السير نحو الكمال المنشود ولكنها تعارض هذا السير فلا بد من التغلب عليها لأنها حقيقة لذاتها ولأنها تأول الى بقاء الضعفاء الخاملين الذين لا يستحقون البقاء بل بقاوهم يضعف نوع الانسان . وعليه فقد بني الغيرية على الانانية وأشار باستئصال كل مبادىء الغيرية كالشفقة والرحمة والايشار ولكن اوجب على الناس ان ينححوا بمصالحهم الخاصة امام مصلحة بلادهم وهذه هي الغيرية بالذات

ولا شبهة انه اصحاب في تحفته الفلسفية الشو^ث ميين والذين ينادون بالتفشf والابتعاد عن الدنيا وما فيها من خير وشر ولكن فلسفة تقض نفسها بنفسها كاً نقداً و تستخف بتاريخ البشر وتقلب حقائق الآداب . ثم ان القوة والقدرة والمهارة التي جعلها غرضاً سامياً للآداب التي قال بها تظاهر لدى البعض فيها نسبة في فائدتها مثل غيرها من الافعال الادبية وهي وسائل يقصد بها الوصول الى غايات وراءها اذا تجمل الانسان بها صار انساناً كاملاً واما اذا جرى على ما يريد له نتشه عاد وحشاً ضارياً وخسر الميزة الجوهرية التي تميزه عن الحيوان الاعجم وهي قوة الوجدان

ومن رأيه ان الطبيعة رقت الانسان حتى اوصلته الى ما وصل اليه في زمان المصريين الاقدمين واليونان والرومان وذلك بانقراض الضعيف امام القوي في تنازع البقاء ولو ترك الامر لها لزاد هذا الارتقاء زيادة كبيرة فكنا نرى الان فرقاً كبيراً بين اجسام البشر واجسام اسلافهم . ولكن البشر قاموا ضد الطبيعة وقاوموها فمنعوا انقراض الضعيف من امام القوي واحتفظوا به وبنسله . واما استمر وا على خطتهم هذه فستكون ذريتهم مثل اسلافهم او احط منهم

وقد نشرنا منذ بضع سنوات فصلاً عن نتشه وفلسفته جاء فيه ما نصه
 «آداب الامة او القبيلة واخلاقها موضوعة لغرض ما فان بطل الغرض بطل الداعي للآداب والأخلاق . ولكن اذا نقادم العهد على قوانين هذه الآداب الاجتماعية يغفل النظر عن الغرض منها وتصير ثبع ابناء اعمى . وبعض هذه القوانين طبيعي لا يمكن ابطاله وبعضاً اجتماعي يمكن ابطاله مقي بطل فائدته . فمن الطبيعي مثلاً التزاوج ومن الاجتماعي الزواج . ومن الطبيعي حب القوة ومن الاجتماعي الشفقة على الغريب او الضعيف

«فإذا نظرنا الى فضيلة الشفقة على صاحب العاهة كالابه او المقعد او المولود اعمى هل نحن محقوون في شفقتنا عليهم بعد ان عرفنا قانون الوراثة ؟ هل من الفضيلة ان نقدم لصاحب العاهة وسيلة يكثر بها نسله ؟ نعم انه من الفضيلة والانسانية ان نقدم له اسباب

الراحة ولكن من الجرم ان نسمح له بالزواج وتکثیر اصحاب العاهات الوراثية « وقد بين تنشه ان اصل الآداب حب القوة . وان في الامة دائمًا نوعين من الآداب وهما في عراك دائم الاول «آداب السيد» التي يرغب القوي في ان تم لانها تزيده قوة والثانى «آداب المسود» التي يرغب الضعيف في ان تم لانها تزيده قوة . وضرب لذلك مثلاً العصفور والصقر فن مصلحة الصقر ان يأكل العصفور ومن مصلحة العصفور ان يموت الصقر جوًأ . ثم استنتج من ذلك ان الآداب العصرية المتبعة هي آداب الضعيف التي تمنع القوي من الظهور ومن تکثیر نسله كالزواج بواحدة والشقيقة على الضعيف ولذلك قاوم الديانة المسيحية لانها زعيمة هذه الآداب . وقال ان واضح هذه الآداب هو الضعيف فهي تؤول الى تحليل جنسه والغاء الجنس القوي فإذا استمرت سائدة ضعف الجنس البشري او انفرض فإذا اردنا تحسينه وجب علينا ان نقلب ميزان هذه الآداب اي يجب ان يجعلها تؤول الى تحليل الجنس القوى وبادلة الجنس الضعيف »

وكان من نتائج فلسفته وفلسفة ترشيشي ما نراه الآن من تدرع الالمان بالقوة الغربية والخيل والدسايس لكي يتغلبوا على جيرانهم ويتسلطوا في الارض ولو قرضا من سكانها. والغريب من امرهم كلام يرمون الى هذا الفرض كبارهم وصغارهم علاوه وجاهلا به حتى اسانذه المدارس الجامعية . فإذا فرضنا جدلاً انهم مصيرون في رأيهم وان الضعيف يجب ان ينقرض من امام القوي فهل الاقوياء متساوون في قوتهم او ليس بينهم الضعيف في جزء من هو اقوى منه اولاً ينقرض الاقوياء امام من هم اقوى منهم . وكم يبقى من نوع الانسان اذا خل قويه يفتث بضعفه وظل وصول القوي الى الضعف مهلاً كما هو الان من غير وازع ادبي

وإذا عُقد النصر للaman في هذه الحرب — وهذا بعيد الاحتمال — فأول شيء يفعلونه
القضاء على الام الضعيفة واستسلام اموالها وكل ما تمتلكه فتقوم في وجههم كاها لان النفوس
تأبى الضيم ولو صغرت فتدوم الحرب وتتوالى المعارك وتسخن العداوات الى ان تتواءض
دعائم العمran في مغارب الارض ومشارقها ايضاً . واذ لم يعقد النصر لهم وبقيت الحرب
مجالاً دامت ثلاثة سنوات او اكثر ولا تكون ولاتها . وشروطها اخف وطأة على نوع
الانسان ولذلك لا يقل شرها الا اذا فاز الخلفاء وكان فوزهم قريباً بعد شهر او شهور
وغلبت المائيا على امورها وشفيت من غرورها ومنعت من اثاره حرب أخرى ولو بعد
الستين الطوال (مقتطف بتأريخ سنة ١٩١٥)

الاستاذ فركو

نشرنا ترجمة هذا الاستاذ الكبير في المجلد ٢٦ من المقتطف حينما اتى السنة الثانية من عمره قضاه في توسيع نطاق المعرفة وتقدير قواعد العلم وافادة نوع الانسان ومقاومة آثار الاستبداد فاحتفلت الامة الالمانية بذلك وشاركتها في ذلك الاحتفال نواب الجماعات الطبية والعلمية من اقطار المسكونة وكتب اليه امبراطور المانيا يقول

«في هذا اليوم الذي مُنحت فيه بنعمة الله ان تُتم السنة الثانية من عمرك وانت في تمام النشاط العقلي والجسدي أعرّب لك عن تهنئاتي القلبية وما ارجوه لك من السعادة الدائمة . ان علم الطب مدين لك لانك قضيت عمرك في البحث فيه واكتشفت اموراً

مهمة لذاتها وقد قادت الى اكتشافات اخرى فرسخ اسمك في صفحات تاريخ الطب مدى الادهار وأكرم في بلادك وفي كل اقطار الامصار . وفوق ذلك جدت بمعارفك الطبيعية وخبراتك الواسعة في السلم والحرب خدمة نوع الانسان وكنت دائمًا الطبيب الامين والمعين الصادق . وقد مُنحتك الان ثبات العلم الذهبي العظيم علامة لشكري لك واعترافي بفضلك واني امر بارساله اليك في هذا اليوم الذي يختلف فيه بعيدك»

الاستاذ فركو

ولم يتم الحصول على هذا الاحتفال حتى قضى الاستاذ فركو نحبة سائراً في طريق كل حي . وهكذا ملخص الترجمة التي نشرناها هناك وشيئاً يسيرأ مما لم ننشره فيها ولد سنة ١٨٢١ ودرس الطب واجيز له فيه وعمره اثنان وعشرون سنة وجعل مساعدًا لاستاذ التسريح في مستشفى الرحمة وفشت حمى التيفوس بين الحاكة في جبال سلسيان على اثر بحثه فأرسل للبحث عن سببها فبحث وكتب تقريرًا مدققاً كان له وقع عظيم وهو الذي جعله يسير في الخطة التي سار فيها علمًا وسياسة فعكف على درس الامراض الباطنة وصار من احرار الالمان . ثم جعل استاذًا في مدرسة برلين الجامدة وأخرج منها بسبب مذهبيه السياسي وجعل استاذًا للتسريح الباثولوجي في مدرسة ورز برج سنة ١٨٤٧ ولم يمارس صناعة الطب بل اقتصر على تعلم الاطباء وسيبقى اسمه في الطبقة الاولى



بين علماء الطب الذين وضعوا اصوله وسعوا نطاقه حتى يقال انه واضح علم الباثولوجيا لانه بين فعل الامراض بالخلايا التي تترك منها الانسجة الحيوانية ولما اكتشف باستور سبب الامراض البكتيريولوجي ظن ان تعليل فركو للامراض منقوص ثم اتضح ان ما اكتشفه باستور من اسباب الامراض لا ينقض مذهب فركو بل يعززه

وكان من غلاة الاحرار وهو زعيمهم في مجلس النواب الالماني وكان ينقد اعمال الحكومة بكلام احذى من السهام حتى اضطر بمسارك مرأة ان يدعوه الى المبارزة . وكان يحسب الحرب علة البلايا حتى رأى الامبراطور مودة يجاهر بمدح غيره من العلماء لانهم لا يتعرضون للسياسة مثله

و كانت له مشاركة في علوم أخرى غير الطب فاشتهر بعلم الانثروبولوجيا واليه انتهت رأسة الجمعية الانثروبولوجية وكتب عن سكان الكهوف وسكان الخصاص التي كانت قائمة على الاوتاد في بحيرة جنيف في العصور الغابرة

ورأس الجنة المالية ٢٥ سنة وهو الذي نظم مالية بروسيا وبقي ٤٢ سنة في مجلس برلين البلدي واليه ينسب اصلاح تلك العاصمة . وما احسن الادارة اذا خدمها العلم فقد كانت برلين من افسد المدن هواً واقلها صحة فصارت بسيئة وعلمه من اصح المدن هواً واجودها صحة واجری اسرابها الى ما حولها من القفار القاحلة فصیرتها رياضاً نضرة وهو الذي نظم مستشفيات برلين حتى صارت مثالاً في الانتظام والانقان

و طلب منه سنة ١٨٧٢ ان يخرج من عضوية الجمعيات العلية الفرنسية فأبى ذلك قائلاً ان قطع الاتصال العللي بين المانيا وفرنسا مختلف لقتضي العلم والهران ومصلحة نوع الانسان وساعد الدكتور شلين مكتشف خرائط ترواده وكتب المقدمة لكتابه اليوس وألف كتاباً ورسائل شتى اشهرها كتابه في الباثولوجيا الخلوية وكتابه في الطب والعلاج وهو ثلاثة مجلدات . وباثولوجيا الادرام وهو ثلاثة مجلدات ايضاً . ومقالات في الطب والحكومة مجلدان وخطب في الاركيولوجيا والاثنولوجيا وفائدة العلوم الطبيعية وتعليم النساء وتفويس المخاعة والاسرار والمصارف واساليب التشريح وحرية العلم والامراض المعدية في العساكر والشخص الرمي والتربيتين وهبيين الامراض والشكك وغیر ذلك مما يطول شرحه وترجم كثير من كتبه الى اللغة الانكليزية وكانت وفاته في الخامس من شهر سبتمبر سنة ١٩٠٢ (مقططف اكتوبر سنة ١٩٠٢)

السر جورج ستوكس

فقدت البلاد الانكليزية أكبر علمائها الرياضيين من له الفضل الاكبر في اكتشاف الحقائق الرياضية وما بني عليها من المعارف الطبيعية خليفة الفيلسوف اسحق نيوتن وقرنه في العلم والتعليم وهو السر جورج غبرائيل ستوكس شيخ علماء الرياضيات توفي في غرة فبراير الماضي (١٩٠٣) في الثالثة والثمانين من عمره

كانت ولادته الثالث عشر من اغسطس سنة ١٨١٩ وتلقى العلوم العالية في مدرسة كبردرج الجامدة وكان الاول بين الذين احرزوا قصب السبق في العلوم الرياضية يجعل استاذًا لرياضيات فيها في المنصب الذي كان فيه الفيلسوف اسحق نيوتن وذلك سنة ١٨٤٩ وانصب رئيساً للجمعية الملكية وعضوًا في البارلمنت عن مدرسة كبردرج ورئيساً لجمعية فكتوري الفلسفية . واحتفلت مدرسة كبردرج سنة ١٨٩٩ بمنفي خمسين سنة منذ جعل استاذًا فيها خضر الاختفال جمهور من نخبة علماء اوربا ونواب المدارس الجامعية والجمعيات العلية من كل اقطار الممكنة وخطب الاستاذ كور في الفرنسي خطبة ريد التي نشرناها في صدر الجزء الناسم من المجلد الثالث والعشرين من المقتطف وقال في ختامها

«قلت في اول خطبتي ان علم البصريات هو المدير للعلوم الطبيعية وان كان قد خامركم رب في ذلك فقد أبدل هذا الريب الان باستظام النتائج التي تحيط عنه ولا تزال تنتفع عن درس خواص التموجات التي تنتقل بها القوى الطبيعية . هذا هو الدرس الذي امتاز به السر جورج ستوكس موضوع اكراماً في هذا الاختفال . ويتحقق لمدرسة كبردرج ان تفتخر بتدریس الطبيعيات الرياضية لان الاساتذة الذين تولوه من السر اسحق نيوتن الى السر جورج ستوكس قد كان لهم النصيب الاوفر في ترقية العلوم الطبيعية وتوسيع نطاقها»

اما اشغاله العلية فهناك بعض ما قاله فيها لورد كافن ونشر في جريدة ناتشر مبنياً على ما جمع ونشر حتى الان من مقالاته

«اشغل ستوكس بكل ما تدور عليه الفلسفة الطبيعية ما عدا الكهر بائية وغاص في العلوم الرياضية الحضة فانارها بقرينه الواقادة مثال ذلك ان الاستاذ مل رأى ثلاثة

جزءة من الخطوط المظللة في الاقواس الاضافية التي تظهر مع قوس قزح فعل الاستاذ اري هذه الحزم بمعادلة رياضية عويصة جداً استعمل فيها اللوغارثم الى عشر مثازل ولم يعلل الا حزمتين منها . فأخذ ستو كس هذه المسألة ووضع لها قاعدة رياضية بسيطة تعلل بها الحزم المظللة كلها مهلاً بلغ عددها على امهل سبيل اي انه وضع النظرية التي يعرف بها كل ما يتعلق بقوس قزح (وكان ذلك في بدأة سنة ١٨٥٠)

« كانت الرياضيات في يده وسيلة لغاية والغاية التي كان يقصدها الفلسفة الطبيعية فكان اشتغاله بالصوت والنور والحرارة والكيمياء فوسم هذه الفروع الطبيعية بدرس خواص المادة مستعيناً على ذلك بالامتحانات والرياضيات

« كانت مقالاته الاولى المطبوعة في حرارة السوائل وقد ضمّنها حلّاً رياضياً بدليلاً للحركة في سائل لا يتضيّع داخل صندوق قائم الزوايا وهذا الحل يصدق على معرفة مقاومة موشور من المعدن أو الزجاج للقوى التي تدعوه الى فتلها او تغيير شكله وقد نشر هذه المقالات سنة ١٨٤١ و ١٨٤٢

« ونشر سنة ١٨٤٣ مقالة في زوجة السائل ضمنها نظرية التي صارت أساساً لعلم حرارة السوائل الداخلية ونظرية أخرى صارت أساساً لما يعلم الآن من امر الاجسام المرنة في حالتي الحركة والسكون

« وبعد سبع سنوات قدّم مقالة الى جمعية كبردرج الفلسفية موضوعها فرك السائلات الداخلي وتأثيره في حرارة الرصاص خل اربعاء من اعراض المسائل الرياضية التي عجز عن حلها الرياضيون قبله وهي (١) ارجحاج كرة صلبة في سائل لزج موضوع في وعاء كروي مرکزةً متوسط مرکز الكرة (٢) ارجحاج اسطوانة مستديرة غير محدودة في سائل لزج غير محدود (٣) معرفة حرارة سائل لزج حول كرة متخركة فيه بسرعة قليلة (٤) تأثير فرك السائل في تسكين التموجات وعود البير الى السكون بعد ان تسكن الزوبعة التي أثارت امواجه

« ومن اهم المقالات التي كتبها في النور مقالته عن تشرُّفه نشرت سنة ١٨٤٩ بين فيما النظرية التي يعلل بها تشرُّف النور وضمنها نظرية انتقال الحرارة في موصل من متساوي الكشافة وضمنها ايضاً تجارب كثيرة بين فيها ان سطح الاستقطاب هو السطح العمودي لاتجاه التموجات في سطح النور المستقطب

« واعظم مقالات ستوكس في النور مقالة قدمها الى الجمعية الملكية سنة ١٨٥٢
موضوعها تغير انكسار النور فانه وصف فيها اكتشافه للنور الفضوري »

هذا مثال لما كتبه لورد كلفن عن اشغال ستوكس العلية ذكرناه ونحن نعلم انه غير مألف عند جمهور القراء . ولا شبهة في ان الحقائق العلمية التي اكتشفها او ضمنها هي اساس لكثير من المعارف الطبيعية التي تتجزء عنها جانب كبير من الارتقاء العلمي والصناعي في اوربا واميركا . وكانت فائدته في التعليم عظيمة كفائتها في البحث العلمي وكثيرون من كبار العلماء والمكتشفين من تلامذته الذين استناروا بنور علمه

وقد كان مع علو مقامه العلي من اودع الناس واشدهم اتقاعاً واكثرهم نفعاً لغيره
وابعدهم عن الدعوى وحب الاشتهر بالاكتشافات العلية والاستفادة المالية منها . رأى
ولدنا نجيب صرُوف في جمع ترقية العلوم البريطاني فعططف عليه كما يعططف الاب على بنيه
ودعاه الى بيته واهدى اليه صورته وامضى اسمه عليها يده وكانت ترتجف لشيخوخته
ووفن باحتفال عظيم جداً حضرهُ نواب المدارس والجمعيات العلية من كل البلاد
الانكليزية وقد اعترضت جريدة ناشر لانه لم يدفن في سنتنستر مدفن عظام الانكليز
قائلة انه كان عظيماً بنفسه وعظيماً باعماله والامة كلها تحب ان يكون له اعظم تذكار
عندتها فان هو لم يدفن في سنتنستر فمن ستحق ان يدفن فيه (مقتطف مارس سنة ١٩٠٣)

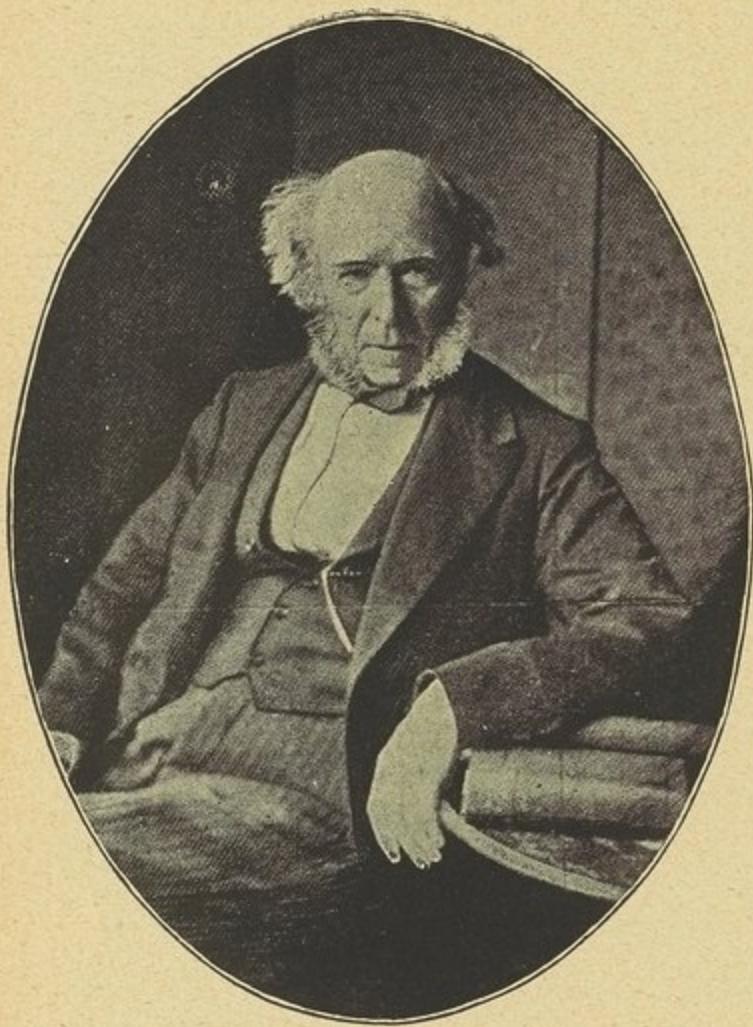


الفيلسوف هربرت سبنسر

اتانا نعي فريد العصر ووحيد الدهر شيخ الفلسفه والباحثين ونايجه القديماً والمحدثين الفيلسوف هربرت سبنسر فكان نعي اليها اعظم فقيه في مصر كاشق منعاً على اهل كل صنع وقطر لانه ان كانت انكليترا قد فقدت بفقدته اعقل اينائها فقد فقد العالم عبوده اعظم رجاله وزال آخر فيلسوف من فلاسفة القرن التاسع عشر بنواله وبقي مكانه في المجتمع الانساني فارغاً والبعد بينه وبين اقرب الناس اليه عظيمًا شاسعاً فلا يعلم الا الله كم عصر يمر قبل ان يرزق العالم من يقوم مقامه او يجود الدهر به مثله من التوابع الذين يظهرون في الارض هدى للنفوس ومشكاة للعقل

لا حرج اذا قلت ان فقيه العالم امتاز بقوه عقله وسعه عمله وسمو مبادئه وحسن سيرته وكبر همه وعظم جهده وقام زهد وابتعاد عن امجاد العالم الباطلة ورغبة في خدمة العالم والحقيقة والفضيلة فقد شهد له باكثر من لا اعد في بحر علمهم قطرة ولا احب في طور فضلهم ذرة . اشار اليه العلامة دارون الطائر الصيد في مشارق الارض ومغاربها بقوله « فيلسوفنا الكبير » وقال جون ستيفورت مل الفيلسوف الانكليزي الاقتصادي في وصفه انه « دائرة لمعرفة ومحيط العلوم » ولقبه هنري ورد ينشر من نوابغ الاميركيين « مملك الفلسفه في هذا العصر » وحار الاستاذ مكوش الفيلسوف الاميركي الكبير في قوه عقله فكان يقول « ان عقله جبار العقول » وقال الرئيس برنارد في كلامه عنه « ولست اوفيء حقه ان قلت انه اشد اهل هذا العصر تجرأ واثقهم رأياً وفكراً لانه اعظم من قام في الارض سجى واوسع بني البشر عقولاً ونهى ». ولو شئت سرد الاقوال على هذا النط لضاف عنها المقام وسمى طولها القراء

ولا غرو فقد شاد سبنسر للفلسفة اسمى صروح توصل اليها عقول البشر ففاقت فلسفتة فلسفة ارسطو وسبينوزا و كنت وهيجل وشو بنهاور واوغست كونت وغيرهم من اقطاب الفلسفه الذين نبغوا في العصور الغابرية وال ايام الحاضرة وقد بناها على أسس الحقائق العلية لا على القضايا المركبة من مواد الفرض والظن والحدس والتخمين و مماها فلسفة الضم او التركيب و اودعها بطون عشرة مجلدات ضخمة قضى على تصنفيها وتأليفها ستة وثلاثين سنة عدا الزمن الذي قضاه قبل ذلك على تأليف الفصول والاجزاء العديدة التي ادرجها فيها.



هربرت سبنسر

اعلام المقططف
امام الصفحة ٢٠٦

مدارها كلها من ا渥ها الى آخرها على ان الارقاء من البسيط الى المركب ومن المماثل الى المتنوع هو سنة هذا الكون وان كل ما فيه من السديم الذي يقال ان الارض كونت منه الى الانسان اكل الكائنات الارضية باقواله وافعاله وافكاره وتصوراته وآرائه ومتقداته جاز على تلك السنة وخاصة لها

توفي هيربرت سبنسر في مدينة بريستون قرب لندن صباح الثلاثاء في ٨ ديسمبر ١٩٠٣ في الرابعة والثلاثين من عمره ولم يكن الا مرضه وكانت مسره (سكر تيره) حين وفاته بجانب مسريره وكان موته عاقبة الاخلاص الطبيعي لا لمرض من الامراض فانه ضعف في اواخر عمره ولزم السرير منذ اشهر ولكن لم يستد الضعف عليه الا قبل وفاته ب ايام ولم يسمح بنشر شيء عن صحته حتى اندر الطبيب بقرب الاجل بجعل الجرائد اليومية تنشر النشرات الصحيحة عنه الى ان ادركته ميتة . ولم يذع نعيه حتى توالت التعازي البرقية على منزله من بلاد الانكليز ومن سائر المالك والاقطارات وابنته جرائد العالم المتدين اعظم تأثير وقد رأينا في الاخبار الاخيرة ان ملك ايطاليا ارسل رسالة بررقية الى منزله يتأسف فيها على فقد شديد الاسف ويذكر ما له في نفسه من الوقار والاحترام وابنه مجلس نواب ايطاليا فتكلم فيه بعض اعضائه ثم وكيل المعارف فرئيس المجلس بلسان الدولة والامة ثم ارسل وزير المعارف في ايطاليا يأمر سفيرها في لندن بارسال رسالة تعزية بوفاته

واوصى سبنسر قبل موته ان تحرق جثته وان لا توضع الا زهار على نعشها ولا يلبس احد السواد حداداً عليه وان يوبأ صديقه الحيم المستر جون مورلي الفيلسوف السياسي المشهور باقوال وجيزة ساعة دفنه . وافق ان مورلي كان غائباً حينئذ في صقلية لا يستطيع الوصول يوم دفنه فابنه المستر ليونارد كورني من اصدقائه على مسمع جمهور من فطاحل العباء ونخبة رجال الادب والفضل

وتُشَبَّه حياة هيربرت سبنسر بسلسلة كل حلقة من حلقاتها العديدة فعل من اعظم الافعال التي اتقاها وسط الشدائدين والمشقات والاهوال فقد جاهد في بدء امره جهاد الابطال في قتال الفقر وقهقر العسر لانه لم يكن ذا ثروة يعتمد عليها ويتفرغ للفلسفة آمناً شر الفقر وهم الحاجة وابتداً بتصنيف كتابه وطبعها وهو قليل المال فلم يقبل الناس على مشتراكها كما هو شأنهم في كل بحث دقيق عویض نفسه بطبعها اكثر ما كان عنده من المال وقال في هذا الصدد انه لما بلغ الثلاثين من عمره واراد ان يطبع كتابه عن الاحوال التي لا غنى عنها لسعادة

الانسان لم يجد صاحب مطبعة ولا صاحب مكتبة يطبعه على نفقة كا هو المعتاد مع المؤلفين الاوربيين لان ابحاثه فلسفية عویصة فطبعه على نفقة و كان عدد نسخ الطبعة الاولى ٧٥٠ نسخة فقط فكسدت كсадاً شديداً ولم تتفق الاً بعد اربع عشرة سنة . وبعد طبعه بخمس سنوات طبع كتابه في الفلسفة العقلية (السيكولوجيا) واهدى عدداً كبيراً من ٧٥٠ نسخة طبعها منه فظل ما بقي منها اثني عشرة سنة حتى نفذ ثم طبع مجموع مقالات له ولكن لم يطبع غير ٥٠٠ نسخة منها حذراً من الخسارة كأنه علم بالاختبار ان كتبه تشبه كتب مؤلفي الشرق في الرواج ومع ذلك لم تتفق هذه ايضاً الاً بعد مرور عشرة سنوات وستة اشهر على طبعها

على ان ذلك لم يكن ليثنية عن عزمه بل انه لما بلغ الاربعين من العمر عقد النية على طبع فلسفته واعلن انه يطبع اربعة اجزاء سنوياً منها لمشتركيه ثم يصدرها في مجلدات لمشترتين . تفسر على المجلدات الثلاثة الاولى منها كا خسر على ما طبعه قبلها حتى رأى انه اوشك ان يسي صفر اليدين وانه واقع في الافلاس لا محالة اذا لم يتدارك امره بالحكمة فأعلن لمشتركيه انه اوقف اصدار فلسفته وبقي منغص العيش يتفسر ولكن شاء القدر ان لا يحرم العالم ثرات عقله فاصاب مالاً بغير اirth فاستأنف في الحال ما كان قد اوقفه ولم يطل عليه المطال حتى اخذت كتبه تروج بعد طول الكساد وجعل يربح منها ما يستعين به على طبع غيرها حتى استرد نفقات طبعها بعد اربع وعشرين سنة فقضى ربع قرن يجد بلا اجر ولا مكافأة ولا مطعم غير اثبات ما يعتقد حقاً وخدمة نوع الانسان

ولو كان الفقر وحده خصمه لهان ولكن اعترض له خصم اشد منه واعند وهو الضعف والسدام فانه لشدة ما اجهد دماغه بالاشغال العقلية لم يطبع كتابه في الفلسفة العقلية حتى اصابة ضعف شديد منعه عن الشغل العقلي مدة ستة ونصف وتركه بين صحيح وغليل حتى انه لما اعلن عزمه على اصدار مجلداته العشرة الفلسفية بعد ذلك بخمس سنوات كان ضعف الاعصاب قد ازمن معه فلم يكن يستطيع الشغل غير ثلات ساعات او اقل في اليوم ولذلك كانوا يعدون انجاز عمله العظيم ضرباً من الحال ولم يك يصدر الفصل الاول من المجلد الاول منها حتى عاوده الضعف العصبي بشدة اضطرته الى الانقطاع عن الاشغال مدة من الزمان غير انه قابل العمل والسدام بالاحتراض ومداراة صحته وترتيب اشغاله ومعيشته والمحافظة على قوته ليبذلها كلها في شغله فقضى حياته يعتل احياناً اسابيع

واحياناً اشهرأ او سنين ثم يعود الى التصنيف والتأليف حتى اكمل عمله العظيم سنة ١٨٩٦ وعاش بعد اكاله اعواماً اثبت فيها فائدة الاعتناء والمداراة في حفظ الصحة والحياة وسط العلل والسلام

ويتبدّل الى الوهم ان هذا الفيلسوف عاش عيشة النساء لا يعاشر احداً ولا يهتم بامور العالم ولا يبالي بما يجري حوله من الحوادث او ما يمجد من المسائل والمشاكل كل والواقع انه يقي طول ايامه شديد الاهتمام بحوادث الايام كثیر الخوض في المسائل العمومية سياسية كانت او اجتماعية حتى انه لما عاده صديقه المستر ليونارد كورنلي قبل وفاته باربعة اسابيع جعل سبنسر يتحدث في السياسة المالية التي هي شغل الانكلزير الشاغل في هذه الايام ويستذكر سعي البعض في تقييد حرية التجارة لانه مناقض للحرية الشخصية . ولما هاجت الحرب بين الانكلزير والبوير انتصر للبوير على قومه وتفسر وتأسف على ذهاب قوتهم وعجزه في شيخوخته عن الجهد لمنع تلك الحرب او ابطالها قبل استفحال شرها فانه كان اشد الناس كرهما للحروب لاعتقاده انها من اسباب نهر عمران ولا يحبها الا اذا كانت دفعاً للتعدى على الوطن ويكره نظام الجندي بحججه انه من عوامل الاستبداد وانه يقييد الحرية ويحول دون الاستقلال ويأتي البوار في الصناعة والتجارة ويفصف حرفة الاعمال . وكان ايضاً خصم للاشتراكين في مذهبهم يدعه ضرباً من الاستبداد ويقول ان كل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية يجب ان يكون حرراً مطلقاً من كل قيد الاً ما يقيده عن التعدى على حرية غيره

وكان يقول انه يجب على الانسان ان يجعل العلم والعمل واسطة لادراك السعادة والنعيم لا ان يجعلها غاية حياته . وكان يخص بعض وقته بالراحة من عناء الاشغال ويقصد نادي «الاثينيوم» يتسلى فيه بلعب البلياردو وكان مولعاً بلعبيه ويقصد ايضاً مشاهدة التئيل ويفضل الهزلية منه على سواه فينظر الى العاب الناس الهزلية ويغتر في الشخص . وكان يجب زيارة الاخفاء ويحدثهم حديثاً طليقاً يسحر منه ساميته . وقد امتازت احاديثه ببساطتها وخلوها من كل ما تشم منه رائحة الكبر والادعاء وكان مغرماً بمعجم الموسيقى ويسعى التصوير والتلوين بالماء ويحب صيد السمك بالصنارة من الجداول والغدران

وكان يجري في التأليف احياناً على طريقة غير مألوفة فيذهب مع كاتبه الى بحيرات

اسكتلندا وهناك يلي عليه ربع ساعة ثم يترك الشغل العقلي ربع ساعة يركب فيه قارباً ويبحذف حتى تنشط الدورة الدموية بحركة التجذيف الرياضية ثم يعود الى الاملاء. وكذلك كان يأخذ كتابة معه في لندن الى ساحة تلعب فيها الالعاب الرياضية فيلي عليه قليلاً ويلعب قليلاً . والفضل كثيرة من فلسفته العقلية وهو يتنزه صباحاً في حديقة متخفف التاريخ الطبيعي بلندن وكان يحسب ان املاء الف كلها صباح كل يوم شغل كافٍ قبل الظهر

وكان لا يقرأ كثيراً ولكنه يستوعب ما يقرأ وقلاً كانت تفوته قراءة ما له علاقة بباحثه قال مرة لو كنت اكثراً من القراءة كغيري لكانت معارفي قليلة كمعارفهم غير انه مال الى العزلة في اواخر سني حياته وامتنع عن معاشرة الناس ولم يكن يقابل غير افراد من اخض الاخماء وبعض القصاد من اقاصي البلدان لأن الكلام كان يتبعه ويضفيه فيضطر الى تقصيره حفظاً لصحته ولكن ظلت الموسيقى تسليته العظمى فكانت سيدة من الفضارات على البيانو تأتي بيته كل يوم وتضرب له بعض الالحان هذا وقد اسعدني الحظ بمقابلته ومحادثته غير مررة في بريطانيا منذ اربع سنوات . ورأيته حنطي اللون اشهل العينين مستقيم الانف كبير الرأس اصلعه من الامام ولكن شعره طويل في ما بي يكاد يغطي اذنيه فيزيد من نظره جلاً ووقاراً وقد اطلق عارضيه وكان لا يزال اشتعل لم يبيض شعره بالشيب تماماً . وبقي طول ايامه اعزب وعاش مثالاً للغة والفضيلة يقول ويفعل ويعمل بما يعلم ولم يجد يمنة ولا يسراً عن المبادئ التي كان يوصي الناس باتباعها ففاق في فضله كافق في عقله . وبقي صحيح الادراك حاد الذهن الى ان جاءته ساعة النزع ففتاب حينئذ عن وجده انه حق وافتنه المدية ومحبته بمحب الابدية وقد كتب ترجمة حياته بيده واوصى بطبعها بعد مماته فصار العالم ينتظر التعزيز بها عنه والتأممي عن فقده بخلقه عرائس فكره (مقتطف يناير سنة ١٩٠٤ لسليم بك مكاريوس)

الاستاذ لنغلي

كان الاوربيون يعيزون الامير كين باهتم يقلون العلوم وينشرونها ولكنهم لا يبحثون فيها بحثاً مبتكرأ الى ان قام الاستاذ لنغلي واخراجه ففروا هذه التهمة عن الامير كين بما اوتوه من الابحاث المبتكرة فوق ما اتوه من نشر المعارف وتعديلها ولقد كان من علماء الفلك الذين يشار اليهم بالبنان وله مباحث جليلة في الشمس والسبكترسكوب ولا تزال رسومه للشمس التي رسمها منذ اربعين سنة اصح الرسوم التي رسمت لها وادقها . وآراؤه في بناء الشمس لا تزال مرعية حتى الان . وهو مخترع البولومتر ادق مقاييس الحرارة وبه بحث مباحث دقيقة عن حرارة الشمس وامتصاص الهواء لها وعن الاشعة التي تحت الطيف الاحمر ولم يكن وجودها معروفاً وكان ايضاً من علماء الطبيعة وقد اهتم بمحركات الهواء الداخلية واستنبط آلة للطيران بناءاً على ما اثبتته من وجود هذه المحركات . وبحث في الطيران مباحث جمة وحلّ كثيراً من غواصاته لكنه آلت لم تستعمل حتى الان ولا هو رأى فيها اتها محلًّا مسألة الطيران ويصير السير بها ممكناً في الهواء كالسير بالبواخر على سطح الماء اما اشتغاله الاكبر فكان في ادارة دار العلوم المشهورة اي ادارة الاموال الطائلة التي وهبها المستبرئون لينفق ريعها على المباحث العلية وعلى نشر العلوم والفنون بالكتب العلية التي تطبعها سنوياً وتوزعها على المكاتب العمومية لافادة الجمهور . وقد قام بهذا المنصب احسن قيام وله فضل لا ينكر على مكتبة المقططف وقرائه . وقد بقي باذلاً جهد المستطيع في خدمة هذه الدار وتعيم نعمها مدة عشرين سنة الى ان وافته المنية الان وعمره اثنان وسبعين سنة

ولد في ٢٢ اغسطس سنة ١٨٣٤ ودرس في مدرسة هارفرد الكلية وكان ييل الى الدروس الفلكية والميكانيكية وظهر فيه هذا الميل في مباحثه الفلكية والهواندية . ويقال انه علق علم الفلك وعمره عشر سنوات وكان وهو في ذلك السن يصنع ناسكوبات صغيرة يرصدها الفلاك بعد ان قرأ كتاباً بسيطة في علم الفلك . وكان غرضه ان يصير مهندساً فدرس العلوم الرياضية والهندسية . ثم اضطر ان يترك الهندسة ويتعلم صناعة البناء او رسوم المباني فكان ذلك اساساً لما اشتهر به بعدئذ من الرسوم الفلكية

وجاء اور با سنة ١٨٦٤ وعاد الى اميركا سنة ١٨٦٥ وقد عقد النية على اتباع ميله الطبيعي فعاد الى مدرسة هارفرد وانتقل منها الى مدرسة انابوليس البحرية استاذًا للعلوم الرياضية وكان في تلك المدرسة مرصد صغير فأعطي ادارته . ثم دعي ليكون استاذًا لعلم الفلك في مدرسة بنسلفانيا الجامعية وكان مرصدها في حالة يرثى لها وهو مرصد ألغني الذي اشتهر بعده بالتوقيت والفضل في ذلك لاستاذ لنغلي الذي جعل التوقيت من احسن اعمال ذلك المرصد فاستفاد منه التجار واصحاب سكك الحديد وخطوط التلغراف ودعي لرصد الكسوفين التامين اللذين وقعا سنة ١٨٦٩ و ١٨٧٠ فعين في الكسوف الاول طول مدته وفي الثاني استقطاب الاكيل الشمسي

وكان التوقيت الذي اشرنا اليه آنفًا قد عاد على المرصد بشيء من المال فانفق هذا المال على مشتري الآلات والاجهزة الفلكية وجعل يدرس قرص الشمس وكان من امهار الناس في دقة الرصد فرسم كلف الشمس رسومًا لا تزال اصح ما رسم حتى الان ومنها الرسم الذي لا يخلو منه كتاب فلكي وقد نقلناه عنه في المجلد الثامن والعشرين واعدنا نقله هنا مع صورته

ونشر اول مقالة عن الشمس سنة ١٨٧٤ وهي مثال لما نشره بعدئذ من المقالات التي تحيط بالموضوع من كل اطرافه وتستوفي كل ما يقال فيه بعبارة موجزة . وشرع حينئذ في درس حرارة الشمس وتوزعها واحوال جوها وعلاقة كلف الشمس بحرارة الارض ووجد انه اذا كانت الكاف على اكثراها كانت حرارة الارض على اقلها واذا كانت الكاف على اقلها كانت حرارة الارض على اكثراها لكن الفرق في الحرارتين طفيف جدًا لا يعتد به . وكان يستعمل المقياس المعروف برصيف الحرارة في قياس حرارة الشمس وما يحدث فيها من التغيرات الطفيفة وهو على دقته لم يف بفرضه فاستنبط البولومتر وهو ادق مقاييس الحرارة المعروفة يدل على اختلاف الحرارة ولو كان هذا الاختلاف جزءاً من مائة الف جزء من الدرجة بميزان متغير

وبقي مديرًا لمرصد ألغني الى سنة ١٨٨٢ حين جُعل سكرتيرًا او مديرًا لدار العلم الشمسيه . ولهم مؤلفات كثيرة منها كتابه في الفلك الجديد ومقالات علمية تعد بالمئات وهي في المواضيع الفلكية والطبيعية وكانت وفاته في ٢٧ فبراير سنة ١٩٠٦ (مقتطف ابريل سنة ١٩٠٦)

السر ميخائيل فوستر

فلا تعرض لنا مسألة فسيولوجية نزيد تحقيقها في المطولات إلا ونلتفت إلى كتاب فوستر في علم الفسيولوجيا لعلنا أن مؤلفه من المحققين المدققين وإن له اليد الطولى في ترقية هذا العلم وتوسيع نطاقه، ولد في الثالث من شهر مارس سنة ١٨٣٦ ودرس علم الطب في مدرسة لندن الجامعية فنان منها الدبلوما الطبية سنة ١٨٥٩ ومارس صناعة الجراحة مدة ثم خلف هكсли في تعلم الفسيولوجيا العملية سنة ١٨٦٩ ودعي في السنة التالية لتعليم الفسيولوجيا في مدرسة كبردرج الجامعة فاقام فيها يدرّس إلى سنة ١٩٠٣ لمدة ثلاثة وثلاثين سنة ولم يكن لهذا العلم شأن فيها قبل ذلك فصار من أهم العلوم لاسيما وأن طريقة فوستر في التعليم مبنية على قرن العلم بالعمل وبمحبة التعليم في نفوس التلامذة فبلغ من تلامذته علماء كثيرون اشتهروا بابحاثهم العلية، وكما امتاز باسلوبه في التعليم امتاز باسلوبه في الاشقاء فلا يماثله في فصاحة العبارة إلا الاستاذ هكсли، ولهم كتب كثيرة اشهرها كتابه في الفسيولوجيا وقد طبع الطبعة الاولى سنة ١٨٢٦ والثانية سنة ١٨٧٨ واعيد طبعه بعد ذلك خمس مرات، ولهم كتاب تاريخ الفسيولوجيا طبع سنة ١٩٠٠ ومبادئ علم الاجنة الفقه بالاشتراك مع تلميذه الاستاذ بلفور، وبمبادئه ^٤ الفسيولوجيا الفقه بالاشتراك مع الدكتور لنغلي وترجمة كلود بيرنار وترجمة هكсли، وكان صرراً لجنال الفسيولوجيا ورأس مجتمع نقدم العلوم البريطاني في اجتماعه بمدينة دوفور سنة ١٨٩٩ وخطب فيه خطبة الرأسة وموضوعها تاريخ العلم في القرن التاسع عشر وقد نشر نتها في عددي أكتوبر ونوفمبر سنة ١٨٩٩ واعطي حينئذ لقب سر ولما استعن من مدرسة كبردرج الجامعة منتخب عضواً في البارلمنت عن مدرسة لندن الجامعية بدلاً من السر جون ليك الذي رقي إلى مصاف الاشراف باسم لورد افيري، وخطب في مجلس النواب في المواضيع العلية التي هو شفقة فيها كالتعليم والصحة العمومية والتجارب العلية وما اشبهه وكان النواب من الحزبين يصفون الى اقواله واثقين انه يتكلّم عن علم واخلاص واخثير عضواً في اللجان التي عينتها الحكومة للبحث في بعض المسائل العلية كالتطعيم الواقي من الجدري وانتقال عدوى السل، والتقرير الاخير الذي قدمته هذه اللجنة امضاه قبل وفاته ب أيام قليلة وكان بشوش الوجه انيس المحضر غاية في الظرف على علو منزلته العلية محبوباً من جميع اصدقائه ومعارفه وكانت وفاته بلندن في التاسع والعشرين من شهر يناير سنة ١٩٠٢ (مقططف مارس سنة ١٩٠٢)

مندليف الكيماوي

يأتي الشناه في كثير الموت بين الشيوخ والغالب ان العلامة يعمرون كثيرة في كثيرون منهم في هذا الفصل فقد مات منهم الان ثلاثة من اشهر علماء العصر مندليف الروسي وفoster الانكليزي وموسان الفرنسي . وقد الروس عالمين آخرين من كبار الكيماويين وها بيسلين ومنشتنكين ولكن ليس لها الشهارة التي حازها مندليف . وقد ذكرنا طرفاً من ترجمته في الجلد الثالث عشر سنة ١٨٨٩ ولا باس باعادته ثم الحاقه بها وفقنا عليه من وصف حاله بعد ذلك . قلنا حينئذ

« ان من ينظر الى اهالي اوروبا واميركا وماهم فيه من المعاشرة في ميدان الصناعة والتجارة والثروة والعزّة لا يفرق بينهم وبين فرسان امتطوا صهوات الجياد واطلقوا لها الاعنة وغضتهم الكسب والخمار . والقادة هؤلاء الفرسان افراد قلائل نرى نفراً منهم في المانيا ونفراً في فرنسا ونفراً في انكلترا ونفراً في اميركا ونفراً في غيرها من المالك . وهو هؤلاء القواد العظام يختلطون مواقع القتال ويدبرون حرّكات الجيوش بشاقب فكرهم وصائب رأيهم وهم ارباب الحضارة ومعززو دعائهما واذا افخر قواد الجيوش وزراء المالك بما فتحوه من البلدان ومهدهم من العراقيب السياسية فلقد العقول الخر الاول بالغلب على مصاعب الطبيعة وترقية الانسان جسداً وعقلاً »

« ومندليف المترجم هنا من هو هؤلاء القواد العظام فقد ولد بمدينة تولساك بسيبيريا في السابع من فبراير سنة ١٨٣٤ وكان ابوه مدير مدرسة كبيرة في المدينة فكتبه بصره لما كان ديميري طفلاً فاضطر ان يستعفي من المدرسة وكان له سبعة عشر ولد ديميري اصغرهم فقامت زوجته لاعالهم وكانت تفوق الرجال همةً وقاداماً فأنشأت معملاً لالزجاج في تلك المدينة وكانت تديره بنفسها وتريح منه ما يكفي للقيام بعالئتها وتعليم اولادها »

« فدرس ديميري في مدرسة تولساك واتم دروسه فيها وهو في السادسة عشرة من عمره وحينئذ أرسل الى مدرسة بطرسبرج وبرع في العلوم الطبيعية والفن وهو في المدرسة رسالة في المواد الكيماوية المتألهة تركيباً . ثم عين مدرساً لمدرسة مسخر بول في بلاد القرم ولما نشب حرب القرم نقل الى مدرسة اودسا وبعد ان نقل في مناصب التعليم عين استاذة للكيمياء في مدرسة بطرسبرج الجامعة وهو الان استاذ مشرف فيها »

« مؤلفاته ومصنفاته كثيرة جداً وأكثرها في الكيمياء وفلسفتها وتطبيقاتها على الصناعة

واشهر كتبه الانسكلاو ينديا الكيماء الكيماويه واليه ينسب نقد ثم روسيا في الصناعة وكتاب مبادئ الكيمياء وكتاب الكيمياء الآلية وهو من اشهر الكتب المؤلفة في هذا الفن
«واشهر اكتشافاته الكيماوية ما يسمى بالناموس الدوري ويجعل هذا الناموس انبأ بوجود عناصر جديدة قبل ان كشفت واخبر عن خواصها الكيماوية وصفاتها الطبيعية وهي في عالم الخفاء ثم لا كشفت وجدت كما انبأ عنها وهذه من اعظم اكتشافات العلوم الطبيعية ويقال انه ما من رجل افاد العلوم الطبيعية في سلطنة الروس اكثر من هذا الشهير»
ونزيد على ذلك ان كتابه في مبادئ الكيمياء لم ينسج على منواله حق الا ان لانه جرى فيه مجرّد جديداً في تحقيق القضايا الكيماوية وايضاًها ولذلك ترجم الى كثير من اللغات الاوربية ولا يزال الكيماويون يجدون اكبر لذة في مطالعته
ولم يترك فرعاً من فروع الكيمياء الاطرفة وبعث فيه بحث العالم المدقق مدة الثلاثين سنة التي قضتها في تعلم هذا العلم وهذا سبب شهرته الواسعة كفيلسوف كيماوي ولكن اكثراً شهيرته في الكيمياء الطبيعية بنوع عام وفي اكتشاف الناموس الدوري بنوع خاص فانه وجد ان بين العناصر الكيماوية نسبة محددة كأنها صفات مرتبطة بعضها بعض ارتباطاً حسائياً حكماً سلسلة واحدة

قال الاستاذ ثورب الذي نقلنا عنه هذه السطور ان مندليف كان طوبيل القامة مهيب الطامة طوبيل الشعر ايضه تجد في كلامه من الدقة والظرف وفي معاناته من الحكمة والابتكار ما يربك انه رجل ممتاز بين الرجال مؤقر عزيز الجانب على ما فيه من الدعة الفطرية ولبن العريكة و كان من الاحرار المحبين لوطنيهم المسموعين الكلمة بين تلامذتهم ولذلك لم يكن محبو الاستبداد راضين عنه . ولما تلا خطبة فراداي في الجمعية الكيماوية الملكية ببلاد الانكلترا قدم اليه كيس من الحرير عليه شعار روسي وفيه النقود الذهبية التي تعطى لقدم تلك الخطبة فسر بالكيس جداً ولا سيما لما علم انه من صنع احدى السيدات اللواتي كن حاضرات حينئذ لسماع خطبته ولكنها اخرج النقود منه وردّها الى الجمعية قائلاً انه لا يقبل مالاً من جمعية شرفته باختياره لا كرام ذكرى فراداي في مكان قدسته اعمال فراداي وكانت وفاته في الثاني من فبراير سنة ١٩٠٧ وله من العمر ٧٣ سنة ولما بلغت وفاته القيصر بعث بتغريف الى زوجته يقول فيه «اقلي تعزتي القلبية عن هذه الخسارة العظيمة التي اشارتك فيها ان روسي فقدت رجالاً من افضل ابنائها في شخص الاستاذ مندليف الذي لا يزول اسمه من ذاكرتنا» (مقططف مارس سنة ١٩٠٧)

الاستاذ مواسان

يجمع علم الكيمياء وعلم الطبيعة عموماً بوفاة العلامة الفرنسي المشهور الاستاذ مواسان في العشرين من شهر فبراير سنة ١٩٠٧ وهو كهل في الخامسة والخمسين من عمره . ولد بباريس في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٥٨ وبرع في علم الكيمياء واشتغل مع فرمي ودفيل ودبوري وغيرهم من كبار الكيماويين فزاد تعلقاً بهذا العلم الجليل وبراعة فيه ونشر سنة ١٨٧٤ أول رسالة علمية له . وهي بحث في امتصاص النباتات للأكسجين وأفرازها للحامض الكربونيك وهي في غرفة مظلمة . ثم نشر مقالات عديدة سنة ١٨٧٧ في أكسيد المعادن ونال عليها رتبة دكتور في العلوم من مدرسة باريس الجامعة وقد صارت تجارة في هذا الشأن معتمدة العاملين في سبك الحديد والمنقنيس والنكل والكروم وكانت طريقة لاستخراج غاز الفلور سنة ١٨٨٦ بجعل مجرى في الكيمياء ومعلم لعلم السجوم ثم استاذًا للكيمياء المعدنية وذلك سنة ١٨٩٩ . وكان قد جعل من كبات الكروم درساً اخلاقاً . واستخماره للفلور اذاع شهرته في الاقطار لأن كبار الكيماويين مثل دافي وفرادي وفرمي عجزوا عن ايجاد طريقة لاستخماره مع انهم بذلوا كل الوسائل في هذا السبيل

ثم سهل غاز الفلور سنة ١٢٩٨ بالاشتراك مع السر جمس دور واهتمَّ منذ سنة ١٨٩٢ باكتشاف طريقة لعمل الماس فكمل عمله بالنجاح وصنع مجارة الماس حقيقي ولكنها صغيرة جدًا مستخدماً الاتون الكهربائي وبه استحضر الكروم والتنجستن والمولبدنوم والأورانيوم والتيتانيوم ومعادن أخرى على درجة متناهية من النقاوة وانتبه إلى من كبات الكرون التي تتكون في الاتون فاكتشف من كبات كثيرة مع الكرون والبور والسليكون لم تكن معروفة . وعيّن استاذًا للكيمياء غير الآلية في مدرسة السربيون سنة ١٩٠٠ وهو مشهور بحسن اسلوبه في التعليم وبقوه عارضته في القاء الخطب ومهارته في اجراء التجارب العلمية (مقتطف مارس سنة ١٩٠٧)

برقاء الکیاوی

هو مرسلين بير ايجن برتلو . نند بياريس في ١٢٥ أكتوبر سنة ١٨٢٧ وابوه طبيب امجهه جاك مرتين برتلو فنشأ في بيت علم وفضل وبنغ من حداته فناال جائزة الشرف في الفلسفة وامتاز على مناظر يه وهم نخبة الطلاب من الفرق العليا في مدارس باريس وجعل مساعدآ لاسيو بالار مكتشف عنصر البروم واستاذ الكيمياء في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنز) ثم استاذآ للكيمياء الآلية في مدرسة الصيدلة ثم استاذآ للكيمياء الآلية في مدرسة فرنسا واجدت هذه الاستاذية لي تعطى له وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . ولما ثبتت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ و ١٨٧١ جعل رئيساً للجنة العلية التي أنيط بها استنباط الوسائل للدفاع عن الوطن مدة حصار باريس . وسنة ١٨٧٣ انتخب عضواً في اكاديمية العلوم ثم جعل سكرتيراً دائئراً لها . وسنة ١٨٧٦ عين مفتشاً عاماً للتعلم العالى في فرنسا ثم عضواً دائئراً في مجلس الشيوخ ثم وزيراً للمعارف ثم وزيراً للخارجية ثم عضواً في الاكاديمية الفرنساوية

ونشر اول مقالة علمية سنة ١٨٥٠ في تسهيل الغازات ومن ذلك الحين الى سنة ١٨٨٣ نشر نحو الف مقالة وعشرين كتاباً. وظهرت تباشير مقدرتها العلمية في رسالة نشرها سنة ١٨٥٤ موضوعها غليسرين الادهان وبين فيها ان نسبة الغليسرين الى الالکحول كنسبةحامض الفصفوريك الى الحامض النيتريك . ثم اثبت هذه المقدرة بنقضه معتقداً كان راسخاً في اذهان الكيماويين وهو ان المركبات الآلية لا تتركب الاً بواسطة القوة الحيوية فاثبت انه يمكن تركيبها كيماوياً كما ترتكب المركبات الجمادية ولم يكن الكيماويون قد ركبوا قبل عهدهِ الاً اليوريا والحامض الخليليك اما هو فرَّك الحامض الخليليك والالکحول والاسيتيلين والبنزين وتفض المذهب الحيوي في تركيب المركبات الآلية

ثم اهتم بحل مسألة أخرى لا نقل عن المسألة الأولى شيئاً وهي اكتشاف السبب الميكانيكي للافعال الكيماوية وقد طرق هذا الموضوع من حيث تغيرات الحرارة التي تسبّبها الاعمال الكيماوية ومات ولم يصل إلى النتيجة المطلوبة مع أنه بحث في هذا الموضوع سنين كثيرة أكتشف في خلالها مكتشفات جمة ووضع أساساً متبناً لكل المباحث المتعلقة به واهتم بالكيمياء النباتية منذ سنة ١٨٢٦ وأكتشف فعل الميكروبات في تغذية

النبات بنيتروجين الماء وجمع مكتشفاته ومباحثه في الكيمياء النباتية في اربع مجلدات كبيرة طبعت سنة ١٨٩٩ (La Chimie végétale et agricole) ومن أشهر مؤلفاته كتابه في تاريخ الكيمياء فإنه استقصى اصل الكيمياء القديمة الى المصادر بين الذين كانوا يسبكون المعادن ويزجونها بعضها البعض والى اليونانيين الذين كانوا يعتقدون باسخالية العناصر في مدرسة الاسكندرية . ومن اشهر هذه الكتب تاريخ الكيمياء في العصور الوسطى حين كانت في يد السريان والعرب . وقد اثبت ان الكتاب اللاتيني المزعوم انه ترجمة كتاب عربي لجابر بن حيان الطوسي اما هو من الكتب الموضوعة ونشر فصولاً حقيقةً لجابر وكتاباً لاتينياً مترجمًا من كتب جابر وقد فقد اصله العربي . وكان فيلسوفاً وعلمياً مرشدآ فكتب في كثير من المواضيع الفلسفية « كالعلم والفلسفة » « والعلم والأداب » « والعلم والتعليم » « والعلم والضمير الحر »

والفرنسويون من اعرف الناس بقدار الرجال وقد عرفوا قدر برتو حياً ويميناً فلما مضت خمسون سنة منذ نشر اول تأليف على من تأليفه احتفلوا به احتفالاً عظيماً في مدرسة السوربون بباريس في الرابع والعشرين من شهر نوفمبر سنة ١٩٠١ برأسة المليونيه الذي كان رئيساً للجمهوريه حينئذٍ وكان معه وزراوهُ وسفراء الدول ونواب الجمعيات العلمية الفرنسيه والاجنبية

ونادي السوربون يسع ثلاثة آلاف نفس فنصّ مجلّة القوم الذين حضروا اكراماً لشيخ الكيماوين الفرنسيين في هذا العصر وكان فيه تماثيل اشهر رجال فرنسا الذين اعلوا مقامها العلمي بين مالك الارض مثل روبرت ده سوربون منشي مدرسة السوربون ورشليه وباسكار وده كارت ولافويه ورولين . وكان تماثيل اولئك العظام حضرت بدلاً منهم لتحفي من استحق بعله وعمله ان يُقرن اسمه باسمائهم

فتح الاحتفال بخطبة نلاها وزير المعارف عدّ فيها ما ثر برتو العلمية في ترقية شأن التعليم في فرنسا لانه لم يقتصر على الباحث العلمية بل التفت الى حال التعليم في المدارس الابتدائية والعالية . وتلاه المليون دربو سكرتير اكاديمية العلوم وعدّ الفوائد التي استفادها العلم بنوع عام من الاستاذ برتو . ثم قام المليون فوكه رئيس اكاديمية الطب وكرّ ما قاله المليون دربو واعرب عن مرور الاكاديمية بيلوغ واحد من اعضائها هذا المقام العالي في نظر العالم المتمدن وقال ان رجلاً مثله شرف لكل جماعة ينضم اليها . وتلاه المليون مواسان استاذ الكيمياء في السوربون وعدّ مكتشفات برتو في علم الكيمياء وقال انه بحث منذ سنة ١٨٥٥ في السكر بمحنة

ادى الى تركيب الحامض الفورميك والالكحول وفتح باباً جديداً للكيماوين الذين كانوا يحسبون التحليل الكيماوي غاية ما يتوصونه فصاروا يرون التركيب الكيماوي من مطالب الكيماه كالتحليل . وكان وهل ولینج قد نفيا وجود القوة الحيوية خالفها وفند كثیراً من مزاعمتها وساعدته في ذلك صديقه باستور وكلود برنار وكل منهم خلد اسمه في سجل العلم وقام بعده المیسو غاستون باري وتکلم عن علاقة الاستاذ برتو بمدرسة فرنسا و قال انه دعي سنة ١٨٥١ ليكون مساعدأ فيها وذهب بعد ذلك الى مدرسة الصيدلة ثم اعيد الى مدرسة فرنسا وبي فيها الى الان رافضاً مناصب كثيرة اكرر يعا له منها وكان في المخلف نواب من المانيا وانگلترة والمنساوايطاليا واسبانيا فقام الاستاذ فشر الالماني استاذ الكيماه في مدرسة براين الجامعة وتکلم بالنيابة عن اکاديمية بروسيا العلية والجمعية الكيماوية الالمانية وتلاه الاستاذ غالادستون الانگليزي وقدم الاستاذ رمسي الاميركي فتلا خطبة مرسلة من الجمعية الملكية وتبعه الاستاذ رينلذ الانگليزي فتلا خطبة من الجمعية الكيماوية وبعد خطب آخرى من هذا القبيل قام المیسو برتو وفاه بالخطبة التالية قال بعد المقدمة

كان الناس قبلما يحسبون العلاء رجالاً عائشين على نفقه غيرهم يبحثون في العلم ليسلوا به العظام واهل السيادة . لكن هذا الحكم الجائز الذي يخس رجال العلم حقهم ويحط من قدر اهتمامهم بالبحث عن الحقائق العلمية قد زال الان لما ثبت ان حقائق العلم يمكن استخدامها في ترقية الصنائع والاعمال وان العلم يبدل القواعد القديمة المبنية على الخدوس والتخمين بقواعد جديدة نافعة مبنية على الملاحظة والامتحان . ومن يحسن الان ان يصف العلم بأنه بحث عقيم لفائدة منه وهو يرى فوائد الجنة في زيادة ثروة الامة . واذا قصرنا النظر على ما يمكن ان يعد في المنزلة العليا من فوائد العلم كفانا ان نقابل الحالة السيئة التي كان فيها عامة الناس على ما يعلم من التاريخ بحالتهم في العصر الحاضر وما يرجى من زيادة الاصلاح في المستقبل مما لا يرتقي فيه احد . العلم يصلح العالم . ولقد رأى رجال السياسة فوائده المحسوسة فجعلوا ينشئون المعامل العلية وينفقون عليها لانهم وجدوا منها بحاجة للبلاد يفوق نفقامتها اضعافاً كثيرة . وللعلم حقوق اعظم من هذه فانه يدعى ودعواه حق انه هدى للناس في الامور المادية والعقلية والادبية . وتحت رايته يسير المهران سيراً ذميلاً ولقد غير العلم وجه المسكونة منذ نصف قرن الى الان فان الناس الذين من عموري رأوا شيئاً مختلفاً الطبيعة ان لم يكن مضاداً لها وهو اسبي منها بما لا يقدر راؤه بتكميل

اماهم ورأوا قوة الفرد تضاعف به مائة ضعف بخوبيل النور والكبرائية والمغناطيسية. ولم يقف الارتقاء عند هذا الحد بل ان زيادة هذا التعمق في معرفة الكون وبناء الانسان جسداً وعقلاً دعت الى اعنيان نوع الانسان بصورة جديدة مبنية على الالتحام التام بين كل عواطفه . وكما تذكر روابط الناس ويزيد التحامها بتقدم العلم وبتوحيد القوانين التي يستقر بها العلم مما يجري في الكون ويفرضها على الناس كلهما فرضاً واجباً من غير عنف كذلك تكثر هذه الفوائد ويزيد شأنها حتى لا يبقى مناص منها وستكون اساساً للاداب والسياسات ولذلك صار للعلم شأن كبير بين رجال السياسة ايضاً

لكن واجباتنا لغيرنا تزيد بزيادة اهميتنا وهذا يجب ان نذكره دائمآ ولا ننساه . واحترام الناس للعلماء لا يقصد به تبجيلهم وارضاوهم كلاً بل يقصد به الاعتراف بأنهم خدموا ابناء نوعهم غير متظرين اجرآ ولا شكورآ — خدموا ابناء نوعهم باصلاح احوالهم ونقليل متابعيهم فاستفاد منهم الجميع الاغنياء والفقراء . ولهذا السبب اتفقت الحكومة والامة منذ تسع سنوات على اكرام باستور في هذا النادي . وهذا عين ما كتب على الوسام الذي يريد رئيس الجمهورية ان يقدمه لي . ولا اعلم هل قلت بما كتبه النقاش عليه ولكنني اعلم اني بذلك جدي دائمآ لا قوم به . انتهى

قال مكاتب التيمس وكان لهذه الخطبة وقع عظيم في نفوس السامعين ولا سيما القسم الاخير منها فصفقوا للخطيب طويلاً ودنا رئيس الجمهورية منه وعاقفه ثم قلدته الوسام المشار اليه آنفاً

وكان بريلو قصير القامة نحيف الجسم فيه احدي دباب طلبة العلم ضعيف الصوت في الخطابة به افقه وشتم لا يهم الا بعمله واهل بيته . ابلغ ما قرأناه في تأييده ما كتبته عنه جريدة التيمس في نشرتها الادبية في التاسع والعشرين من شهر مارس الماضي حيث قالت ان الاثنى عشر شهراً الماضية اختت على علم الكيمياء في فرنسا ولم ترسم فاغنالل كوري ومواسان وبريلو فان مكتشف الراديوم وصانع الماس لا يقلان عن بريلو عظمة ولا هما اقل منه جرأة على افتتاح الفير ولا اقل منه صبراً على البحث والتقصي و لكنهما كانوا دونه في امر آخر فان بريلو كان عالماً وكان اديباً فهو من رجال العهد القديم المتضلعين من فنون الادب

ولعله كان اعظم كيماوي في عصره وكان ايضاً فيلسوفاً وموئلاً ووزيراً ومنشئاً . كان الانساً فطرة فيه فقد ولد منشئاً مثل باستور وديكلو وكثيراً ما كانت فصولة الانسانية

تُنشرَب من معارفِ العلية فنزيد رونقاً وتدقيقاً . ولم تضعف مقالاته العلية من بلاغته الإنسانية . وكان أيضاً كيماً بـ بالطبع وبالطبع واشتغل بالكيمياء إلى آخر يوم من حياته مع أنه كان يستطيع عند الحاجة أن يشكل وزارة أو يوّلـ كتاباً في تاريخ الكيمياء لا يستطيع تأليفه إلاّ خبير باللغات اليونانية والعربية وهو بذلك مثال لنا نحن الذين نكتفي بفرع واحد ولا نتفقه فإنه عرف علوماً كثيرة وعرفها كلها جيداً كأنه كان يذكر قول أحد علماء اليهود ان الاناء المملوء من الجوز يسع ايضاً مقداراً كبيراً من الزيت

وقد اختلفت فرنسا بوفاته كاـ اختلفت بوفاة اعظم ابنائها فـ فـ كـ دـ هـ يـ غـ وـ رـ نـ وـ باـ سـ تـورـ فـ اـ كـ رـ مـ بـ هـمـ كـ لـ مـ تـفـضـلـ عـلـىـ اـمـتـهـ . وـ ذـلـكـ خـلـيقـ بـالـشـعـبـ الرـومـانـيـ فـانـ الرـومـانـيـنـ كـانـواـ يـقـولـونـ انـ الـجـدـيرـ بـاـ كـرامـ اـمـتـهـ هـوـ الـذـيـ يـوـسـعـ نـطـاقـ وـطـنـهـ وـلـقـدـ اـشـارـ رـنـانـ إـلـىـ ذـلـكـ فـيـ وـلـيـمةـ أـولـتـ لـبـرـتـلـوـ سـنـةـ ١٨٨٥ـ فـقـالـ اـنـهـ وـسـعـ نـطـاقـ الـعـقـلـ . وـمـنـ اـجـدرـ بـهـذـاـ الـوـصـفـ مـنـ الـرـجـلـ الـذـيـ اـكـتـشـفـ مـرـنـكـبـ الـمـوـادـ الـآـلـيـةـ وـاخـتـارـ بـعـضـ الـعـنـاصـرـ وـرـكـبـ مـنـهـ ماـ كـانـ يـظـنـ انـ تـرـكـيـبـ خـاصـ بـالـحـيـاـةـ فـنـقـضـ الـحـاجـزـ الـذـيـ ظـنـ اـنـهـ حـصـينـ بـيـنـ الـمـوـادـ الـآـلـيـةـ وـغـيرـ الـآـلـيـةـ وـانـ الـمـوـادـ الـآـلـيـةـ لـاـ تـرـكـبـ الـآـلـيـةـ بـاـسـطـةـ مـاـ سـمـوـهـ بـالـقـوـةـ الـحـيـوـيـةـ فـلـاـ صـنـعـ الـأـسـيـتـيلـنـ وـالـبـنـزـينـ وـالـأـلـكـحـولـ فـنـضـ هـذـاـ الـحـاجـزـ وـلـوـ بـيـلـهـ تـمـامـاـ كـاـقـالـ مـسـيـوـ بـوـانـكـرـهـ الـرـيـاضـيـ الـفـرـنـسـيـ الشـهـيرـ . نـعـ انـ الـكـيـمـيـاـرـ بـيـنـ لـاـ يـوـجـدـونـ الـحـيـاـةـ الـآنـ وـلـكـنـمـ صـارـواـ يـرـكـبـنـ الـمـوـادـ الـذـيـ قـيـلـ اـولـاـ اـنـهـ لـاـ تـرـكـبـ الـآـلـيـةـ بـاـسـطـةـ الـحـيـاـةـ

وـكـانـ بـرـتـلـوـ فـيـلـاسـوـفـاـ يـعـقـدـ وـحدـةـ الـكـوـنـ وـيـسـتـرـشـدـ بـهـذـاـ الـاعـتـقـادـ فـيـ تـيـهـ الـمـعـارـفـ . وـلـاـ يـفـلـحـ فـيـ مـطـالـبـ كـثـيـرـ الـآـلـيـةـ مـنـ كـانـ عـقـلـهـ حـازـمـاـ رـزـيـنـاـ يـنـتـبـهـ لـكـلـ شـيـءـ وـيـسـتـفـيدـ مـنـ كـلـ شـيـءـ يـكـبـ عـلـىـ مـوـضـعـهـ وـلـاـ يـنـصـرـفـ عـنـهـ . وـهـذـاـ الـحـزـمـ وـالـاـصـرـارـ مـنـ صـفـاتـ كـلـ الـتـوـافـقـ فـاـنـهـ يـكـبـونـ عـلـىـ مـطـالـبـهـمـ وـيـنـصـرـفـونـ بـكـلـيـتـهـمـ إـلـيـهـاـ وـلـاـ يـكـلـونـ وـلـقـدـ كـانـ باـسـتـورـ كـذـلـكـ وـهـكـذـاـ كـانـ نـدـهـ بـرـتـلـوـ

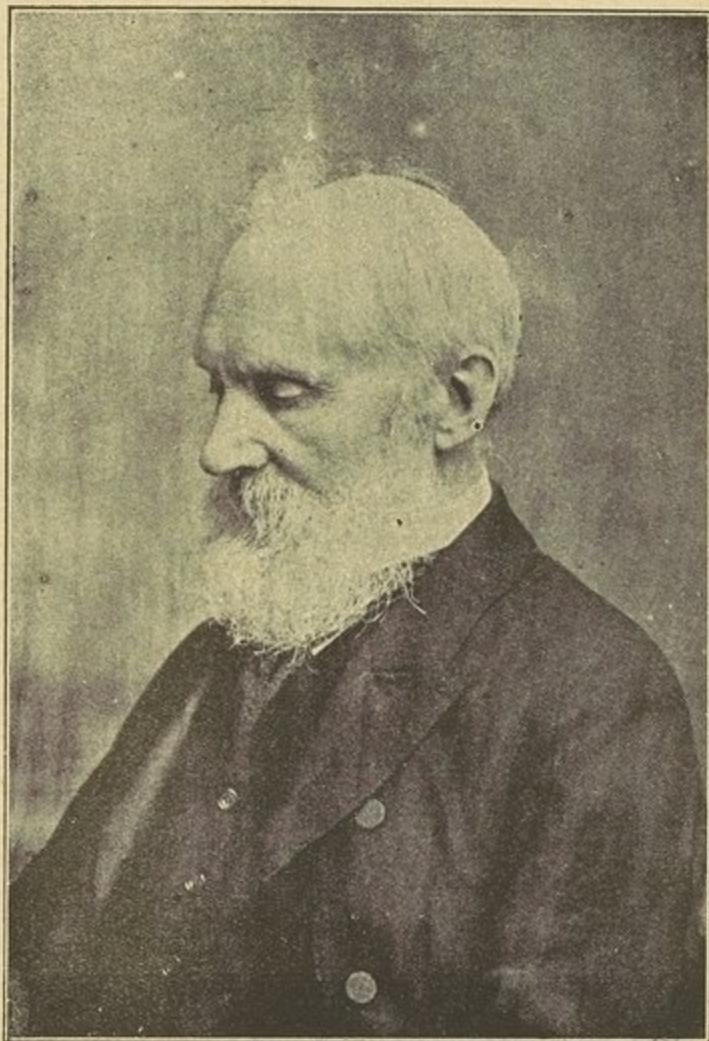
طالـتـ حـيـاـةـ فـاـقـمـ بـحـرـ المـعـارـفـ بـعـلـيـهـ وـعـرـفـ فـضـلـهـ فـيـ الـمـاـنـيـاـ اـكـثـرـ مـاـ عـرـفـ فـيـ فـرـنـسـاـ وـاشـتـرـكـ الـاـمـ كـلـهاـ بـفـوـائـدـ مـكـتـشـفـانـهـ الـعـلـيـةـ . وـلـقـدـ كـانـ مـدارـ اـشـغالـهـ عـلـىـ اـمـرـيـنـ الـاـوـلـ وـحدـةـ الـطـبـيـعـةـ ايـ اـنـ حـوـادـثـ الـكـوـنـ كـلـهاـ خـاصـعـةـ لـتـوـامـيـسـ وـاحـدـةـ فـالـمـكـابـاتـ الـكـيـمـاـيـةـ الـيـ تـولـدـ فـيـ اـتـرـيـةـ الـاـرـضـ وـجـذـورـ الـنـبـاتـ وـامـعـاءـ الـحـيـوـانـاتـ مـئـاـتـهـ ولاـ بـدـ لـلـاـنـسـانـ مـنـ اـنـ يـصـنـعـهـ يـوـمـاـ . هـذـاـ هـوـ الـمـبـدـاـ الـذـيـ بـنـىـ بـرـتـلـوـ اـجـاهـةـ عـلـيـهـ . وـالـمـبـدـاـ الثـانـيـ تـعاـونـ الـبـشـرـ وـتـكـافـلـهـ

ولقد قال غير مرة ان كل اكتشاف علي اثماهو نتائجه اعمال لا تخصى تعاون الناس عليها وهم لا يدركون . والمخترع او المكتشف لا يقف وحده بل يعاونه كثيرون من اسلافه ومعاصريه وهو يستمد من روحهم ومن انفاسهم وما الحضارة الا نتائجه هذا التعاون وهو كالزمان قداماً وبالبساطة اتساعاً

لما كان وزيراً للمعارف جعل همة الـاـكـبر تعلم جهور الـاـمـةـ لكنـ بـقـيـتـ مـسـرـتـهـ الـكـبـرـيـ فيـ مـعـمـلـهـ الـكـيـاـوـيـ فـكـانـ يـسـرـ فيـ المـدـرـسـةـ وـيـزـيدـ سـرـورـهـ وـهـوـ فيـ بـلـقـيـ حـيـثـ بـنـيـ لـهـ مـعـمـلـ كـيـاـوـيـ وـغـرـسـ لـهـ بـسـتـانـ نـبـاتـيـ وـكـانـ يـقـمـ هـنـاكـ كـلـ سـنـةـ مـنـ اـبـرـيلـ الىـ نـوـفـلـ بـيـثـ فيـ الـكـيـاـيـهـ النـيـاتـيـهـ بـيـنـ الـأـنـجـمـ وـالـأـشـجـارـ

كان من عادة رنان ان يقول اذا اخبار الانسان دقيقة من حياته ليحمل بها وهو في قبره فالرجح عندي ان برتو يختار عصر يوم من ايام الصيف وهو في اعلى مدون (حيث بيته وعميله) فانه كان هناك سعيداً بعمله سعيداً بحبه للطبيعة سعيداً عشرة زوجاته الجميلة واولاده الاذكياء . وقال بعض واصفيه يصف بيته هذا وما فيه . « بيت صغير في الحراج وحديقة مملوءة بالأولاد ومقصورة حافلة بالسيدات ومدام برتو بجانها الرائع لا ينساها كل من رآها . حسن فنان وعقل رزين . جمال في العقل والنفس كأنها من عالم سموي العالم الذي وصفه الشاعر بوبي . كأنها من عرائس الشعراء بعينين بخلاؤهن وقد اهيف صوت رخيم . رقة بأفة واحتشام ولطف ممتاز به العقائل وابتها البكر الى جانبها كأنه من غلام الجنة »

ولقد كانت هذه المرأة الفاضلة ملاك زوجها وكان رجال العلم يكرمونها كما يكرمونه ويحبونها كما يحبونه . وهو على افتخاره وما يظهر فيه من الجفاء كان من ارق الناس قليلاً كاثبث وفاتة . في يوم الاحد في السابع عشر من شهر مارس سنة ١٩٠٧ قال لابنه ان امك لا ترجي وان ماتت لم اعش بعدها . وذهب عصر ذلك اليوم الى بلفي ورتب امور بيته فيها وحضر اجتماع اكاديمية العلوم يوم الاثنين حسب العادة لانه سكرتيرها الدائم واعتذر عن البقاء فيها بمرض زوجته ولا وصل الى البيت وجدها في حالة النزع حتى اذا لفظت النفس الاخير قال « انقطع نفسي » ودخل غرفة مجاورة لغرفتها وانظرت على مقعد واسلم الروح فدفن الاثنين تحت قبة البنطيون مدفن عظاماء فرنسا واحتفل بجنازتهمما احتفالاً عظيماً على نفقة الحكومة (مقططف مايو سنة ١٩٠٧)



لورد كافن

اعلام المقططف
امام الصفحة ٢٢٣

لورد كلفن

نعي البرق علامة عصره لورد كلفن اكبر علماء الطبيعة . فقد اشتهر القرن الماضي بثلاثة من اعلام العلامة وهم باستور في فرنسا وهيلبرت في المانيا وكلفن في انكلترا وكل منهم مشهور في بكتشافاته العلمية الكثيرة والفوائد العملية التي نتجت منها اما الاولان فقضيا في اواخر القرن الماضي واما الاخير فبقي في صحته العقلية الى ان قضى نحبه في اواخر هذا العام

ولد لورد كلفن سنة ١٨٢٤ وسمى وليم طمن و كان ابوه استاذآ للعلوم الرياضية في مدرسة بلفاست ثم عين استاذآ لها في مدرسة غلاسكو الكلية بجعل يحضر الدروس الرياضية وعمره احدى عشرة سنة وكان يدهش التلامذة الكبار بسرعة حلها لمسائل العويبصة فلما رأى ابوه منه هذا الميل الى العلوم الرياضية وهذه القرىحة المتقددة ارسله الى مدرسة كبردرج فاحرز فيها قصب السبق على اترابه وشرع وهو هناك ينشيء المقالات في المواضيع الطبيعية كالحرارة والكهرباء و كان مغرياً بالالعاب الرياضية ايضاً واحرز الجائزة الاولى فيها ثم عين استاذآ للفلسفة الطبيعية في مدرسة غلاسكو ولكنه لم يقتصر على التدريس بل كان يبحث في نواميس الطبيعة فوجد المجال واسعاً لمداركه الواسعة وذكائه الفائق . وكان بعضهم ساعيًّا في مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا ولكنه خشي ان الكهربائية لا تجاري عليه بالسرعة المطلوبة لما يتولد من الجارى الكهربائية المضادة لها في الماء المحيط بالسلك فعكف الاستاذ طمن على البحث في هذا الموضوع فاكتشف النواميس المتعلقة به . وكان عند الشركة التي تريد مد السلك الكهربائي عالم كهربائي تعميد عليه في هذه المسائل فخاول تحفظة الاستاذ طمن ولكن الاستاذ طمن رد عليه بالدليل الرياضي فعزلته الشركة واستخدمت الاستاذ طمن . وله الفضل الاول في مد السلاك الكهربائية بين اوربا واميركا وفي كل الجمار لانه هو الذي سهل اكبر المصاعب التي تحول دون ذلك . واستنبط حينئذ الآلة ذات المرأة التي تظهر فيها العلامات الكهربائية مهما كان مصدر الكهربائية ضعيفاً حتى اذا صنعت بطرية لا يزيد حجمها على حجم الحبة فعلامات الكهربائية المتولدة منها يمكن رؤيتها بهذه الآلة بعد ان تسير على السلاك بين اوربا واميركا وهذا من اغرب ما ذكر في الاعمال الكهربائية .

واشتهر اسمه حينئذٍ شهرة فائقة فلما اتَّمَ مدَّ السُّلُكِ الكهربائي بين أوروبا وأميركا أعطي لقب مسر فصار يلقب بالسر ولِيمْ طمسن وكان ذلك سنة ١٨٦٦ وبِه عرف عند قراء المقططف. الآن الآلة ذات المرأة لا ترسم صور العلامات الكهربائية بل لا بد لها من رجل يرسم العلامات حلماً يراها ولذلك اعمل فكرته فاستنبط قياماً يرسم هذه العلامات بالحبر حلماً تظهر في المرأة . وغنى عن البيان ان هذين الاختراعين وغيرهما من الاختراعات التي اخترעה حينئذٍ هالت عليه ميازيب الثروة لما فيها من النفع العملي بغي من عمله ما قلما يحييه العلامة اتفقاً او اهالاً

وامتاز بانفانه كل آلة وقعت في يده ومن ذلك انفانه الحك البري فانه اخذ مرآة يكتب مقالة في الحك فلم يقدر يتم الجزء الاول منها حتى رأى ان فيه خللًا كبيراً يمكن تلافيه وهو شدة تأثيره بمحدد السفينة التي هو فيها حتى ينحرف عن جهته الحقيقية فنشر الجزء الاول من مقالته سنة ١٨٨٤ ولم ينشر الجزء الثاني منها الاً بعد خمس سنوات لانه رأى الخلل كأنه قد اقدم واخذ في اصلاحه فاستنبط الحك الجديد الذي يعتمد عليه الان ارباب السفن وامتاز ايضاً بتعقيد عباراته في الاعباء لان بداهته قوية جداً فترى اعوص المعاني واكثرها تعقيداً جلية واضحة ولذلك لا يهتم بيسطها . وقد حاولنا مواراً مطالعة كتابه في الطبيعيات فكان لا نطالع فصلاً منه حتى يعترينا الملل ونشعر كأن القوة العصبية قد نفت من دماغنا . ومن عباراته العویصة قوله في عنوان مقالة «هي نظرية بسيطة للجهازة الكهربائية المغناطيسية في الحالات الناقصة مع ما يترتب عليها من معادلات الحرارة الكهربائية في المادة الثابتة المتاثلة الاجزاء والاختلافاتها» وقد اضطررنا ان نبسط هذا العنوان بعض البسط في الترجمة تبعاً لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كـ هو لكن لغزاً من الالغاز واشتهر بكثرة وضعه للكتابات العلمية فكلما بدأ له معنى جديد وضع له كلمة جديدة وارسلها بين العلامة فيشييع بعض هذه الكتابات وثبتت في كتب العلم وبهم بعضها وبلغت وهذا مما يزيد موافاته عوصاً لان من يألف مصطلحاته العلمية يضطر ان يحمل فكرته كلها عشر بواحده منها

وقد اثرنا عنه قبلاً مذهبآ جديداً في حقيقة جواهر الاجسام . فان العلامة يقولون ان الاجسام موجة من جواهر فردة لا تتجزأ ونسبتها الى الجسم الهيولي نسبة المطرافان الى قطعه الفنم مثلاً فالقطع المولف من خمسة عشر خروفاً يمكن قسمته الى ثلاثة اقسام متساوية والى خمسة اقسام متساوية والى خمسة عشر قسماً متساوياً لكن لا يمكن قسمته الى قسمين

متباينين ولا الى غير ذلك من الاقسام المتساوية لان كل نقسم منها يستدعي قسمة خروف منه واخر لا يقسم ويقع خروفاً . وكذا الاجسام نقسم (حينما يتربّع بعضها مع بعض) على نسب مخصوصة تدل على ان جواهرها الفردة لا تتجزأ بل تنتقل من مركب الى آخر بكليتها . وذهب جماعة منهم الى ان هذه الجواهر صلبة قاسية كروية الشكل ولكنهم لم يجمعوا على ذلك بل اختلفت آراؤهم لكنثة الاختلاف في خواص المادة ولأن المذهب العلي لا يصح فرضه ما لم تفسر به هذه الخواص كلها او اكثراها

وذهب العالم هيس الى ان الجواهر قد تكون نوعاً من الحركة في الائther وقال ملبرنس انها قد تكون اضطرابات صغيرة في مادة الائther اي ان المادة او الهيولي هي الائther نفسه ولكننا لا نشعر به الا اذا اضطرب فتشعر حينئذ بحركة اضطراب وبمجموع هذه المراكز هو الجسم الهيولي الذي نراه ونسمه

وكان الاستاذ تايت صديق السر وليم طمسن ورصيفه يبحث عن دوائر الدخان التي تظهر احياناً فوق المداخن في الآلات البخارية او تخرج من افواه مدخني التبغ فلما وقع نظر السر وليم طمسن عليها قال على ما لا تكون جواهر الاجسام حلقات في الائther كهذه الحلقات في الدخان فانها اذا كانت كذلك وتحركت حيث لا تجده مقاومة بقيت تتحرك ابد الدهر الى ان يشاء مبدعاها ابطال حركتها . ثم جعل يبحث في هذا الموضوع وقال ان كل ما اكتشنه وحققه من المواد العلمية لا يُعد شيئاً بالنسبة اليه وكان يجب عليه ان لا يستغل بغيره . وقد اشبعنا الكلام على هذه الحلقات وقتها شرع في البحث فيها وتعليل خواص الهيولي بها

ومن التحقيقات التي خالف بها العلامة وخالف ما ذهب اليه اولاً هو اثباته جمود باطن الارض فان العلامة استنتجوا ان باطن الارض لم يزل مصهوراً سائلاً لشدة الحرارة المركزية فابان انه لو كان باطنها سائلاً لبطل دورانها كما يبطل دوران البيضة اذا أديرت قبل ان تسلق

وهو القائل ان بزور الموجودات الحية وقعت على الارض مع النيازك او الرجم . قال اذا جرت الحمم المصهورة من جبال النار لم يمض عليها زمان طويل حتى يبرد سطحها وتنتبه فيه النباتات وتدب عليه الحيوانات وهذه النباتات لم تولد فيه من نفسها بل حملت الرياح بزورها من مكان آخر والقتها على الحمم حلاماً بردت فنمّت عليها . والحيوانات لم تولد من نفسها على الحمم بل انتقلت اليها من مكان الى آخر . وهذا شأن الجزر البركانية التي تتكون

حديثاً في قلب البحر فانها تكون في اول الامر خاوية خالية لا حيوان فيها ولا نبات ثم لا يمضي عليها زمن طويلاً حتى يغطىها النبات ويسرح فيها الحيوان وهم لم يتولدا فيها من نفسها بل حملتهما اليها الرياح والامواج . وهذا شأن الارض كلها فانها كانت في اول امرها مصهورة لا نبات فيها ولا حيوان ثم برد سطحها وجد وتنطى بالنبات والحيوان فقد وصلت بزورها اليها من مكان آخر بقياس التثيل

ولم يكيد يقول هذا القول حتى انجزى له المعارضون من كل ناحية بعضهم عارضه عن علم مثبتاً ان الرجم تحمى حمواً شديداً قبل بلوغها الارض فلا تبقى فيها البذور حية ولو وجدت فيها . وهذا الاعتراض يثبت اذا ثبت ان الرجم تحمى دائمآً من ظاهرها وباطنها حمواً يبيت كل الاحياء ويسقط اذا ثبت انها لا تحمى دائمآً هذا الحمو والثاني هو الارجع لان حمواً ظاهر الجسم لا يستلزم حمواً بباطنه ايضاً بل ان حمو الظاهر قد يبرد الباطن كثيراً حتى اذا استحال الظاهر بخاراً من شدة الحمو برد الباطن وصار جليداً من شدة البرد . وبعضهم عارضه عن غرض ان لم تقل عن جهل زاعماً ان مذهبة هذا ينفي قدرة الخالق على خلق الاحياء كان قدرة الخالق وسلطانه ممحوران في كرتنا هذه الصغيرة فاذا اتها بذور الاحياء من كرة اخرى اكبر منها واعظم خرجة عن قدرة الخالق . ولم نر احداً قاوم رأياً عليه عن غرض وتعصب الا رأيناها حاول التخلص من ورطة ليقع في شر منها لكننا لا نرى موجباً لذهب السر ولهم طمسن لانه اذا كانت بذور الاحياء قد وصلت الى الكرة الارضية من جرم آخر من اجرام السماء فالاحياء قد تكونت بادئه بدئ في ذلك الجرم او جرم آخر سابق له اي لها بدءة في جرم من الاجرام . وعليه فلا مانع يمنع في ان تكون لها بدءة في جرمين او اكثر وان تكون لها بدءة في الكرة الارضية نفسها ايضاً اي تكون الاحياء الارضية خلقت في هذه الارض لا في غيرها

وغيّ عن البيان ان الذين يوفدون الى خدمة بلادهم في الملك الاوربيه تعرف بلادهم لم بالفضل وتظهر لهم ذلك بما لديها من الادلة فتوجه اليهم المدارس والجمعيات العلية ما عندها من الرتب والحكومة ما عندها من النياشين والألقاب ولذلك حاز السر ولهم طمسن اسمى هذه الرتب وجعلته الحكومة الانكليزية في عداد امرائها فصار يسمى لورد كلفن وهو اول رجل حاز رتبة الامارة بعلمه . وحقاً اننا لا ندرى كيف توجه لقب الامارة الى مئات من رجال السياسة والادارة والخوبية والبحرية ولا توجه الا الى بضعة رجال من ارباب العلم لكن العلامة لا يعبأون بذلك والاً لكان كثيرون منهم في عداد الامراء لأن

الامارة لا تسعى الى الناس بل هم يسعون اليها غالباً. ومهما يكن من الامر فان ارتقاء السر ولهم طمسن الى مراتب الامراء قد سر رجال العلم قاطبة وحسبوه أكرااماً موجهاً الى العالم نفسه ولا جدال في انه من اعظم علماء الرياضيات ان لم يكن اعظمهم كلامه ولكنكه كان يخطئ في ابسط الاعمال الحسابية كالجمع والطرح وهو يحمل اعوص المسائل والنوميس المتسلطة على الاجرام السموية والطبيعية

ولقد يأسف البعض لانه لم ينقطع للعلم وحده بل قرن به العمل ورجح من ذلك اموا لا طائلة ولكن سار في سبيل الفلسفة العملية واثبت ان نفع العالم والفيلسوف لا ينبع في هذه الدنيا مالم يخدمها المال وشأنه في ذلك شأن الشعراء والمصورين البار

الذين يبيعون منظوماتهم ومصنوعاتهم باغلى الامان ولا لوم عليهم ولا ثريب

وقد اشتهر بالاخلاص والبعد عن الدعوى والغرور فاذا خطأ احد في مذهب من مذاهبه او رأي من آرائه اعترف بخطاؤه علانية ولم يستمسك بالباطل ولا ادعى العصمة وكان من بعد الناس عن انتقال ما لغيره او ادعائه ما ليس له وتركه يمزو الى مساعدته ما يكتشفونه ولو كانوا قد اكتشفوه بارشاده وبباقي بذلك اكثرا ماله كانت هو المكتشف . اجتمع حوله تلامذة مدرسة غلاسكو سنة ١٨٩١ وهناؤه بانتقامه رئيساً للجمعية الملكية فقال لهم ان المنهى مشترك بيننا لاني انا تبليغ مثلك في هذه المدرسة منذ خمس وخمسين سنة الى الان وسابقني تبليغاً فيها مدى الحياة . وكان قبله متعلقاً بتلامذته وعينه ترقىهم في كل مطالب الحياة مفتخرآ بارتقائهم وهم ايضاً كانوا متعلقين به ينخررون بانهم من تلامذته

ومما يوصف به ايضاً انه كان وديعاً لين العريكة الى الدرجة القصوى ولكنكه اذا رأى عيناً في احد تلامذته او المشتغلين معه وبنجه بصرامة ثم لا يلبث ان يتغلب عليه طبع الحلم والتؤدة فيبيش في وجهه ويبتسم كأنه ندم على ما فرط منه

سنة ١٨٩٦ كان قد مضى عليه خمسون سنة منذ جعل استاذًا في مدرسة غلاسكو الجامعة فعيده لهم ابناءها وعلماء الارض عيداً جمع ضروب الابهة والاكرام وحضره جمع غفير من اكبر علماء الارض من كل المالك في اوربا واسيا واميركا واستراليا وارسل اليه ملي عهد انكلترا (حينئذ) رسالة يقول فيها اني مشارك انواكب المدارس الجامعية والجمعيات العلمية في المالك الانكليزية وسائر ممالك الارض الذين اجتمعوا في مدرسة غلاسكو الجامعة التي ذاع صيتها باشغالك العالية الفائقة الوضف والتقيمة التي اشتغلتها فيها

مدة الخمسين سنة الماضية » . وبعثت المرحومة ملكة الانكلترا الى حاكم مدينة غلاسكو ان يبلغه تهنئتها بمضي خمسين سنة منذ صار استاذًا في مدرسة غلاسكو و بعد ثلاث سنوات استعنى من تدريس الفلسفة الطبيعية لكنه يبحث في المواضيع العلية العوينة و يجادل و يناضل الى ان ادركته الوفاة في السابع عشر من شهر ديسمبر سنة ١٩٠٧ . وهو من اول العلماء الذين مخهيم ملك الانكلترا نشان الاستحقاق الجديد حملها وضعه و معه نشان الاستحقاق من بروسيا و نشان لجون دونز من فرنسا و نشان الكنوز المقدس من اليابان (مقططف ينابر سنة ١٩٠٨)

السر جون افانس

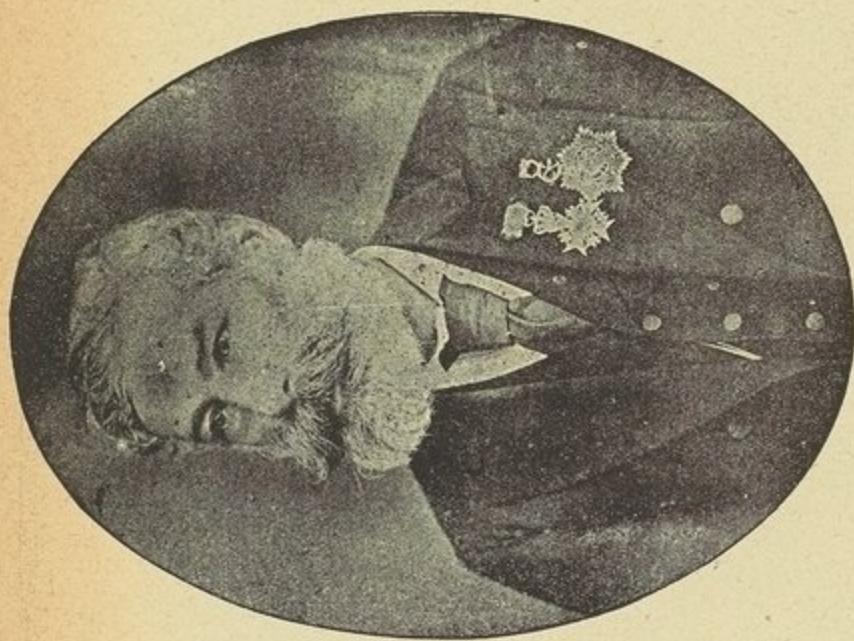
نعت الجرائد السياسية وال مجلات العلية السرجون افانس شيخ علماء الاركولوجيا توفاه الله في بيته قرب مدينة لندن في الحادي والثلاثين من شهر مايو سنة ١٩٠٨ وهو في الخامسة والثانين من عمره وقد اورتنا طرقاً من ترجمته في المجلد السابع والعشرين من المقططف حيث قلنا

يقول العرب طالب علم وطالب مال لا يجتمعان وقالوا ما احسن الدين والدنيا اذا اجتمعا فنفوا المال عن طلبة العلم واستحسنوه لرجال الدين . ولكن اذا حق لنا ان نبيح المال لقوم ونحرمه على قوم ابحناه لرجال العلم لا لرجال الدين لأن هو لاء اخر من كل احد بالزهد في حطام الدنيا لكي يتسمى لهم حث غيرهم على الزهد فيها فلا ينصرف هم الناس كلهم اليها . اما العلم فانه فرین المال وعميده بل كل منهما عض الآخر . العلم يزداد نفعه بالمال والمال يزداد نفعه بالعلم وعليهما كلها تبني عزة الام ونقام دعائم المالك ولا ترثي الشعوب الا حيث يعتصد المال ، العلم و المال

لما زرنا معرض باريس الاخير انسنا ببقاء رجل من شيوخ العلماء وهو السر جون افانس و كنا نسمع عنه ونقرأ خطبه ونود التعرف به و يقيننا انه منقطع للعلم لا يفعل شيئاً سواه . ثم زار القطر المصري في الشتاء الماضي و حملما وقع نظره على بالات الورق في دار المقططف وقف متهلاً واستوقف زوجته لادى افانس قائلاً لها انظري ورق معملنا . ثم اخبرنا انه من اصحاب معمل دكتور المشهور بعمل ورق الكتابة وورق الطباعة في البلاد الانكليزية وقد تحول هذا المعمل الان الى شركة مساهمة رأس مالها ٤٥٠ الف جنيه . ولدى البحث



السر جون افانس
اعلام المتط效
امام الصحفة ٢٢٨



الدكتور يوسف دربات
اعلام المتط效
امام الصحفة ٢٣٣

والاستقصاء وجدنا انه ابن اخت جون دكنصن منشى هذا المعلم وقد اضم اليه سنة ١٨٤٠ عمره ١٧ سنة وتزوج بابنته واشتراك معه سنة ١٨٥٠ وعكف على توسيع نطاق العمل وانقان اعماله وتوفير ارباحه ولم يصرفه ذلك عن خدمة العلم ف Ethiopic حق العلوم حق المال لانه كان يقضي ساعات الفراغ من الاعمال في الدرس والبحث وانتظم في سلك كثير من الجمعيات العلمية وصار رئيساً لكتير منها فرأس جمعية علم النقود وجمعية العاديات والجغرافية والجمعية الملكية وجمع ترقية العلوم البريطانيه. وله تأليف مختلفة في علم النقود والعاديات وعنده مجموع كبير من التحف قلما يوجد مثله وقد ظهر لنا من الحديث معه ان عنده من نوادر النقود القديمة ما لا مثيل له عند سواه

ولو اقتصر هذا الرجل على خدمة العلم ما مات جوعاً ولا عاش فقيراً مترباً كما يعيش كثيرون من خدمة العلم عندنا ولا اضطر ان يهرب بقلبه وكتبه من بلاد الى اخرى كما يهرب كثيرون من ابناء المشرق الذين قضى عليهم نكث الطالع ان يكونوا من ارباب الاقلام لأن رجال العلم شأننا كبيراً عند الامة الانكليزية وكل الام الاوروبية. ولكن له فعل ذلك ما استطاع ان يقتني القصور ويجمع التحف ويضيف للعلماء وينفق على المباحث العلمية اتفاق المثري الكريم. فقد اخبرنا ابناه زاره في قصر له في مدينة دوفور وكان قد دعا اليه كثيرين من اعضاء مجمع ترقية العلوم البريطاني فرأى بسطة جام وعز لا يظهر فيه الا الامراء وكبار الاغنياء. ورأينا في نشرة نشرتها جنة البحث عن آثار كورت ان اكتئافات البحث منه والباحث عن تلك الآثار ابنته فكانه وقف ماله ووارداته خدمة العلم . فالمال الذي اكتسبه يجدو من صناعة الورق كان له عوناً كبيراً على توسيع نطاق العلم فوق ما فيه من رفعة الجاه عند من يعرف كيف ينفق ماله في ما يكرم على اتفاقه فيه . ولم يثرب هذا الرجل مثل كبار الاغنياء لكن مقامه بينهم لا يقل عن مقامهم ونفعه لوطنه يزيد على نفعهم . انتهى ما نشرناه عنه منذ اكثر من ست سنوات

وقد اطلعنا الان على ترجمة مسماة له فيجريدة التيمس فنقططف منها ما يأتي
بقي السرجون الى قبيل وفاته ببضعة اشهر ممتعما بالصحة كان قوه الحيوية لا تنغلب عليهما الشيخوخة . انحرفت صحته قليلاً في الصيف الماضي لكنه بقي مواطباً على اعماله المختلفة ثم حُمِّ الاجل بذلة ودعا داعي الردي فانقضت حياة كلها عمل و Jihad ولد سنة ١٨٢٣ وابوه القس ارثر افانس ناظر مدرسة من المدارس العالية وامه من بيت دكنصن اصحاب معمل الورق المنسوب اليهم فدرس في المدرسة التي كان ابوه ناظراً

لما وُلد يدرس في مدرسة جامعة ولكن فاق متخرجى المدارس الجامعية في معارفه العلية والادبية وبقي حتى ادركته الوفاة يذكر الشاهد بعد الشاهد من كتاب اليونان والرومان بالسهولة التامة . وكان قد استعد لاتمام دروسه في اكسفورد ولكنّه دعي لمعاطاة الاعمال فعدل عن النهاب اليها وذهب الى المانيا لدرس اللغة الالمانية استعداداً للتجارة . ومنذ هدم غير بعيد حسب من متخرجى تلك المدرسة وهو الشرف الذي توخاه قبل ذلك بستين سنة فسرّ به سروراً فائقاً

والظاهر ان هذا العالم المدقق والاثري الحقيق والسياسي الحنك ولد ليكون من ارباب الصناعة فانضمّ وهو شاب الى معمل اخواه الذي يصنع الورق وسكن على مقربة منه خمسين سنة وصار بيته هناك مقصدًا للعلماء والفضلاء من كل الاقطار وقلّ منهم من يعرف انه على علمٍ واسعٍ واشتغل بالكثير من العلوم والفنون يشتغل بصناعة الورقة والتجارة بالورق ولو فيهما المقام الارفع . وقد تغنى عن الاشتغال في ذلك المعمل منذ سنوات قليلة بعدما نجح المعمل بهمته بنجاحاً فائضاً ولكنّه لم ينقطع عن الاهتمام به والاعتناء بادارته . وجعل رئيساً لجمعية الوراقين وبقي في هذا المنصب سنتين كثيرة . ومنذ نحو اربع سنوات ترك بيته بل قصره الذي قرب المعمل لأنّه لم يعد يوافق صحة زوجته وبني بيته بدليماً في ضواحي لندن وسكنه منذ سنة ١٩٠٦ وتقليلاته كتبه وجموعاته المختلفة

ولقد كان من اشهر علماء العصر في العاديات على اختلاف انواعها . اول فرع اتقنه من فروعها علم النقود القديمة فانتظم في جمعية النقود (نومساماتك) سنة ١٨٤٩ وانتخب سكرتيراً لها سنة ١٨٥٤ ورئيساً لها واقام في هذا المنصب من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٩٠٤ حين احتفل بمضي خمسين سنة من اتقناته اليها . واول كتاب الفهارس في النقود موضوعه "نقود بريطانيا القديمة نشره سنة ١٨٦٤ ثم الحفة ملحق سنة ١٨٩٠ . لكنه لم يكن مقتصراً على علم النقود ونحوه من فروع العاديات بل كانت له مشاركة واسعة في علم الجيولوجيا والاثنولوجيا والاثنوجرافيا . وهو اول من اهتم بادوات الظرفان وعرف فائدتها الجيولوجية والتاريخية ولا سيما في ما يتعلق بالانسان قبل عصر التاريخ وانشأ رسالة في هذا الموضوع سنة ١٨٦٠ ثم رسالة اخرى سنة ١٨٦٢ وتوسّع في هذا البحث وانفقه حتى صار اكبر ثقة فيه في المسكونة وعنه مجموعة كبيرة من الظرفان لا مثيل لها في الدنيا على الراجح . وسنة ١٨٧٢ طبع كتابه المشهور عن الادوات الحجرية والأسلحة والحللي التي كانت مستعملة في بريطانيا وارلندا في العصور الغابرة

وانتخب رئيساً للجمعية الجيولوجية سنة ١٨٧٤ وكان عضواً في الجمعية الملكية وبيـ اميناً لتصنـ وقها عـ شـرين سـنة . وانتـ بـ رئيسـاً جـمعـيـة العـادـيـات وـامـينـاً من اـمنـاءـ التـحفـ البرـيطـانـيـ وـرـئـيسـاً لـجـمعـ الـانـثـرـ بـولـوجـيـ وـجـمـعـ الـكـيـاءـ الصـنـاعـيـ وـأـعـطـيـ لـقبـ مـسـنةـ ١٨٩٢ـ وـكـثـيرـاًـ مـنـ الـالـقـابـ الـعلـمـيـ مـنـ كـثـيرـ مـنـ الـمـارـسـ الـجـامـعـةـ . وـانتـ بـ رئيسـاً جـمعـ قـدـمـ الـعـلـومـ الـبـرـيطـانـيـ سـنةـ ١٨٩٨ـ وـرـئـيسـاً جـمعـيـةـ الفـنـونـ وـجـمعـيـةـ النـقـبـ فـيـ القـطـرـ الـمـصـرـيـ وـلمـ يـقـتـصـرـ عـلـىـ التـفـوـقـ فـيـ الـعـلـومـ وـالـفـنـونـ بلـ خـدـمـ بـلـادـهـ فـيـ اـمـورـهـ الدـاخـلـيـةـ فـانـهـ كـانـ رـئـيسـاًـ لـجـلـسـ الـبـلـدـيـ فـيـ النـاحـيـةـ الـتـيـ هـوـ فـيـهاـ وـجـلـسـ الـقـضـاءـ وـقـدـ اـنـتـخـبـ اـهـالـيـ بـلـادـهـ هـذـاـ الـمـنـصبـ لـعـلـمـ وـشـهـرـتـهـ بـلـ مـاـ رـأـوـهـ مـنـ الـعـدـلـ وـاصـابـةـ الرـأـيـ

وـكـانـ مـغـرـماًـ يـجـمعـ الـتـحـفـ الـثـيـنـةـ النـادـرـةـ وـعـنـدـهـ مـنـهـ مـاـلاـ مـشـيلـ لـهـ فـيـ الـمـاتـحـفـ الـكـبـيرـ وـمـجـمـوعـةـ الـنـقـودـ الـقـيـاسـيـ عـنـدـهـ تـشـبـهـ هـيـثـةـ الـاـمـرـائـيـلـيـنـ حـتـىـ اـنـهـ اـذـ زـارـ كـنيـساـ مـنـ كـنـائـسـهـ يـحـسـبـ مـنـ رـبـانـيـمـ وـتـدـفـعـ الـيـهـ التـورـاـةـ لـيـقـرـأـهـ لـهـ . وـكـانـ يـعـرـفـ اـيـضاـ الـاـلـانـيـةـ وـالـفـرـنـسـيـةـ وـيـحـسـنـهـ تـكـلـمـ وـخـطـابـ (ـ وـقـدـ ذـكـرـتـ التـيمـسـ اـنـهـ وـقـفـ غـيرـ مـرـةـ خـطـيبـاًـ بـهـاـنـيـنـ الـغـتـيـنـ)

وـكـانـ مـضـيـافـاًـ اـنـيـسـ الـخـضـرـ وـالـخـاضـرـ مـغـرـماًـ بـالـصـيدـ مـحـافـظـاًـ فـيـ السـيـاسـةـ مـنـ اـشـدـ الـمـحـافـظـيـنـ تـمـسـكاًـ بـيـادـيـ حـزـبـهـ وـيـمـيلـ اـلـىـ حـمـاـيـةـ الـتجـارـةـ

هـذـاـ مـاـ اـقـتـطفـنـاهـ مـنـ مـقـالـةـ التـيمـسـ . وـقـدـ زـارـ القـطـرـ الـمـصـرـيـ مـرـارـاًـ مـعـ لـادـيـ اـفـانـسـ وـكـانـ يـتـكـرـمـ بـزـيـارـتـناـ كـلـاـ زـارـهـ فـيـهـ مـنـهـ مـاـ يـفـوقـ الـوـصـفـ مـنـ اـلـاـنـسـ وـالـظـرفـ وـحـسـنـ الـخـاضـرـ . وـانـ مـنـ اـهـيجـ الـمـاـنـاظـرـ الـتـيـ نـتـذـكـرـهـاـ مـنـظـرـ ذـلـكـ الشـيـخـ الـجـلـيلـ وـقـدـ اـبـرـقـ اـسـرـتـهـ وـتـلـلـاتـ عـيـنـاهـ حـيـنـاـ يـخـرـجـ مـنـ جـيـبـهـ قـطـعـةـ مـنـ الـنـقـودـ الـنـادـرـةـ الـمـثالـ وـجـدـهـ مـعـ اـحـدـ باـعـةـ الـنـقـودـ الـقـدـيـمةـ فـاـشـرـاهـاـ مـنـهـ وـقـرـأـ مـاـ عـلـيـهـاـ مـنـ الـكـتـابـةـ وـاـسـتـدـلـ مـنـهـ عـلـىـ حـقـيـقـةـ تـارـيـخـيـةـ مـجـبـوـلـةـ . اوـ مـنـظـرـهـ وـقـدـ اـخـذـ يـصـفـ لـنـاـ ماـ شـاهـدـهـ فـيـ صـحـارـيـ الـقـطـرـ الـمـصـرـيـ وـبـيـنـ اـنـقـاضـ مـدـنـ الـقـدـيـمةـ وـهـوـ فـوـقـ الـثـانـيـنـ . وـمـنـ اـطـرـبـ الـاـحـادـيـثـ مـاـ يـطـرـفـ بـهـ مـجاـلـسـيـهـ مـنـ الـطـرفـ وـالـنـكـاتـ الـاـدـيـةـ وـلـوـ كـانـ مـرـيـضاًـ يـتـوـجـعـ . وـقـدـ زـارـهـ اوـلـادـنـاـ فـيـ الـبـلـادـ الـاـنـكـلـيـزـيـةـ فـرـأـواـ مـنـهـ وـمـنـ لـادـيـ اـفـانـسـ جـاهـاـ عـرـيـضاًـ وـكـرـماًـ حـاتـيـاًـ (ـ مـقـطـفـ يـوـليـوـ سـنةـ ١٩٠٨ـ)

الدكتور يوحنا ورتبات

مات بشيبيه صالح شيخاً وشبعان أيام بعد ان خدم جيله

يندر ان يصدق هذا القول على احد كا يصدق على استاذنا الدكتور ورتبات صاحب الترجمة فقد جاز الثمانين وقضى عمره كله بالتعلم والتعليم والبحث والتنقيب والارشاد والتطبيب . كان طيباً للجسد وطيباً للنفس والعقل وخلف كتباً كثيرة ومقالات شتى في الطب وفروعه وحفظ الصحة والحدث على الآداب والفضائل وله ايضاً كثير من الكتب الدينية بين موضوع وترجم . حياة كلها عمل ونفع وسيرة تتضوّع كالمسك عبرياً رأيناها اول مرة في مدرسة عبيه بلبنان سنة ١٨٦٥ جاءها زائراً وكانت الشيبة قد وخطه ووقف في منبر الوعظ فوعظ بالعربيّة بلغة فصيحة وكنا نظنّ انكليزياً من لبسه ومخاطبته المرسلين الامير كين بالانكليزية فقط . ثم وعظ بالانكليزية في ذلك اليوم عينه وسمعوا اساندتنا يجوبون بيلاغته في اللغة الانكليزية كما يجوبون بيلاغته في العربية وحسن اسلوبه في الوعظ والانذار ويقولون انه من نوابع رجال المشرق الذين تلقوا العلوم على المرسلين الامير كين . ولم يخطر لنا حينئذ اننا سنكون من تلامذته وخاص اصدقائه وناشرى لواء فضله

وبعد سنة انشئت المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واختير في السنة التالية لتدريس التشريح والفيسيولوجيا فيها فصرنا من تلامذته ودرسنا عليه مباديء علم الفسيولوجيا . وكان شارعاً في تأليف كتابه المشهور فيه بجعل يلقيه علينا خطباً ويسألنا كاريسته لنفسهما ورأينا منه حينئذ عالماً عاماً يقرن العلم بالعمل والقول بالامتحان يربينا خلايا الدم وتلافيف الدماغ وصمامات القلب وفصوص الكبد وحبويات الطحال واقسام الامعاء ويفربنا بتشريح الحيوانات ودرس وظائف اعضائها ولا يكتفي بالقاء الدرس وشرحه وايضاً به بالرسوم والرموز والمستحضرات التشريحية والفيسيولوجية بل يسألنا كل يوم بـ عما درسناه في سابقه حتى ترمع المعرف في الذهن بالمراجعة والتكرار وهذا من المزايا التي تميز بها المدرسة الكلية الاميركية على كثير من الجامعات العالمية لأن التلذذ قد لا يفهم ما يقوله الاستاذ ولا سيما اذا كان مبتدئاً او يفهمه خطأ فالامتحان اليومي يرده الى الصواب ويعززه بالدرس حق يصير مغرماً بالعلم مدركاً لاصوله فيسهل عليه فهم ما يلقيه

الاستاذ من الشروح واستيعابها ولم يرافق التلامذة بهم ما يعسر عليهم فهمه او لا فائدة منه . ومضت السنون بعد ذلك وهو مثال لنا في الهمة والاجتهاد والدعة وكرم الاخلاق مرشد حكيم تبع قدوته وصدقه مخلص تفید موئنه وهذا رأي تلامذته كلام الذين تعلوا منه كما هو رأي معارفه الذين عاصروه وعاملوه

وقد علمنا منذ ثلاث سنوات انه صار على حدود الثنين فعزمنا مع بعض تلامذته ومربيه ان نهدى اليه هدية تليق بشأنه اعراباً عن شكرنا له وتذكاراً لفضله على ابناء العربية فكتبنا اليه نسأله عن بعض الامور في تاريخ حياته ونطلب منه ان يختار لنا صورة من صوره لننشرها مع ترجمته (وكنا عازمين ان نجعل الترجمة تميداً للهديه او للتذكار) فابى علينا ذلك او لا ثم اجابتنا الى طلبنا بعد الحاجة الشديدة ولكننا لم يحبنا الا بعد ان وعدناه اننا نوجز المقال جداً ونجعل ترجمته عملية مختصرة خالية من الاطراء . ثم علم ان غرضنا من نشر الترجمة وهو التباهي الى تقديم الهديه او اقامه التذكار فكتب اليانا عن ذلك ويظهر كراحته له ولم يكف حتى كتبنا اليه اننا ائتمنا باسمه وعدلنا عملاً قصدناه . اما الترجمة التي نشرناها حينئذ فخلاصتها في ما يلي

« هو ارمي الاصل كما تدل كتبته وملامحه ولد في بدأة سنة ١٨٢٧ . وشرع وهو في الخامسة يتعلم مبادئ القراءة . ولما انشئت المدرسة الاميركية الاولى في بيروت سنة ١٨٣٦ انظم في عداد تلامذتها وبقي فيها ست سنوات وكان التعليم فيها باللغة الانكليزية فائقة هذه اللغة حتى لا يفرق عن فصحاء اهلها لفظاً وانشاء . وبعد خروجه منها قرأ التحو والبيان على الشيخ ناصيف اليازجي من علماء الشام والعرض والمنطق على الشيخ عقل الزويتيني من علماء حلب ولازم افضل المرسلين الاميركيين ثمانى سنوات وقرأ عليهم العبرانية واللاتينية واليونانية والعلوم اللاهوتية وعلى ثلاثة من اطبائهم اكثر فروع الطب ثم اكمل دروسه الطبية في ادنبرج ونيويورك ونال الشهادة الطبية بعد الامتحان

ولما فتح الفرع الطبي في المدرسة الكلية في بيروت سنة ١٨٦٧ جُعل فيه استاذًا للتشريح والفيزيولوجيا على ما نقدم فدرس هذين العلين بها . ثم انتدب لتدريس الطب الباطني بعد استفقاء الدكتور فان ديك فدرسه اربع سنوات . وكانت طبيباً لمستشفى البروسياني في بيروت المعروف بمستشفى فرسان مار يوحنا فاهدى اليه اصحابه وسام الاستحقاق الذهبي وساعة ثمينة نقشوا عليها اسمه وذكروا خدمته في ذلك المستشفى خمس عشر سنة . ومحنته الدولة العثمانية الوسام الجيد الرابع اعترافاً بخدمته

مدة الكوليرا سنة ١٨٧٥ والعثافي الرابع جزاء ما ألقهُ ونشرهُ من الكتب العلمية فقابل الوسامين بالشكر لانه نظر الى الدلالات المقصودة منها ويتنازع في تأليفه وتدريسيه وتطبيقيه ومعاشرته وله في كل امر من ذلك خطة معلومة ترى بأقل نظر

في التأليف يتبعى الفائدة والمسؤولية كما يبين من الكتب التي الفها او ترجمتها ومن المقالات التي كتبها بالعربية او بالإنكليزية

وله من الكتب العلمية كتاب التشريح وكتاب الفسيولوجيا وكتاب صغير في التشريح والفسيولوجيا مع اطلس كبير وكتاب في حفظ الصحة . واكثر من ثلاثة مقالة اكثراها باللغة الانكليزية بعضها في المواضيع الطبية كالجذام والطاعون والكوليرا والحمى التيفويدية والتريخينا ونحوها . وبعضها في مواضيع ادبية كوصايا الشیوخ للشبان والتربية المدرسية والمصريين القدماء ونحو ذلك من المقالات التي تراها منشورة في المقتطف . وترجم كثيراً من الكتب الدينية والتفاسير ورأينا له كتاباً كبيراً بالإنكليزية موضوعه تاريخ الكنائس الشرقية قلارأينا احداً اشار اليه . وسيأتي الكلام على كتابه الاخير في حكمة العرب بالإنكليزية . واسلوبه في الكتابة خالٍ من التعقيد ومقصور على ايراد المعنى المراد من غير التفاتات الى تبني اللافاظ والتراث . وقد عرف الاوريون والاميركيون قدره العلني لما رأوه من تأليفه فانتخب عضواً في الجمع الطبي الجراحي في ادنبرج وجمع لندن في علم الامراض الواقفة والاكاديمية الطبية في نيويورك . ومنتهي مدرسة يابيل الجامعة

الدكتورية الراكمية

واسلوبه في التدريس مثل اسلوبه في التأليف فلا يترك امراً جوهرياً إلا بعد ان يفهمه تلامذته حق الفهم نظراً وعملاً . والتشريح من اصعب العلوم في تدقيقاته وكثرة ما يجب حفظه منه ومع ذلك كان تلامذته لا يتركون شيئاً منه جوهرياً إلا ويستظہرون به اقتداء به . والفسيولوجيا من العلوم الدقيقة النامية فكان يصل في تدريسه الى آخر حدٍ وصلت اليه حينئذ في ايدي علماء اوربا ويرسم قواعد العلين في ذهن التلميذ بالتشريح العملي والبحث الفسيولوجي . وهو مثال في الملاحظة والمحافظة على الوقت فلا يضيع دقيقة من اوقات التدريس بل يضيف اليها كل ما يلزم لقرن العلم بالعمل وجعله بحيث يرى التلميذ فيه لذةً ولم يكن مما يرحب فيه عادة كعلم التشريح

ومن غريب امره انه كان يتذكر كل الامماء التشريحية على كثرتها فلا يشار الى

عظم من عظام الجسم ولا الى عضل منه ولا الى شريان او وريد او وتر الاً ويدرك اعممه
واسم كل ما يتعلق به ومع ذلك ينسى امهات تلامذته فلم تكن له اقل عنانية بمحفظ الاعلام
لقلة اهتمامه بالاعراض

ومدار اسلوبه في التطبيب الاعتماد على الوقاية والتدابير الصحية ومساعدة الطبيعة
لتغلب على المرض والاقلال من العلاجات الدوائية على قدر الامكان وبث الثقة في نفس
المريض بتفقيق الاعراض عليه . وهذا الاسلوب قد لا يفيد الطبيب مالاً ولكن المال
ليس الغرض الذي كان يرمي اليه وهو من ازهد الناس في الدنيا

روى لنا ثقة حادثة يصح نشرها في هذا المقام قال «مرضت زوجتي فاستدعيته
لها فجعل يعالجها ويعودها كل يوم وانا ادفع اليه اجرة العيادة حسب العادة . وذات يوم
ابنت له افي افضل ان لا يعودها كل يوم فللحظة اني استثقلت دفع اجرة العيادة فوقف
وسألني عن عملي وراتبي فأخبرته فمضى ثم عاد ومعه كل الدراما التي اخذها فردّها اليه
واضطرفي الى اخذها وواظب على عيادة زوجتي من غير أجرة» هذا ما وعنته الذاكرة
من هذه القصة وقد تكون مخطئين في بعض تفاصيلها بعد المدة ولكن مجملها كذلك .
ولا يبعد ان يكون لها امثال كثيرة . وليس الغرض من ذكرها التنويه بفضلها واحسانه
بل الاشارة الى انه كان يعد الكسب من صناعة الطب امراً ثانوياً
إلى هنا كان النظر اليه من حيث كونه رجل علم منقطعًا لافادة ابناء نوعه والآن

نظر اليه من حيث مقامه بين معاصريه

اذا نظر اليه المرء ولو مرة واحدة لا ينسى ما يراه في وجهه من امارات الحيبة والوقار
وقد يظنه لاول وهلة عبوساً غير انيس المحضر ولكنها اذا عاشره ولو قليلاً رأه على جلالة
قدرها من اكثربالناس بشاشة وافکهم حديثاً . وينصب الوقار عليه في مقام التعليم والارشاد
كما اذا وقف واعظاً او خطيباً . والمواضيع التي يبني كلامه عليها حينئذ مدارها في الغالب
الحث على الفضائل واقامة الادلة العلية والتاريخية على فائدتها فكم من مرأة اتخذت موضوعاً
لعظاته قول الكتاب ان التقوى لها موعد الحياة الحاضرة والمستقبلة وما يماثل ذلك من
الآيات الكتبية . وخطبته المعنونة وصايا الشیوخ للشبان او بعض مثال لذلك وهي منشورة
في المجلد التاسع عشر من المقططف . ولكن الحياة ليست كلها تعليم وتدرباً بل جانب كبير
منها معاصرة ومعاملة فإذا رأيتها في حدائقه يعني بازهارها ورياحينها او رأيتها يلعب
الالعاب الرياضية فيها مع الشبان والصبايا او رأيتها مع عشراً مع يطربهم بفكاهة حدثه

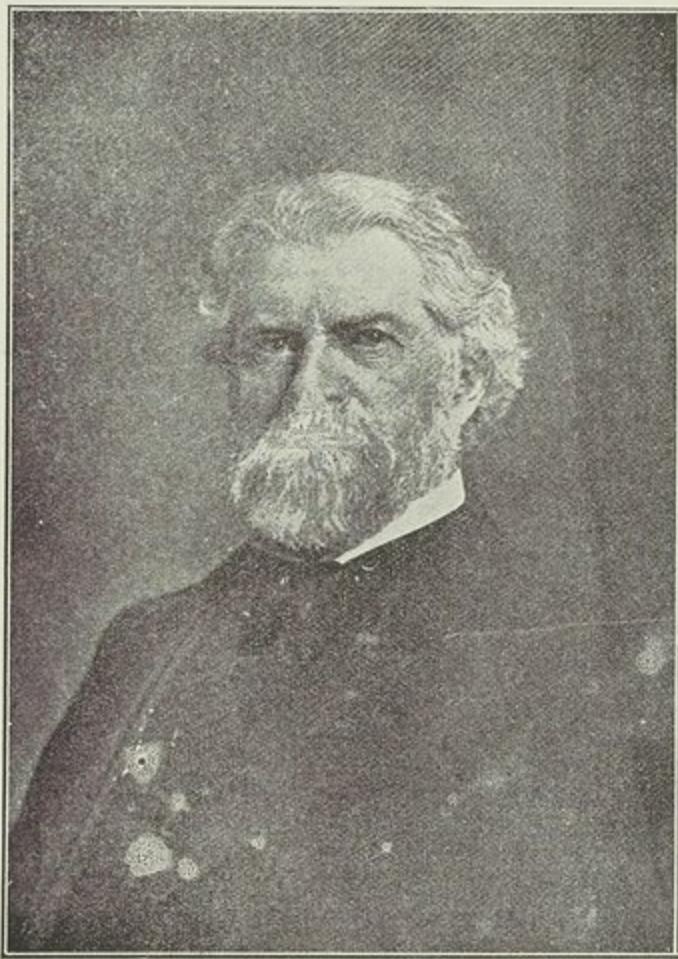
ويقص عليهم النواذر الغريبة او رأيتها يضحك لكتبة كارأيناه مرّة اغرب في الفحشك لكتلة قالها احد التلامذة خجاء تورية مضحكة—من رأه كذلك قال ان الوفار والبشاشة اجمعوا فيه احسن اجتماع من غير افراط ولا تفريط

هذا جل ما نشرناه من ترجمته سنة ١٩٠٥ وبعث الى المقتطف سنة ١٩٠٧ بثلاث مقالات الاولى حكم من اقوال الشيخ مصلح الدين سعدي الشيشانري مهد لها تميضاً حسناً ذكر فيه خلاصة ترجمته ثم ترجم امثاله وعارضها بما يقابلها من الامثال العربية ثرداً ونظماً وهي في كثير من المواضيع الادبية كالكرم والبغض والاحسان والتواضع والكبرياء والعلم والظلم والقناعة والامانة

والثانية وصايا فتاح هوب لابنه وكان فتاح هوب وزيراً للملك ايسومي من الدولة الخامسة المصرية وكتابه اقدم ما وصل اليانا من كتب المصر بين القدماء يمتد تاريخه الى أكثر من ثلاثة آلاف وخمس مائة سنة قبل المسيح وهي من افضل الوصايا التي اطلعنا عليها في العربية وغير العربية . والثالثة حكم وامثال من التلود واثرها من جوامع الكلم مثل تعلم ثم علم . الآس آس ولو في قفر . مناظرة العلاء تزيد العلم

وقد اختار هذه الحكم الفارسية والمصرية والعبرانية من كتب حكم المشرق التي طبعت حديثاً في البلاد الانكليزية والآف لطاعيها كتاباً جمع فيه كثيراً من الحكم والامثال العربية فراجت سوقه ونفت نسخه حتى طلب طابعوه منه ان يردفه بكتاب اوسع منه وكتب اليانا قبيل وفاته يقول انه اخجز ذلك الكتاب ولا ندرى هل طبع او لم يطبع حتى الآن اعتراه مرض في حجرته منعه من الكلام وكاد يمنعه من التنفس حتى اضطر الجراحون ان يشقوا له فصبر على هذه البلوى صبر الكرام وكتب اليانا بعد ذلك وهو يقول ان الداء منعه الكلام ولكنه لم يمنعه الكتابة و Boyd النجاة من تلك الالام والخلاص من قيد هذا السجن الارضي وظل كذلك الى ان طفى مراح حياته في الحادى والعشرين من شهر نوفمبر ١٩٠٨

وقد كتب اليانا كثيرون يصفون الاختفال بدهنه والكل مجعون على ان ابناء سوريا ودعوا بداعيه اصدق صديق واخلص مرشد وحبيذا لو اهتم لامدته ومربيده باظهار الاكرام له الذي منعهم من اظهاره في حياته وهو الاكتتاب بقدر من المال ينشأ به تذكرة يليق بمقامه يوضع فوق لحده او في مكان آخر حيث يراه ابناءنا فيتذكرون فضله (مقتطف بنایر سنة ١٩٠٩)



سيمون نيو كم

اعلام المقططف
امام الصناعة
٢٣٧

الاستاذ نيومك

قالت مجلة العلم العام الاميركية لم يقم في اميركا جمهور كبير من العلماء كما قام في انكلترا في عصر الملكة فكتوريا وفي المانيا بعد تجديد مدارسها الجامعية ولكن قام من الاميركيين في علم واحد وهو علم الفلك عماله تحق لهم الرزامة والفضل في ذلك للكرماء الذين وهبوا المبادرات الطائلة لانشاء المراسد الكبيرة حيث يقضى العماله وقتهم في البحث ولا يضيئون جانبًا منه في التعليم . وقد فقدنا الان فلذينا العظيم الذي امتاز به علم الفلك في اميركا ونحن نندب فقده لانه ليس عندنا من يقوم مقامه

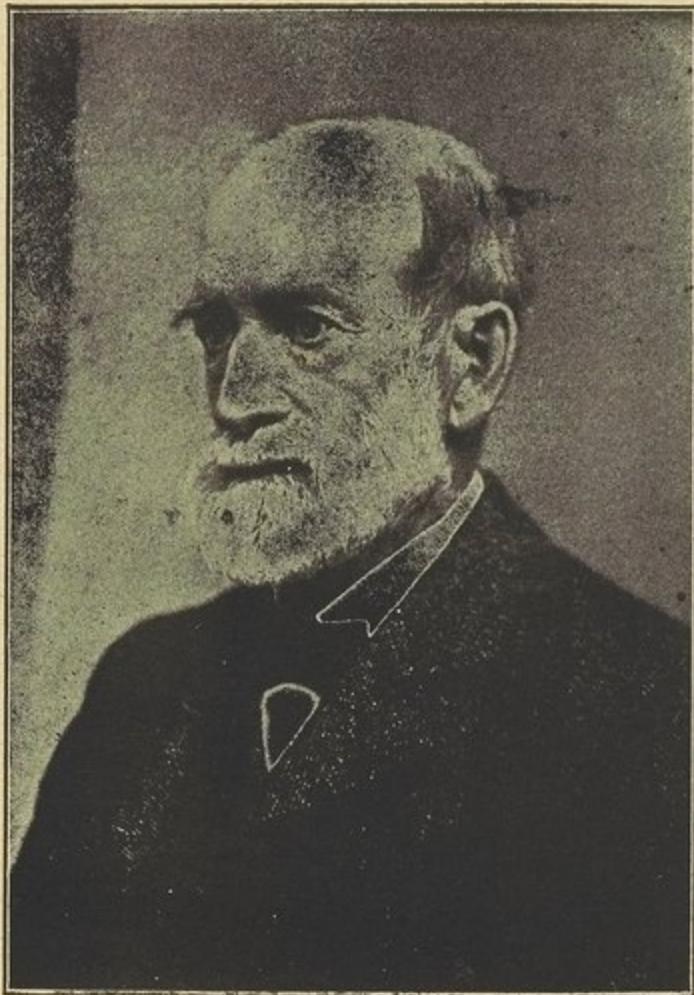
ولد سيمون نيومك في ١٢ مارس سنة ١٨٣٥ وقد ذكر تاريخه في صباح في الكتاب الذي نشره منذ ست سنوات وقال فيه ان اباه كان معلمًا وانه هو كان ميلًا الى علم الحساب منذ حداثته وقد استطاع ان يستخرج الجذر الكعبي وعمره ست سنوات ونصف (وهو استخراج صعب حتى على الشبان) وقرأ كل الكتب التي وصلت اليها يده ولا سيما الكتب العلمية ولكنها لم يدرس في مدرسة درساً قانونيًّا بالمعنى المتعارف ولما صار عمره اربع عشرة سنة خدم طيباً على اهل ان يقتبس منه بعض المعرف ولما رأى ان الطبيب دجال ولا فائدة نقتبس منه هرب من وجهه ومضى الى ولاية مستشفيتس بسفينة شراعية ولم يكن معه ما ينمي باجرة السفر فعمل في السفينة بما يقوم بذلك ثم جعل يتعلم في مدرسة صغيرة وعمره ثمانية عشرة سنة وبعد سنتين تعرَّف بالاستاذ هنري سكريبر دار العلم السكسوني لانه كان يواكب على درس العلوم الرياضية ويستغير الكتب من مكتبتها لكي يصير قادرًا على عمل الحسابات الفلكية وقد برع في هذه الحسابات حتى اخثير لعمل التقويم البحري وتيسر له حينئذ ان دخل مدرسة هارفرد الجامعية ودرس على الاستاذ بيرس وقرأ كتب لا بلس ولا غرانج ومن ثم صار له الشأن الاكبر في حساب افلاك النجوم وامتد في الحساب الى اورانوس ونبتون وغيرها من السيارات الكبيرة والى القمر وعدد من النواحي في هذا الموضوع مثل لا بلس

وجعل استاذًا للعلوم الرياضية في المدرسة البحريّة سنة ١٨٦١ ومديراً للتقويم البحري سنة ١٨٧٧ وبقى في هذا المنصب الاخير الى ان تركه سنة ١٨٩٧ لانه بلغ أعلى رتبة بحريّة فيه لكن مجلس اميركا استبق خدمته بنوع استثنائي . وكان استاذًا في جامعة

جونس هبكنس ايضاً وقد خدم العلم خدمةً جلّي في مباحثه عن نظام الأفلاك وادارته اعداد التقويم الهجري السنوي وبكتبه ومقالاته الفلكية القريبة المأخذ . وقد كان آية في حسن البيان ولله كتب مهمة في علم الاقتصاد السياسي وكان رئيساً لجمع نقدم العلوم البريطاني وعضوًا في كثير من الجمعيات العلمية

وقالت مجلة ناشر الانكليزية بلسان السر روبرت بول الفلكي المشهور:—«لقد أصيب العلم بضرر من أشد الضرر بوفاة الاستاذ نيومك فقدت اميركا بفقد اشهر علمائها ولم يفقد العالم علماً مماثلاً في علم الفلك النظري بعد وفاة ادمون . ومن اهم اشغاله الفلكية بمنتهى في افلاك النجوم هل هي اجزاء سيار كبير تكسر في قديم الزمان كما كان يظن فبحث في حركة اهلها وما اعتراها من التغير مدة الوف ومئات الوف من السنين فوجد انها لم تكون مجتمعة في بقعة واحدة ولذلك فهي ليست اجزاء سيار تكسر بل ان كل نجمة منها كانت مستقلة من اصلها من حين تكون النظام الشمسي . وامام بحثه متعلق بالقمر وحركة اهلها ولم يكن يكتفي بالباحث النظرية بل كان ماهراً في الامور العملية ايضاً كما يظهر من بحثه في سرعة النور فقد بد العالم اشهر علم بين الفلكيين الاميركيين وسيبق ذكره خالداً في نفوس الذين عرفوا اعماله . ولقد كان عزيزاً على اصدقائه الكثيرين في اوربا واميركا بسم افكاره وكم اخلاقه وشهامة نفسه»

وقد اشتهر بكتبه الفصيحة العبارة القريبة المأخذ التي ادى بها قطوف علم الفلك من اذهان العامة . وكان ثقة في علم الاقتصاد السياسي وضياع الحياة ولله مقالات شتى في المجالات العلمية والادبية في المواضيع الفلكية وغير الفلكية ولا يزال قراء المقططف يذكرون مقالته في مناجاة الارواح المدرجة في جزء مارس سنة ١٩٠٩ ومقالة عن الطيران والمرآك الطيارة مدرجة في جزء اكتوبر من العام ١٩٠٨ . ويقول اصدقاؤه انه كان من اكثرب العلائ اشتغالاً ومن اشدتهم دعوة وفكاهة حديث . وقد نال اسامي الالقاب والراتب العلمية (مقططف سبتمبر سنة ١٩٠٩)



الدكتور جورج بومست

اعلام المقططف

امام الصفحة ٢٣٩

الدكتور جورج بوست

سنة ١٨٦٧ اجتمع ثلاثة من الاطباء في دار صغيرة بدمشق ببروت اميركيات وارمني تليذ لاحدهما وهم الدكتور كريستيان ديك والدكتور يوسف وربات والدكتور جورج بوست . انتدبهم لجنة المدرسة الكلية السورية الانجليزية لعمل جليل عم نفعه البلاد العربية بل البلاد العثمانية كلها وهو انشاء مدرسة طبية ضمن المدرسة الكلية كان الدكتور ثان ديك كولاً قصيراً القامة خفيف الجسم خفيف الحياة وكان السوريون قد عرّفوا منه عالماً اعمالاً نشر بينهم كتاباً علمياً في الجغرافية والجبر والهندسة وكان يعرف العربية مثل اربابها وتكلمها بلهجته صحيحة كأحد ابناءها واذا حدثك استشهد بالاشعار والامثال وجوامع الكلم كأنه حفظ فن المعاصرة عن اربابه وكان الدكتور وربات كولاً قصيراً القامة كث الحية ليس بالخفيف ولا بالسمين ولم تكن له مؤلفات عربية معروفة ولكن كان له مؤلفات انكليزية . وكان يتكلّم الانكليزية ويكتبهما مثل البارعين من ابناءها اما العربية فكانت لغته التي رضّعها مع الملبن واخذ قواعدها عن علمائها وكان الدكتور بوست شاباً في مقتبل العمر متوجهاً برأق العينين اسود الشعر يتكلّم العربية بلهجته طرابلسية لأنّه تعلمها في طرابلس الشام

اجتمع هو للاء الثلاثة واقسموا العلوم الطبية كلها لقلة عدد التلامذة في السنين الأولى فاسنّقلَ الدكتور ثان ديك بتعليم الكيمياء والباتولوجية والتشخيص الطبيعي والدكتور وربات بتعليم التشريح والفسسيولوجيا والدكتور بوست بتعليم النبات والمواد الطبية والجراحة . وقرنوا كلّهم التعليم العلمي بالتعليم العملي في كل العلوم التي علّوها اي انّهم كانوا يفرضون على التلامذة العمل بما يتعلّونه

اين هو للاء الاسنانة الآن اركان المدرسة الطبية وموسسوها ذهبوا في طريق كلّ حي بعد ان طبّبوا وعلّموا وآفروا وخدموا البلدان العربية اكبر خدمة تذكر في تاريخ ارثنا العظيم كان الدكتور بوست اصغرهم سنّاً واعلام همةً واكثرهم اشتغالاً لا يكلّ ولا يملّ . لازم التدريس والتطبيب والتاليف والبحث عن النباتات في كل القطاعات العربية الى ان انتهت السنة المدرسية الماضية فاستعنوا من التدريس ومدّ يدهم حين استعفائهم وقال لاخوانه الاسنانة انظروا الى هذه اليد فقد قبضت على آلات الجراحة السنين الطوال ولم

نكل ولا ضعفت ولا ارتجفت ومرادي ان اطرح هذه الالات منها الان بارادتي قبلما تضعف فاضطر ان القيها منها رغمما عني و كان مكروب الامراض الذي يقى طويلاً بنفي وجوده ولم يسلم به الا بعد ان زالت كل شبهة فيه حمل عليه حينئذ اذ رأه اعزل فارداه عرفناه في مدرسة عبيه الاميركية سنة ١٨٦٥ قبيل انشاء المدرسة الكلية وكان يدرس معنا الصرف وال نحو في فرقه واحدة ويبحث ويدقق كبناء اللغة . وخطب هناك خطبة علية في المضم شرح فيها هذا العمل الطبيعي أوضح شرح مبينا اعضاه برسوم رسماها على لوح اسود بالطبشير الملوان وكان هذا الطباشير شائعاً حينئذ ولم يكتفى بذلك بل قبض على كلب وبنجه وامانه ثم شقة وارانا وضع اعضاء المضم فيه وشكلاها . ثم لما أنشئت المدرسة الطبية وانتدب لتدريس النبات والتشريف والمواد الطبية كما نقدم الف كتب المشهورة في هذه العلوم الثلاثة باللغة العربية . وكانت طريقة في التعليم مثل طريقة رصيفيه الدكتور ثان ديك والدكتور وربات وهي قرن العلم بالعمل فكان على تلامذة النبات مثلاً ان يشترحو الازهار والاثمار ويجمعوا امثلة كثيرة من النباتات المختلفة ويعيقوها ويحفظوها ويعينوا انواعها وفاصائلها . وعلى تلامذة المواد الطبية ان يتمرنوا على تمييزها بصفاتها الظاهرة وخصوصيتها الكباوية . والعمل الاكبر كان في علم الجراحة فانه كان يفرض على تلامذته عمل كل الاعمال الجراحية في المستشفى الذي كان تابعاً للمدرسة الكلية ولذلك امتاز تلامذة هذه المدرسة بأنهم اشتغلوا بكل فروع الطب كأنهم اختصاصيون في كل فرع فلا ينتدب واحد منهم لعملية جراحية ويحجم عنها مها كانت كما لا يحجم عن معالجة اي مرض كان من الامراض الباطنة او من امراض النساء والاطفال

ولا شبهة في ان الدكتور بوست بلغ غاية ما يطلب في التعليم من حيث قرن العلم بالعمل وبلغ ايضاً غاية اخرى وهي البحث في العلم والاكتشاف فيه لتوسيع نطاقه . وكان اكثر اشتغاله من هذا القبيل في البحث عن نباتات سورية وفلسطين وشبه جزيرة سينا وله في ذلك كتاب كبير جليل حتى لم يكن له غيره . ولم يستغل بغير علم النبات لعد من العلماء الذين وسعوا نطاق العلم بجمع المواد الالازمة له . اما المشاق التي تخشمها في سبيل هذا العلم والاسفار التي سافرها والايام والسنين التي قضتها في جمع النباتات وتحفيظها وتبويتها فما يزالا شرحاً مجلداً كبيراً .
وكان له في المدرسة الكلية معرض لمواد الطبية ومعرض لمستحضرات الجراحية وما

استخرجه من الحصى والأورام والمعظام وما اشبه ومعرض لامثلة الحيوانات والنباتات ومعرض أكبر من هذه كاها للنباتات التي جمعها هو وتلامذته ورتبها وبوبها . وكان يقضي في هذا المعرض أكثر اوقات الفراغ وقلما كان يخرج منه قبل الساعة الحادية عشرة او الثانية عشرة ليلاً . اجتهدعلم تلامذة المدرسة الكلية الاجتهد وهمة عالية قلما رأى ابناء سوريا مثلكما وكان من أكثر الاطباء والجراحين اشتغالاً بالطب والجراحة . كان يعالج المرضى ويعمل العمليات الجراحية في بيته وفي المستشفى وبيوت المرضى في بيروت ولبنان وسائر المدن السورية حتى كنا نعجب كيف يجد وقتاً للأكل والنوم التدريسي

واهتمَّ بغير ذلك من الاشغال العلمية فجمع فهرساً للكتاب المقدس بمساعدة بعض التلامذة ووضع قاموساً نفسيراً للكتاب وانشأ مجلة الطبيب بالاشتراك مع الدكتور لويس ثم استقلَّ بهما ثم عهد بغيرها لغيره

وبني بيته جيلاً في بيروت قرب المدرسة الكلية وانشأ حوله حديقة غناه جمع فيها انواعاً شتى من الاشجار والانبئم والازهار والرياحين . وبيته آخر في عاليه يشرف على وادٍ عميق وغرس حوله كثيراً من الاشجار الجبلية واخيراً اهتم بإنشاء بناء كبير في المدرسة الكلية جعله داراً للمعارض العلمية وهو من اكبر ابنية المدرسة واسعها . وكان مع ذلك كله يجد وقتاً للخطب العلمية والمواعظ الدينية ولسامرة الاصدقاء

وقد عيب عليه حرصه الشديد او تدقique في نقاطي اجرة عمله . وقد كان كذلك عن طبع لا عن جشع فانه كان مع هذا الحرص كريماً اذا رأى داعياً للكرم . ندبنا مرة جمع مبلغ من المال لجمعية خيرية فقصدناه ونحن نقدم رجلاً ونؤخر أخرى . ولما اخبرناه بفرضنا اعطانا أكثر مما اعطانا غيره من المشهورين بكرمه ولم ينشأ ان يذكر امنه بل قال قولوا من صديق . واختلف مع صديق له على عشر بارات ثم استدعاه ذلك الصديق ليغير يد حماته بغيرها وعادها مراراً كثيرة الى ان شفيت ولم ينشأ ان يأخذ اجرة

توفي الى رحمة ربها في الثامن والعشرين من شهر سبتمبر سنة ١٩٠٩ وهو في الحادية والسبعين من عمره وسيبقى ذكره خالداً في نفوس تلامذته وكل الذين انتفعوا بعلومه وكتبه واستفادوا من الاقتداء به في همه واجتهاده (مقطف نوفمبر سنة ١٩٠٩)

الاستاذ لمبروزو

هو الدكتور قيسر لمبروزو ولد في مدينة فيرونا في الثامن عشر من نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٨٣٥ و يتصل نسبة باسرة اسرائيلية نبغ كثير من افرادها فكان بين اسلافه عدد من المؤلفين والاحبار والمحامين والاطباء و جده لام شاعر يدعى داود لاوي كانت له يد في ثورة ايطاليا التي آلت امرها الى الاستقلال

ظهرت على صاحب الترجمة دلائل النجابة منذ حداثته فرأى كثرة الآثار في بلاده و مال الى درس تاريخها فقرأ مؤلفات ليثيوس و طاشيسن وغيرها و ألف مقالة في عظمة رومية و انحطاطها و ذلك قبل ان يبلغ الثانية عشرة من العمر . وبعد ذلك بسنة عشر على كتاب في درس الآثار لرجل يدعى بولس مرزولو وهو على جانب عظيم من العلم الا انه لم يكن قد نال الشهرة التي يقتضيها علم فكتب لمبروزو مقالة نقد فيها الكتاب و اظهر محاسنة و نشر المقالة في احدى الصحف اليومية فسرّ المؤلف بها و طلب ان يراه فلما التقى به استغرب حداثة سنه فاستحسن الصداقة بين الاثنين من ذلك الحين و دامت زمناً طويلاً و ترك لمبروزو الدروس المتبقية في المدارس العالية وأخذ يتعلم اللغات الشرقية بارشاد صديقه مرزولو فاقتنى العبرانية والكلدانية والمصرية القديمة والصينية و اخذ يسعى الى اكتشاف طريقة يرد بها هذه اللغات الى اصل واحد . ولكن مرزولو رأى ان درس اللغات الشرقية لا يقوم بمعاشه صديقه فاشعار عليه بدرس الطب ففعل وتخرج فيه في مدينة بادوى ثم سافر الى فينا و باريس للتوسيع في المعرف

و كان له ميل شديد الى البحث في الامراض العصبية والعقلية فكتب مقالتين في هذه الامراض وهو تليذ . وما نشب الحرب بين النمسا و ايطاليا سنة ١٨٥٩ انتظم في الجيش الابطالى طيباً متطوعاً و بيقي ست سنوات في الخدمة الـ في اثنائها مقالة في البار اكبتة شهرة واسعة و نال بها جائزة علية وهي الجائزة العلية الوحيدة التي نالها مدة حياته واغتنم فرصة وجوده بين العسكريين درس اخلاقهم و اشكالهم المختلفة و شخص منهم لا اقل من ٤٠٠٠ رجل حصل بذلك على خبرة واسعة كان له بهافائدة عظيمة في المباحث التي اشرف عليها . ثم انتقل مع فرقته الى مدينة پاقيا حيث تمكن من مداومة البحث في الامراض العقلية في بمارستانها . الا ان رؤسائه العسكريين لم ترتفع هذه الامور فضيقوا عليه

فاعتزل الخدمة واخذ يلقي خطبًا على الطلبة في الجامعة وبعد سنة من الزمن عين استاذًا للأمراض العقلية براتب زهيد. وفي هذه الاثناء خطب خطبة في «النوابغ والجنون» فاكتسب بها شهرة عظيمة وعرف بعدها انه من العلماء المفكرين

لم تفف شهرته عند هذا الحد بل وفق الى اكتشاف عظيم الاممية لفوائد العلية والاجت sexualesية الا ان سبب له كرهًا شديدًا عند كثيرون من مواطنه وهو انه رأى ان كثيرون من المرضى في البخارستان مصابون بداء يسمى البلاغرا تظهر اعراضه في الجلداولا ثم في الجهاز العصبي وهو كثير في ايطاليا ومصر. فوجد ان سبب هذا الداء اكل الذرة الصفراء المتعفنة واستخرج من هذه الذرة سمًا لقح به بعض الحيوانات فاصابها داء البلاغرا. فاشار على الحكومة ان تمنع بيع الذرة المتعفنة فقامت عليه قيامة اصحاب الاملاك في لمبارديا حيث تزرع الذرة وقال عنه احد الاطباء في اجتماع عقد لهذه الغاية انه مهووس وان تجاريه وامتحاناته لا اساس لها الا مخيالاته فطلب لمبروزو تشكيل لجنة علمية وجرب تجاري به امامها فكذبه الاعضاء وقالوا انه دس الاستركنين في العصير الذي استخرج منه من الذرة وطلبوه طرده من الجامعة . فانبرى للدفاع عنه صديق يدعى الفرد موري وعرض المسألة على برتو الكباوي الفرنسي المشهور فامتنع برتو المادة السامة المستخرجة من الذرة وقال انها تشبه الاستركنين كثيراً لكنها تختلف عنه في امور كثيرة فثبت بذلك اكتشاف لمبروزو وبقى لمبروزو يجاهد سنوات على المنابر وصحف الجرائد وهو يطلب من الحكومة تحسين احوال الفلاحين فقاومه خصومه مقاومة عنيفة جعلت من كرهه حرجاً في الجامعة فاستقال منها وجعل استاذًا للأمراض العقلية في تورينو حيث كانت تقيم اسرة امرأته

وبقي في تورينو مدة يبحث في اسباب الجرائم واسس مخافض صار فيما بعد داراً لباحثه في هذا العلم. وهو اول من طبق علم تحقيق الشخصية على الجرائم وكان عنده مجموعة من الجماجم فريدة في بابها منها ججمة احد مشاهير القتلة فبحث فيها بحثاً مدققاً وبنى على ذلك رأيه في الجرائم وهو ان الميل اليها رجوع الى اصل قديم . ووجد ان بعض المميزات في اعصاب المجرمين وتركيب اجسامهم توجد في بعض الشعوب من البشر وفي القرود ايضاً ووجد ان اكثر المجرمين مصاب بامراض عقلية ونشر آراءه هذه في كتاب سماه «الرجل الجنائي» (١) وطبعه سنة ١٨٨٩ . وكانت اراءه في النوابغ من الناس تشبه آراءه في المجرمين وزعم ان

(1) L'uomo Delin quente.

النبوغ نوع من الصرع الخفيف ونشر ذلك في كتاب سماه «الرجل النابغة»^(٢) ونقل هذا الكتاب إلى لغات كثيرة

وله آراء غريبة في الجرائم السياسية الكبيرة التي تلطم بها التاريخ فقال إن الأمراض العقلية وبائية كغيرها فالاضطرابات التي نعمت على الأسرائيليين أبناء جلدته كانت من هذا القبيل

واشتغل في آخر ييات أيامه بمناجاة الأرواح وكان رأيه فيها أنها صادرة عن احوال عقلية خارقة للعادة . وكان من منشئ مجلة الأمراض العقلية

ومن تلامذته واتباعه صهراء زوجا ابنته وهذا الاستاذ فريرو والسنior كرارا وازيكو فري والبارون رونكوروني وباتريزي وزبولي وغيروم . ولا بنتيه شهرة في عالم الأدب وقد كتبنا ترجمة حياته حينما احتفل بمضي ثلاثين سنة من تعينه استاذًا في تورينو توفي بمرض القلب في التاسع عشر من أكتوبر ١٩٠٩ (تشرين الأول) فيكون عمره أربعين وسبعين سنة وكانت له شهرة واسعة بين العلماء فنقلت كتبه إلى لغات كثيرة وجمع من يعها ثروة طائلة (مقططف نوڤبر سنة ١٩٠٩)

(2) L'Uomo di genio.



السر وليم هجنس

نفى البرق شيخ علماء الفلك في هذا العصر الدكتور السر وليم هجنس . ولد في مدينة لندن سنة ١٨٢٤ واشتغل بدرس الفسيولوجيا والباحث الفسيولوجية المكروسكوبية ثم انقطع لدرس الفلك فبني مرصداً على أمة في الجهة الجنوبية من مدينة لندن وجعل أكثر اشتغاله بالحل الطيفي للبحث عن العناصر التي تترك منها الاجرام السموية، واستخدم التصوير الشمسي في الارصاد الفلكية قبل ان اكتشف الجلاتين الجاف فلما اكتشف استعماله ولا سبباً بعد ان صار شديد الحساسة . وكل المكتشفات الفلكية التي اكتشفت بواسطة التصوير على الجلاتين الحساس كان لهجنس اليد الطولى فيها وهو الذي اثبت وجود الكربون في ذوات الاذناب وفاس حركات النجوم وهي متحركة في خط البصر وأشار بالطريقة المستعملة الان لرصد ثقوب قرص الشمس من غير ان تكشف

وتزوج سنة ١٨٧٥ فشاركته زوجته في الارصاد الفلكية واثبتت معه وجود الكاسيوم في الشمس وفي نتوءاتها

وقد رأس ترقية العلوم البريطاني سنة ١٨٩١ وانتخب رئيساً للجمعية الملكية سنة ١٩٠٠ ونال كثيراً من الرتب والنياشين والجوائز العلمية ومنح وسام الاستحقاق الجديد سنة ١٩٠٢ او هو لا ينبع الا لاعظم رجال الانكلترا في العلم او السياسة او الادارة او الفنون وله وزوجته اطلس بديع في طيوف الكواكب وله مباحث كثيرة في تحقيق مقدار الحرارة التي تصل الى الارض من بعض النجوم الثوابت . وكانت وفاته في الثاني عشر من شهر مايو سنة ١٩١٠

وزوجته لادي هجنس من البارعات في علم الفلك وقد تعلقت بهذه العلم الجليل في صباها واشتغلت به وبغيره من العلوم الطبيعية ولما اقترن بها السر وليم هجنس كما نقدم جعلت نساعده في رصوده ومباحثه الفلكية وتشغل ايضاً بعلم الاركيولوجيا ولا سبباً اركيولوجية الفلك والموسيقى ولها معه مقالات شتى في مواضيع علمية وفلكلية (مقتطف بونيو سنة ١٩١٠)

روبرت كوخ

جُمع العلم بوفاة طبيب من أشهر أطباء هذا العصر فقد الناس بوفاته رجالاً من اعظم ابنائهم نعم للعباد الا وهو الدكتور روبرت كوخ العالم البكتريولوجي المشهور وصاحب الاكتشافات العديدة فلا غرو اذا قال قيسر الالمان في رسالة التعزية التي بعث بها الى ذويه انه «اعظم اطباء الالمان في هذا العصر»

واعمال هذا الرجل العظيم واكتشافاته معروفة عند قراء المقتطف فقد كنا نورد لها في حينها وذكرنا ملخصها ايضاً في الصفحة ٣٨٦ من المجلد الرابع عشر والى القراء ترجمة مع خلاصة ما اقى به من الاعمال العظيمة والاكتشافات المهمة



ولد في كلوستال من مدن هانوفر بالمانيا في الحادي عشر من ديسمبر سنة ١٨٤٣ ف تكون وفاته في السنة السابعة والستين من عمره . وكانت ابواه موظفاً في ادارة المعادن والغابات ولها ثلاثة عشر ولداً احدهم روبرت هذا . ولما بلغ التاسعة عشرة من عمره ادخله ابواه جامعة غوتينجن فدرس فيها خمس سنوات ونال الشهادة الطبية سنة ١٨٦٦ وعين

روبرت كوخ

مساعداً في المستشفى العام في همبرج وبقي هناك نحواً من سنتين ثم توجه الى لانغنهاغن ثم الى ركوزتر واشتغل فيما بصناعة الطب الى ان نشب الحرب السبعينية فتطوع فيها . ثم عاد الى التطبيب وسنة ١٨٧٢ اقام في ولستين وشرع يبحث في الجراثيم اي الميكروببات واستنباتها وفصلها بعضها عن بعض فوق الى اكتشاف طريقة مبتكرة لذلك اكتسبته شهرة عظيمة وكانت من اهم الاكتشافات التي آلت الى تقديم البكتيرiology اي علم الميكروبات ويسعد بنا في هذا المقام اي نورد شيئاً عن تاريخ هذا العلم وكيفية توصل العلماء الى اكتشاف الجراثيم المرضية لتعلم اهمية الاعمال التي قام بها الدكتور كوخ

القول بالجراثيم

كان الباعث الى اكتشاف الجراثيم وتأثيرها امران اولها مناقشات العلماء وابحاثهم في الاختبار والثاني اتفاق المكرسکوب والتفتيش عن الاحياء الدنيا به

اما الاختمار فقد كان الرأي المعمول عليه قبلاً عند علماء الكيمياء انه ناتج عن ادخال المواد الآلية لكنهم لم يذكروا مسبباً لهذا الاخلال الى ان قام (Appert) واثبت في سنة ١٨١٢ ان المواد القابلة للاختمار لا تختصر اذا وضعت في زجاجات مغلقة بعد وضعها في ماء غال . ثم في سنة ١٨٣٦ و ١٨٣٧ اكتشف غاينيار لاتور (Gagniard-Latour) وشوان (Schwann) جراثيم الاختمار فأخذ العلامة يبحثون فيها وكان اهم الباحثين لويس باستور المشهور ولا يزال ذكرهُ يرن في الذهان . ومن اهم الامور التي اثبتها ان جراثيم الاختمار اذا قتلت بالتعقيم او منع دخولها الى المواد القابلة للاختمار لم تختصر تلك المواد وان التولد الذاتي لا يمكن اثباته وان التعفن ليس الاً نوعاً من الاختمار

اما الاحياء الدنيا فاوّل من اكتشفها ليونهوك في القرن السابع عشر ولم يكن المكروسكوب قد وصل الى الدرجة التي نراهُ فيها من الانقان . وكانوا يبحثون في ذلك الزمن ان هذه الاحياء علاقة بالامراض لكن يقال ان روبرت بويل الانكليزي الذي نشأ في القرن السابع عشر اشار الى شيءٍ من هذا في احد مصنفاتهِ ولما انفق المكروسكوب في القرن الماضي أكثر العلامة من البحث عن هذه الاحياء وعلاقتها بالامراض ويرجع الفضل في ذلك الى جماعة منهم مثل باستور وكوهن وكلبس وكوخ وغيرهم وكانت قد تنبهوا اليها في بحثهم عن الاختمار . وفي سنة ١٨٤٨ اعلن فوكس انه رأى بعض الجراثيم في جثث الحيوانات التي ماتت بالحمى العفنة وادع دائرين في سنة ١٨٥٠ انه رأى نوعاً من البالشلُس في جثث الحيوانات التي ماتت بالبترة الخبيثة ثم لقَّح بعض الحيوانات به فاصابتها البترة الخبيثة فتبين للعلماء ان هذا البالشلُس سبب المرض المعروف بالبترة الخبيثة فسمى بالبالشلُس الجيري^(١) وهو اول مكروب اكتشف وثبت انه يسبب مرضًا معروفاً . وتواترت الاكتشافات بعد ذلك وامها اكتشاف البالشلُس الدرني والبالشلُس الضمي وكلها للدكتور كوخ كاسيجي^{*}

(١) لهذا المرض اسماء كثيرة عند اطباء العرب والافريقي ولم يكن معروفاً تمام المعرفة قبل اكتشاف البالشلُس الجيري فلم يفرقوا بينه وبين الدمل الكبير او بجموع الدماميل المعروف بفرخ الجر Anthrax, carbunculus, carbuncle, charbon . ومن اسماء الجرة . ومن اسماء الضرر . وقد اعتمدنا على تسميته بالاسم الاخير وتسمية بجموع الدماميل اي فرخ الجر بالجزر Carabuncle (Malignant pustule) وبالبترة الخبيثة داء قاتل اكثر ما يصيب البقر ثم الغنم ثم الخليل ويصيب الادميين ايضاً لكنه نادر جداً في السباح ويصعب تلقيحها به

على ان وجود مكروب ما في جسم من به داء لا ثبت انه سبب الداء اذ يحمل ان يكون وجوده اتفاقا او لاسباب أخرى فاخذ الدكتور كوك يبحث عن طريقة يمكنه ان ثبت بها ان البالشلس الجري هو المسبب للبرة الخبيثة فاستنبته خارج الجسم وفصله عن غيره وربما على حدوده الى ان تتمكن من الحصول على نبت خالص منه فلتحبه بعض الحيوانات السليمة فاصابتها البرة الخبيثة وثبت بذلك ان البالشلس الجري هو المسبب لهذا الداء . ووضع كوك اربعه شروط لا بد منها لكي ثبت ان مكروبا من المكروبات يسبب مرضًا من الامراض ولم تزل هذه الشروط معمدة الى الان وهي

(١) يجب اثبات وجود المكروب في دم المصاب او انسجه

(٢) يجب استنبات ذلك المكروب خارج الجسم في منبت يصلح له والحصول على نبت خالص منه بعد اعقارب متوالية

(٣) اذا لقى حيوان سليم بهذا النبت الذي يجب ان يصيبه الداء المذكور

(٤) يجب اثبات وجود المكروب في دم الحيوان الذي لقى به او في انسجه ولم يقتصر فائدة هذا الاكتشاف على فصل المكروبات ببعضها عن بعض بل صار من السهل تربيتها وتخفيفها والتلقيح بها اما لمنع الداء او لمعالجته وهو المبدأ الذي سار عليه باستور فاكتشف لفلاح البرة الخبيثة في سنة ١٨٨١ ثم توالت الاكتشافات التي من هذا القبيل كعلاج الكلب والدغشير يا وغيرها

اعماله واكتشافاته الاخرى

التدرن او السل  وعيّن كوك سنة ١٨٨٠ مستشاراً في مجلس الصحة فاخذ بحث في التدرن واسبابه الى ان وُفق الى اكتشاف مكروبه فاداع في سنة ١٨٨٢ ان الامراض التدرنية كالسل الرئوي ونحوه سببها نوع من البالشلس وانه قد وجد هذا البالشلس في كل الاعضاء المصابة بالتدرن ولم يجده في غيرها . ولم يقتصر على اكتشافه في الانسان بل وجده ايضاً في الحيوانات المصابة بهذا المرض كالبقر والخنازير والدجاج والقرود والارانب وغيرها . وقال ان العدوى تنتقل بالهواء فيستنشق السليم الهواء الذي انتشرت فيه هذه المكروبات من نفث المسؤولين

ولما نشر نتيجة بحثه في احدى المجالس الطبية واطلع عليه الدكتور كلين وهو من علماء الباركيه يولوجيا المشهورين ومن الدّة خصوم كوك في مسألة الكولييرا قال « ان كل

من بطالع ما كتبه الدكتور كوخ في هذه الموضوع يسلم بنتائجها تسلیماً تاماً » فزادت شهرة الدكتور كوخ باكتشافه هذا وذاع صيته في المسكونة *** الكولييرا** ولما فشت الكولييرا في مصر او فدته الحكومة الالمانية اليها والى الهند ليبحث في هذا الداء وعلته فوجد نوعا خاصا من البالشلス في امعاء المصابين ولم يجد في امعاء غيرهم فثبت له وللجنة التي كان رئيساً عليها ان لهذا البالشلス علاقة بالكولييرا وفي سنة ١٨٨٤ تقشت الكولييرا في مدينة طولون فدعنته الحكومة الفرنسية للبحث عن علة انتشارها هناك وكان قد وضع نقريراً عن الكولييرا بعد عودته من الهند ومصر بين فيه ان علتها نوع من البالشلス مخن كالشمرة وقد نشرنا نقريره في حينه . واحتدمت نار الجدال بينه وبين غيره من العلماء في مسألة الكولييرا واشد خصومة في ذلك فنكلر وبيرير وكابين المذكور آنفأ فرد عليهم في خطبتين نشرناها في الجلد التاسع من المقططف . ووهبة الحكومة الالمانية هو واللجنة التي كانت معه ٦٢٥٠ جنيهاً جزاء لم

وعين في سنة ١٨٨٥ استاذأ للبيجین اي علم حفظ الصحة في جامعة برلين فوفد عليه الطلبة من اقطار المسكونة وكان تلاميذه يعاونه في ابحاثه لان ضيق الوقت لم يمكنه من مباشرة كل شيء بنفسه واشتهر جماعة منهم فيما بعد

*** علاج التدرُّن** ***** واعلن في المؤتمر الطبي العاشر الذي عقد سنة ١٨٩٠ انه اكتشف التوبركولين وهو مادة مستخرجة من استنبات البالشلス الدرني وقال ان له فائدة في منع التدرُّن وربما شفا المصابين ايضاً . وما ذاع هذا الخبر حتى نفاطر اليه المصابون من أنحاء العالم . لكن طريقته هذه لم تكن قد نضجت بعد وكانت الناس وبينهم الاطباء يرجون منها أكثر مما نسبة اليها تخافت آمالهم وتركتوها . على انه لم يزل كثير من الاطباء يرجون منها فائدة كبيرة فالاكتشاف كان في اوشه ولم يتم حتى الان

واعلن سنة ١٨٩٧ انه اكتشف نوعا آخر من التوبركولين ويظهر اثر لهذا النوع بعض الفائدة في معالجة المصابين ولا بد من ان الطريقة التي سار عليها الدكتور كوخ ستكون اساساً للعلاج الذي يكتشف لهذا الداء في المستقبل

*** الطاعون البكري** ***** وعين في سنة ١٨٩١ مديرآ لمهد جديد انشئ للبحث في الامراض المعدية فكان هو وتلاميذه يبحثون في كثير من الامراض وعملها . وتدب في سنة ١٨٩٦ للبحث في الطاعون البكري في جنوب افريقيا فتوصل الى معرفة علته

بمساعدة الدكتورين كوك وترنر ووضع الاساس الذي بني عليه فيما بعد العلاج الواقي من هذا الداء

الطاعون الدبلي وسافر الى الهند والمستعمرة الالمانية في شرق افريقيا للبحث في الطاعون الدبلي الذي يصيب الناس وعن كيفية انتقاله فتبعد البالشلس الذي يسببه وكان قد اكتشفه يرسن فوجد انه ينتقل بالجرذان وان الداء متواطن في العراق وهو نان بالصين وببلاد التبت والهند وسواحل بحيرة فكتوريا في اواسط افريقيا . وقال انه لا يضي زعن طويل حتى تنطف تلك الاماكن فينقطع دابر الطاعون من العالم

التدرن البكري او سل البقر وفي سنة ١٩٠١ ادھش العالم بخطبته ثلاثة في مؤتمر التدرن العام الذي عُقد في تلك السنة بمدينة لندن فقال ان التدرن البشري مختلف عن التدرن البكري وانه لا يمكن نقله من الناس الى الماشي . واما التدرن البكري فانتقاله الى الناس ببلن البقر ومحها ليس اكثر من انتقاله بالوراثة وانه لا يرى موجباً لنقله . وقد عربنا خطبته ونشرناها حينئذ ولا يعني ان هذه المسألة شأنها كبيراً فينبع كل من الحكومة الالمانية والانكليزية والاميركية لجنة للبحث في هذه الاقوال وكثرت المناقشات في هذا المعنى ولم يزال يجادل ويناضل الى قبيل وفاته بزمن يسير . ويظير انه عدل رأيه قليلاً فقال في حديث له مع مكاتب جريدة التيمس في برلين منذ سنة ان الاختلافات بينه وبين الذين انتقدوه من اعضاء اللجنة الانكليزية قد صارت قليلة جداً

الحمى الساحلية وسافر سنة ١٩٠٣ الى جنوب افريقيا للبحث في الحمى الساحلية وهي داء يصيب الماشية شبيه بالحمى المعروفة في اميركا بحمى نكساس . ويظهر ان سببها احياء حلبة في الدم كالملاريا

داء النوم وعاد الى افريقيا في سنة ١٩٠٦ للبحث في مرض النوم وعلاجه بالاتوكسل وهو من مركبات الزرنيخ الآلية التي يمكن اعطاء جرعات كبيرة منها . فظن في اول الامر انه اكتشف العلاج الشافي من هذا الداء الخبيث لكنه اتضح بعد البحث ان القائدة كانت موقته وان الاتوكسل قد يسبب مكنته (amaurosis) فعدل الاطباء عنه . واتضح له ان الذباب المعروف بذباب مرض النوم ينقل الداء الى الناس من الحاسيج فشار باهلاك التاسيج واتلاف الادغال حيث يكثر هذا الذباب . وهي الطريقة المتبعه الان في مكافحة هذا الدم

* الملاريا * وسافر ايضاً الى جاوي وملقا وبحث هناك في الجي الملاриا وعلاقة حمى البول الاسود بها وبالتسنم بالكينا

وأُقيـل سنة ١٩٠٤ من رأسـة معهد الامراض المعدية ليـكنـه التفرـغ للـبـحـثـ . واعـلنـ اـمامـ مؤـتمرـ التـدرـنـ الـذـي عـقـدـ فـي وـشـنـطـنـ سـنـةـ ١٩٠٨ـ اـنـهـ يـنـويـ تـخـصـيـصـ ماـ بـقـىـ مـنـ حـيـاتـهـ لـلـبـحـثـ فـي التـدرـنـ وـالـفـصـلـ فـي المسـأـلةـ الـتـي طـرـحـهـ عـلـىـ مؤـتمرـ التـدرـنـ فـي لـندـنـ قـبـلـ ذـلـكـ بـشـافـيـ سـنـاتـ وـيـ عـلـاقـةـ التـدرـنـ الـبـشـرـيـ بـالـتـدرـنـ الـبـقـريـ . وـكـانـ يـرجـيـ مـنـهـ نـفـعـ كـبـيرـ لـلـعـبـادـ لـوـ فـسـحـ اللهـ فـيـ اـجـلـهـ

وـكـانـ عـضـواـ فـيـ كـبـيرـ مـنـ الجـعـيـاتـ العـلـيـةـ مـنـهاـ الجـمـعـ الـعـلـمـيـ الـبـرـوـمـيـ وـالـجـمـعـيـةـ الـمـكـيـةـ فـيـ لـندـنـ ، وـتـالـ جـائـزـةـ نـوـبـلـ سـنـةـ ١٩٠٥ـ جـزـاءـ اـكـتـشـافـهـ الـطـبـيـةـ . وـكـانـ يـحـمـلـ وـسـامـاتـ الـشـرـفـ مـنـ اـكـثـرـ الدـوـلـ الـأـورـيـةـ وـمـنـهـ فـرـنـسـاـ . وـمـنـهـ اـمـبرـاطـورـ الـمـانـيـاـ لـقـبـاـ مـنـ القـابـ الـشـرـفـ وـوـسـامـ الـاسـتـحقـاقـ الـبـرـوـمـيـ وـهـوـ الـوـسـامـ الـذـي رـفـضـ باـسـتـورـ قـبـولـهـ تـوـفـيـ فـيـ السـابـعـ وـالـعـشـرـينـ مـنـ شـهـرـ مـاـيـوـ سـنـةـ ١٩١٠ـ فـيـ بـادـنـ بـادـنـ وـكـانـ قـدـ ذـهـبـ إـلـيـهـ مـسـتـشـفـيـاـ مـنـ عـلـةـ قـلـبـهـ . وـارـسـلـتـ جـثـتـهـ إـلـىـ مـدـيـنـةـ هـمـبـرـجـ وـاحـرـقـتـ فـيـهاـ حـسـبـ وـصـيـتـهـ . وـابـنـتـهـ الـجـرـائـدـ وـالـمـجلـاتـ الـأـورـيـةـ وـعـدـدـتـ اـعـمـالـهـ وـمـنـاقـبـهـ . وـسـيـقـ ذـكـرـهـ مـخـلـدـاـ فـيـ التـارـيـخـ بـيـنـ عـظـاءـ الرـجـالـ الـذـيـنـ نـفـعواـ نـوـعـ الـإـنـسـانـ بـاـكـشـافـهـمـ مـثـلـ جـنـرـ مـكـشـفـ تـطـعـيمـ الـجـدـريـ الـبـقـريـ وـلـسـتـرـ مـكـشـفـ مـضـادـاتـ الـفـسـادـ وـبـاـسـتـورـ رـاـضـعـ مـبـدـءـ التـلـقـيـحـ لـشـفـاءـ الـأـمـرـاـضـ اوـ الـوـقـاـيـةـ مـنـهـ وـنـخـوـمـ (ـمـقـطـفـ يـولـيوـ سـنـةـ ١٩١٠ـ)

الاستاذ سكيباباري والاستاذ غالى

لم يمض على وفاة السر وليم هجنس بضعة اسابيع حتى نعت اليها اخبار اوربا عالمين آخرین من علماء الفلك احدهما الاستاذ سكيباباري الايطالي وهو من اشهر علماء الفلك في ایامنا توفى في الرابع من يوليو سنة ١٩١٠ بمدينة ميلان وعمره ٧٥ سنة . والآخر الاستاذ غالى الالماني شيخ الفلكيين توفي في العاشر منه وله من العمر ٩٨ سنة

الاستاذ سكيباباري

هو جوانى فرجينيو سكيباباري ولد في الرابع عشر من شهر مارس سنة ١٨٣٥ في سو بيليانو من اعمال بیامنتی بايطاليا . ولما بلغ السادسة عشرة من عمره دخل جامعة تورينو لتألق العلوم الرياضية وهندسة البناء لكنه كان شديد الميل الى علم الفلك فلما اتم دروسه الرياضية ارسلته حكومته الى برلين فبقي فيها نحوً من سنتين يدرس علم الفلك على الاستاذ انكي (Encke) . ثم انتقل منها الى بلکوفا على مقربة من بطرس برج وعين مساعدًا في مرصدتها الفلكي فاقام هناك نحو سنة وعاد الى ايطاليا سنة ١٨٦٠ فعيّن مساعدًا ثانيةً في مرصد بيريرا بمدينة ميلان وكان مدير المرصد المذكور الاستاذ كارليني وهو من علماء الفلك المشهورين . واظهر سكيباباري براعة فائقة فلم تمض سنة على تعيينه حتى اكتشف التنجيمية هسبيريا (Hesperia) فثبت بذلك ان حدقة في رصد الكواكب لم يكن دون معارف النظرية في العلوم الرياضية والفلكلية واتفق ان كارليني الفلكي توفي سنة ١٨٦٣ فعيّن سكيباباري خلفا له في ادارة مرصد بيريرا

وانشأ سنة ١٨٦٤ مقالة في افلاك الاجرام التي تسير في الفضاء مستقلة عن النظام الشمسي لا يؤثر فيها الا جاذبيتها بعضها لبعض فكانت مقدمة لاكتشافه التالي وهو علاقة النيازك بذوات الاذناب فاخذ يراقب النيازك التي تنهي كل سنة من كوكبة فرساوس حوالي الليلة العاشرة من اغسطس ولم يكن يُعرف عن النيازك في تلك الايام الا النزد اليسير واكثر المؤلفات تذكر انها انبعاثات هوائية . اما سكيباباري فرأى ان نيزاك فرساوس تنقض من نقطة واحدة وكلها متشابهة في الوانها وطرق سيرها فكتب سنة ١٨٦٦ اربع رسائل الى الاب سكي (Secchi) الفلكي اثبت فيها ان للنيازك سيرًا

حقيقاً تفوق به الارض في السرعة واثبت ايضاً انها تسير في افلالك شبيهة بافلاك ذوات الاذناب وان افلالها مختلفاً كثيراً في ميلها على فلك الارض ف تكون على زوايا متفاوتة وان فلك نيازك فرساووس هو فلك المذنب الثاني الذي اكتشف سنة ١٨٦٢ . واثبت بعد ذلك ان نيازك الاسد التي وقعت سنة ١٨٣٣ وسنة ١٨٦٦ تسير في فلك المذنب الاول الذي اكتشف سنة ١٨٦٦ وختم رسائله للاب سكي بقوله ان هذه العلاقة بين النيازك وبين ذوات الاذناب غنية عن الايصال فالنيازك اما مجموع مذنبات صغيرة او بقايا مذنبات كبيرة مخلة . واشتهر سكيابارلي باكتشافه لهذا وطار صيته في الآفاق فانتخبته الجمعية الفلكية الملكية ببلاد الانكلترا عضواً فيها ومنحته مداليتها الذهبية

واخذ بعد ذلك يبحث في الكواكب المزدوجة فرصد عدداً كبيراً منها ودوّن مقاساته لها وقد بلغت على ما قيل احد عشر الف مقاس لكنها لم تنشر كلها

وسنة ١٨٧٧ كان المریخ في اقرب ما يكون من الارض فوجئ نظارته اليه واخذ يرصد له ليلة بعد ليلة واستمر على ذلك الى ان بعدتوقف سائر الفلكيين عن رصدہ فانضم له انه عند مجيء الصيف في المریخ تظهر عليه خيوط في شكل شبكة وهي ما تعرف الان بترعرع المریخ . وعمل له خريطة لم يعمل مثلها قبله ونشر رسالة وصفه فيها وصفاً مدققاً وكان ينشر رسالة مثل هذه كلما كان المریخ في الاستقبال ولم يثن عزمُه عن مداومة الرصد الا ما طرأ عليه من ضعف البصر

وارتاب العلامة في بادىء الامر في صحة اكتشافه لهذه الترع لكن ثبت لهم ذلك بعد رصد المریخ في استقبال سنة ١٨٧٩ واستقبال سنة ١٨٨١ . ومن الذين اثبتوه الميسو انطونيدادي الفلكي المشهور فإنه رصد المریخ بنظارة اكبر من نظارة سكيابارلي فوجده منطبقاً على الخريطة التي عملها سكيابارلي تمام الانطباق . ولا يزال الفلكيون يوالون البحث في امر هذه الترع ولا يعرفون حقيقة امرها الى الان

وشرع بذلك في مراقبة عطارد والزهرة وبعد البحث والمراقبة سبع سنوات متالية توصل الى اكتشاف دورة كل منها على محوره فوجد انها متساوية في المدة لدورانه حول الشمس اي ان عطارد والزهرة ابداً يستقبلان الشمس بوجه واحد منها كما يستقبل القمر الارض على ما هو معروف . والعلامة يمعون على صحة ذلك في ما يختص بعطارد اماماً او هم في دوران الزهرة فلا يزالون مختلفين فيها

واعزل الاستاذ سكيابارلي ادارة مرصد بيرا سنة ١٨٩٠ لما طرأ عليه من اعتلال الصحة وضعف البصر لكنه لم يترك البحث والدرس فالـ سنة ١٩٠٣ كتاباً سماه «علم الفلك والتوراة» خص قبل تأليفه ٢٢٦٤ تاريخاً من التواريخ البابلية فتبين له ان الايام التي كان يسميهما البابليون شبتوا (السبت) لم تكن ايام راحة عندهم كما كانت عندبني اسرائيل وكتب بعد ذلك عدة مقالات في تاريخ علم الفلك عند البابليين نشرت في مجلة العلم الايطالية سنة ١٩٠٨ وله آراء كثيرة في المسائل الفلكية يضيق بنا المقام عن ايرادها واما لا شبهة فيه انه كان من اعظم علماء الفلك في ايامنا

توفي في الرابع من شهر يوليه سنة ١٩١٠ وكان قد ذهب بصره قبل وفاته ببضعة اشهر كما اصاب غليليو قبله

الاستاذ يوحنا غالى

ولد في بابشوس على مقربة من وتنبرغ بالمانيا في التاسع من شهر يونيو سنة ١٨١٢ وهي السنة التي اغار فيها نابليون على روسيا وبلغ الثالثة والعشرين من عمره عين مساعداً في مرصد برلين فلم يمض زمن حتى وفق الى اكتشاف الحلقة الداخلية من حلقات زحل المعروفة بالمنديل الاسود لسوداد لونها لكنه اكتشافه هذا لم يثبت لدى العلماء الا بعد مضي اثنى عشره سنة ثم اكتشف اربعة من ذوات الاذناب فأخذ من ذلك الحين يرصد المذنبات ويحسب افلاؤها والـ في هذا الموضوع كتاباً جمع فيه كل ما يعرف عن افلوك ٤١١ مذنباً ظهرت بين سنة ٣٧٣ قبل التاريخ المسيحي وسنة ١٨٩٣ ل المسيح. وكان يميل ايضاً الى البحث في الطواهر الجوية وله مقالات في العواصف والهالات واقواس قمر وعيّن سنة ١٨٥١ مديرآ لمرصد برسلو واستاذآ للرياضيات في جامعتها فاختص فيها بدرس المذنبات والنجوم ونشر سنة ١٨٥٨ رسماً لفلك النجوم المسماة بلاس وكانت ابحاثه في النجوم على غاية ما يكون من الدقة. وكان من رأي سكيابارلي في علاقة النيازك بالمذنبات فان سكيابارلي كما ذكرنا بين ان نيازك فرساوس ونيازك الاسد تسير كل منها في فلك مذنب من المذنبات وحدث قبل ذلك ان المذنب المعروف بمذنب يالا الذي ظهر في ديسمبر سنة ١٨٤٥ اشقى الى نصفين على مرأى من الراصدين فلما عاد الىظهوره سنة ١٨٥٢ كان لم ينزل منقسمآ لكن المسافة بين النصفين كانت قد زادت قليلاً وهي آخر مرة شوهد فيها المذنب المذكور. ثم سنة ١٨٦٧ رأى غالى وغيره من الفلكيين ان

نيازك المرأة المسلسلة التي سقطت سنة ١٧٩٨ وسنة ١٨٣٠ وسنة ١٨٤٧ وسنة ١٨٤٨ ينطبق فلكها على فلك مذنب يالا . وحدث انه في سنة ١٨٦٧ انقض عدد كبير من هذه الشهب في شهر نوفمبر فانباً غالى انه في الثامن والعشرين من نوفمبر سنة ١٨٨٢ وهي التي يكون فيها مذنب يالا في نقطة الرأس سينقض عدد كبير منها وهكذا كان لكنه اخطأ يوم واحد فقط فان النيازك المذكورة تساقطت في السابع والعشرين منه . وكان ميعاد رجوع مذنب يالا مرة أخرى الى نقطة الرأس في سنة ١٨٨٥ فانقض عدد كبير جداً منها تلك السنة وكنا في القاهرة فشاهدناها واشرنا اليها في مقططف دمير سنة ١٨٨٥ صفحة ١٨٥ ثم وصفناها بالامهاب في مقططف ينابير صفحة ١٩٨ . ثم اخذ تساقطها ينقص في السنين التالية من ميعاد رجوع المذنب وهي سنة ١٨٩٢ و ١٨٩٩ و ١٩٠٥ وفي السنة الاخيرة كان شيئاً لا يذكر مما يدل على ان الارض قد بعدت في سيرها الان عن هذه النيازك او ان النيازك نفسها قد قل عددها

واشتهر غالى بكونه احد الفلكيين الذين اكتشفوا السيارات المسماة نبتون فان علماء الفلك بعد اكتشاف اورانوس اخذوا يصنعون زيجياً لحر كاته فوجدوا ان سيره في فلك مختلف عن حسابهم مما يدل على ان سياراً آخر ابعد منه يوثر في سيره . وفي سنة ١٨٤٦ احسب لشريبه فلكاً لهذا السيار وكتب الى صديقه غالى وقال له انه اذا فتش في جهة معلومة يحدد السيار المطلوب ففتش عنه ووجده في ٢٢ سبتمبر من السنة المذكورة . فكان لاكتشاف نبتون فوز كبير للعلم واعظم اثبات لنقاومس الجاذبية وبقى غالى مديرآ لمرصد برسلو الى سنة ١٨٩٧ فاستقال من ادارته واعتزل الاعمال الفلكية لتقديمه في السن

وكانت وفاته في العاشر من يوليو سنة ١٩١٠ وهو في السنة الثامنة والتسعين من عمره وقد كان مدة حياته حلقة الاتصال بين مشاهير علماء الفلك الذين نبغوا في القرن الثامن عشر وبين علماء الفلك في هذه الايام فانه في السنة التي ولد فيها كان لا بلاس ويمازي وهرشل على قيد الحياة وتوفي الاخير في سنة ١٨٢٢ وغالى حينئذ في السنة العاشرة من عمره (مقططف سبتمبر سنة ١٩١٠)

الاستاذ وليم جمس

فقد العلم فيلسوفاً كبيراً بوفاة الاستاذ وليم جمس الاميركي توفي وهو في الثامنة والستين من عمره وقد كاد يقلب نظام الفلسفة ويجعلها عملية بعد ان كانت نظرية لانه اتقن العلم الطبيعي قبل ان اشتغل بها فلم يتعدّر عليه ان ينظمها في سلسلة ويزيل منها غموضها واباهماها ويكتبها طلاوة كانت عارية منها لانه طرق ابوابها مباشرة من غير ان يسلك تيه المحاجل والاضاليل التي ضلَّ فيها الفلاسفة المتقدمون

درس العلوم الطبيعية ورافق الشهير اغاسز في رحلته الى البرازيل للبحث في المواقع الطبيعية وجعل استاذًا للتشریح في جامعة هارفرد ثم جعل يدرس الفسيولوجيا فيها وطرق المواقع النفسية من باب فسيولوجي فصار على يشار اليه بالبنان في الوصف الفلسفى النفسي وطبق المعرفة النفسية على المواقع الدينية والمنطقية وعلى المسائل التخييلية التي توصف بانها وراء الطبيعة وقبل ان يصل الى نتائج علميه وبعدها الاخير فارق هذه الحياة الدنيا التي بذل جهده في كشف غواصتها وحل رموزها . ولقد كان همه الاكبر ولذاته العظيم في اظهار الحقائق ووصفها لا في استنتاج النتائج وبناء الاراء عليها وكان يكره المتابعة كما يكره التعلم والدعوى

ولا شبهة في كثرة ما افاد به الفلسفة العملية . وكتابه في مبادئ السيكولوجيا او العلوم العقلية الذي نشره سنة ١٨٩٠ صار عمدة في هذا الموضوع فانه وجد الفلسفة العقلية كثيرة الغواصات مبنية على مقدمات وضعية فقال يجب ان تصير مثل العلوم الطبيعية وضعية وامتحانية ايضاً حيث يمكن الامتحان ووصف حقائقها وصفاً جديداً فكانت النتيجة ان زال الاهتمام بالتركيب وزاد الاهتمام بالتحليل

ورأى من اول الامر ان الفلسفة لا تقدم وتصير على حقيقها ما دامت محصوره ضمن دائرة الوصف ولا بد من ان توضع فيها قواعد تستعمل بها نظر ياتها في التمييز بين الامور المختلفة لاظهار نسبة بعضها الى بعض وهذا وضع علم الفلسفة العملية الذي سمى بـ Pragmatism وقد لخصنا بعض خطبه فيه في الجلد الثاني والثلاثين من المقتطف واشتعل في هذا الموضوع مدة الاثنى عشرة سنة الاخيرة من عمره وكثير مناظر وفديه ولم تزل نار الجدل محندة بينهم

ومذهبة واضح وهو انه يجب ان يكون غرض الفلسفة البحث عن النتائج . والfilisوف العملي يغضي عن كثير من المسائل التي اعتاد الفلاسفة التصديق لها والاعتماد عليها يغضي عن الاقوال الموضعية التي تندى مجيئاً والقضايا المسألة التي تحسب من البديهيات والقواعد التي نقى العقل بها والداعوي التي مفادها خرق حجاب الغيب والوصول الى ما لا تدركه العقول . ويلتفت الى الحقائق المقررة الى الامور المادية الى الاعمال الى القوى الى ما نراه ونشعر به . فيترك الامور النظرية ويتسك بالامور العملية يترك العقائد والاقوال الموضعية ويتسك بما يراه في الطبيعة ويستثنى من افعالها . وهذه الطريقة اي الطريقة العملية تغير مزاج الفلسفة فيقف امامها الفلاسفة النظر بون مغلوبي الايدي كايقفر جال الملكية اذا صارت البلاد جمهورية . وبها تقترب الفلسفة من العلم ويتضافن ويتافقان وقد ادعى البعض ان فلسفته نقض اركان الاديان كلها فانكر ذلك بتاتاً وقال «قد يظن لاول وهلة ان الفلسفة العملية تناقض الوحي او الاعتقاد بوجود الله وكل مذاهب الفلسفة النظريين . وهذا غير صحيح ولا هو المراد من الفلسفة العملية وانما يراد بها التوفيق بين المعتقدات الدينية والنظرية وبين الحقائق العملية لانه ان كانت العقائد الدينية والنظرية نافعة او صالحة لتكون معزية للانسان مدربة له في اعماله وافكاره فهي مما تطلبها الفلسفة العملية وتؤيدده . واي نفع اكبر من نفع الاعتقاد الذي يعزى النفس ويصلح السيرة والسريرة »

فلا رأوا منه ذلك قالوا انه يعلم الناس ليعتقدوا اي اعتقاد كان من غير تمييز مع ان كلامه صريح في ان الانسان مضطر ان يعتقد الاعتقاد الذي يراه صواباً نافعاً له ولا يحول عنه الا منى رأى اعتقاداً آخر اصوب منه وانفع فيترك الاول ويتسك بالثاني . ولكن ترك القديم صعب وكذلك التمسك بالجديد

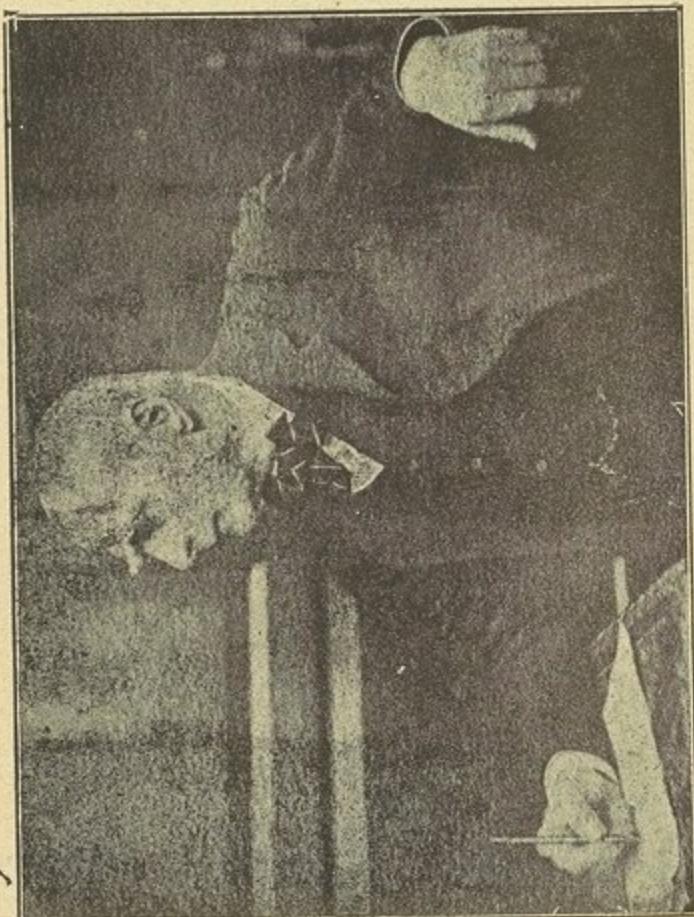
ومن مؤلفاته كتاب مباديء السيكلوجيا المشار اليه آنفاً طبع اولاً سنة ١٨٩٠ وكتاب دروس السيكلوجيا سنة ١٨٩٢ وارادة اليمان سنة ١٨٩٦ وخلود الانسان سنة ١٨٩٨ واحاديث مع المعلمين ١٨٩٩ وتنوعات من الاخبار الدينية ١٩٠٢ والبرغماتزم ١٩٠٧ وعلم غير فردي ١٩٠٩ ومعنى الحق ١٩٠٩ عدا ماله من الخطب والمقالات الكثيرة في المجالات العلمية والفلسفية فات وهو بين المعاير والدفاتر (مقتطف أكتوبر سنة ١٩١٠)

السر فرنسيس غلتن

لما رأينا السر فرنسيس غلتن آخر مرة في هذا القطر منذ بضع سنوات كان قد ناهز الثانين لكنه كان لا يزال كهلاً في بشاشة وجهه وطلقة لسانه واستطاعته على تحمل مشاق الاسفار راكباً الجمال في البراري والقفار . لكن العمر محدود والاجسام لا بد من ان يسري اليها الفساد بخاءهُ القدر المحتوم لسبع عشرة خلون من يناير سنة ١٩١١ وهو في التاسعة والثانين من عمره . اعتراهُ شيءٌ من الضعف في شهر اغسطس السابق لكن بي مالكاً عقلهُ ونشاطهُ وظلّ يكتاب اصدقائهُ الى قبل وفاتهِ بعشرة ايام وكان يحب الاقامة في العراء فاصابهُ زكام ثم التهاب في الشعب قضى عليهُ كانت ولادته في ٦ فبراير سنة ١٨٢٢ وابوهُ صراف كبير وامهُ ابنة اراموس دارون جد تشارلس دارون الطبيعي المشهور . درس الطب جرياً على رغبة والديه وساح في الشرق وعمرهُ ١٨ سنة فزار الاستانة واثنينا ثم عاد الى المدرسة ونال الدبلوم سنة ١٨٤٣ ولكن لم يعنَ بممارسة الطب بل كان ميلًا الى السياحة والضرب في الآفاق فجاء فيافي السودان سنة ١٨٤٥ وعاد الى الاسفار سنة ١٨٥٠ فساح في دمار الندى وما اليها من جنوب افريقيا والآن في ذلك كتاباً وصف فيه اسفارهُ وطبعهُ سنة ١٨٥٣ فكان لهُ وقع عظيم فقداته الجمعية الجغرافية نشان مؤسسها الذهبي والختمة عضواً في مجلس ادارتها ولم يكتفى بذلك بل نشر كتاباً آخر سنة ١٨٥٥ بانياً اياهُ على هذه الرحلة مياه علم السياحة او الوسائل التي يحتاج اليها السائح في البلاد القاحلة فراح كثيراً ونكر طبعه مراراً . ورافق السر جورج اري الفلكي الى اسبانيا سنة ١٨٦٠ لرصد كسوف الشمس والآن في ذلك كتاباً مجاهاً للرحلات وقت الفرصة . وشرع حينئذ يهتم برصد الاحاديث الجوية وأشار بعمل خرائط ترسم فيها احوال الجو وحرّكات الرياح في بلاد واسعة فيريا فيها سير الانواء بنظرة واحدة بدلاً من الجداول وهي الخرائط الجوية التي ترى الان في كثير من الجرائد الاوربية والتي تنشر منها مصلحة المساحة المصرية نشرات اسبوعية . فكان لاشارةه وقع حسن عند المستغلين بعلم الارصاد الجوية فجروا عليها . وتوسع في هذا الموضوع حتى صار علم الارصاد الجوية من انفع العلوم للاحالة اي سلك الاجر وجعل رئيساً للمجلس الذي يدير الارصاد الجوية ببلاد الانكلزيز فوسع نطاق عمله جدًا وجعله المرجع الاول الذي يرجع اليه في ارصاد الجو

السر فرنسيس غالن

اعلام المتنطف
امام الصفة ٢٥٨



لكن اذا ذكر اسم غلن لم يعلق السامع بباحثه المثير ولو جية على عظم فائدتها بل بباحثه في الوراثة واصلاح النسل في سنة ١٨٦٩ نشر كتابه في وراثة القوى العقلية الفائقة واقام الادلة فيه على كون النبيو وراثياً ثم نشر كتاباً سنة ١٨٧٤ موضوعه رجال العلم من الانكليز وجعله تاريخاً طبيعياً مائة وثمانين رجلاً من الرجال الذين اشتهروا بالعلم لائحة استقصى فيه تاريخ اسلافهم وذكر كل ما يتعلق بصفتهم وقامتهم وذراً ك THEM وجدهم روؤسهم وما اشبه فثبت ما ذهب اليه من حيث الوراثة . ثم نشر كتاباً ثالثاً في هذا الموضوع سنة ١٨٨٣ بحث فيه عن قوى العلامة العقلية وما اثره الوراثة فيها وما يجب عمله لتفوقة العقول ومنع ما يضعفها ليكون تساعد الطبيعة على بقاء الاصح من نوع الانسان ولا نترك الامر لاصدف . والظاهر ان ما امتاز به من القوى العقلية والجسدية الفائقة دعاه الى البحث في هذا الموضوع لاسباباً وفي عروقه من دم آل غلن وآل دارون وآل باركلي وهم مشهورون بقوائم الجسدية والعقلية

وطُلب منه سنة ١٩٠١ ان يخطب الخطبة التي تخطب تذكار هكللي بجعل موضوعها اصلاح نسل الانسان وقد نشرنا خلاصتها حينئذ في جزء ديسمبر سنة ١٩٠١ بعد ان قدمنا لها مقدمة وجيزة قلنا فيها . « لو كان موضوع هذه المقالة اصلاح نسل الحيوان كالخيل والغنم والبقر لا لهم اهل الزراعة بها وقراروها بالامان الذي تسخنه . ولكن اصلاح نسل الانسان عليه يتوقف ارقانه الام وتفوّقها على غيرها يراه جمهور من القراء امراً اداء لا يجوز البحث فيه ولا تحمل الكتابة عنه ولو زار الارض احد سكان الكواكب وانخبرته ان علاة الارض يهتمون باصلاح نسل الغنم والبقر ولا يهتمون باصلاح نسل البشر لظننك تمزح او تهذى ولكن هذا هو الواقع ولو لا الميل الفطري الى الارقاء والخت الذي ينبع على العفة لكن نوع الانسان احط من انواع كثيرة من الحيوان

« وللاوربيين ولا سبباً الانكليز منهم اسلوب حسن جداً لتخليد ذكر العلامة ونشر الحقائق العلية بين العامة منهم وهو جمع مال يعطي ريعه مل مُنتدب خطبة عليه يتلوها تذكاراً للعالم الذي يراد تخليد ذكره . ومن هذه الخطبة الخطبة التي تلني على ذكر الاستاذ هكيلي وقد دعي للاولى منها الاستاذ فركوك الالماني ونشرناها في حينها ودعى لثانية الدكتور فرنسيس غلن العالم الانكليزي صاحب المباحث المستفيضة في الوراثة وآثار الانامل خطب في التاسع والعشرين من الشهر الماضي (اكتوبر) خطبة موضوعها « امكان اصلاح نسل الانسان في الاحوال الحاضرة »

وأكثر اشتغال غلن بهذا الموضوع اي اصلاح النسل فلخصنا في جزء اغسطس سنة ١٩٠٤ خطبة من خطبه فيه ثم انشأ مع جماعة من العلماء مجلة لنشر مبادئه وصفتها بالامهاب في جزء يوليو سنة ١٩٠٩ وهو صاحب القاعدة التي وجدها بالاستقراء وهي ان الواحد يرث نصف قواه الجسدية والعقلية من والديه والربع من اجداده والثلث من آباء اجداده ونصف الثمن من اجداد اجداده والباقي وهو نصف الثمن من كل اسلافه فوقهم وقد استقصى تاريخ مائة من المشاهير بحث عن اسلافهم واولادهم فوجد الشهرة قلت في آبائهم واولادهم على نسبة واحدة تقريراً اي انه اشتهر ٣١ من آبائهم و١٧ من اجدادهم و٣ من آباء اجدادهم واشتهر ٤٨ من اولادهم و١٤ من احفادهم و٣ من اولاد احفادهم ومن المواضيع التي اشتغل بها اشتغالاً كبيراً والذى فيها كتباً جليلة آثار الانامل ولاتها على اصحابها واستخدام ذلك في تحقيق الشخصية . وقد اشرنا الى هذا الموضوع في كثير من مجلدات المقتطف الماضية من سنة ١٨٩١ اما بعد ولادتها في جزء سبتمبر سنة ١٩٠٠ حيث ربمنا آثار الانامل غلن نفسه ووصفنا كيفية استخدام هذه الآثار لتحقيق الشخصية في القطر المصري جاء هنا الفقيد ذات يوم ووجهه يتدفق مسروقاً فقلنا له ما الخبر فقال كنت الان في محافظة مصر ورأيت كيفية استخدام آثار الانامل في تحقيق شخصية المجرمين ولم يزد . فعرفنا أنها لذة العالم بعلمه والباحث يبحثه والمستنبط بفائدة استنباطه . وكثيراً ما حدثنا عن رحلاته في افريقيا وعن مطارحاته مع العلماء فكنا نرى منه علمًا غزيراً على وداعه وبساطة وبعد عن الدعوى وهذا شأن كل رجال العلم والفضل الذين لقيناه

وقد نشرت مجلة ناتشر ترجمة مسيرة له قال فيها انه بقية الرجال العظام قادة الحركة العلية التي قامت في القرن التاسع عشر مثل دارون وكلفن وهكلسي ومكسول بل ارباب الاطام والابتكار فإنه كان من القلائل الذين مكنّتهم سعة معارفهم من البحث في كثير من المواضيع العلية حاصلاً ان العلوم مرتيبة بعضها بعض فنقض الحاجز الذي يحصر اهل التخصص في موضوع واحد . ويبحث في مواضيع شتى فاغناها كلها بثار بمحشه مدة ستين سنة . وطريقته التي امتاز بها ادخال البحث الكي في كثير من فروع العلوم التي كان يظن ان لا دخل للقواعد الحسابية فيها كالاحداث الجوية والاخلاق البشرية وما اشبه . ولم يكن باول من قال ذلك فقد سبقه اليه الفيلسوف روجر باكن حيث قال من لا يعرف العلوم الحسابية لا يمكن ان يعرف علمًا من العلوم بل لا يمكنه ان يعرف جملة والعلاج الذي يشفيه . قال لورد كافن انك اذا استطعت ان تقيس ما تصفه وتعبر عنه بالارقام

عرفت شيئاً من امره ولكن اذا لم تستطع قياسه ولا التعبير عنه بالارقام فعروفك به سطحية لا تغنى شيئاً

ثم بين الكاتب كيف بحث غلن في كثير من المواضيع بمحاجة رياضياً فاكتشف قواعدها ونواتها اي الاساليب التي تجري عليها فصارت من العلوم المقيدة المعقولة بعد ان كانت ظنوتاً لا ضابط لها كما رأيت في انتقال الصفات الموروثة ومقدار ما يورث منها

وبعد ان افاض في هذا الموضوعتناول اخلاق غلن وبين ما عليه من الوداعة والكراء للجدل قال ولم اسمع منه كلمة تشف عن غيظ الا مررة واحدة وذلك ان احد مشاهير الاطباء ناقضه بقوله ان الصفات الادبية والعقلية لا تورث ولا يقول بوراثتها الا من يجهل نواميس الوراثة . فاجابه غلن قائلاً « ان ما قاله حضرة الطبيب كان يحسن قوله منذ اربعين سنة قبلما درست نواميس الوراثة درساً مدققاً بالقياس والحساب اما الان فصار من المهجور »

ثم قال الكاتب ان مسرّات غلن العظمى كانت ثلاثة الاولى ان يكتشف مسألة من المسائل العويصة والثانية ان يجعلها حلّاً بسيطاً والثالثة ان يكشف بحلها احد اصدقائه وكان يجيء الى ابسط الوسائل حل اعوص المسائل وكثيراً ما كان يستخدم طرقاً غريبة لنيل بغتته فاذا قصد اجتناعاً وعلم ان الازدحام يكون فيه شديداً فلا يستطيع ان يرى ما امامه ولو كان واقفاً اخذ معه قطعة من الخشب القاها تحت قدميه ووقف عليها حتى يرتفع ويشرف على ما امامه من فوق رؤوس الرجال الواقعين حوله . وصنع نظارة ذات مرآتين مائلتين فيري بها ما امامه ولو لم يستطع ان يصل بنظره اليه . واذا رأى صورة اراد ادخالها في كتاب من كتبه ولكنها كبيرة لا تسعها صفحة الكتاب قصر خطوطها طولاً وعرضًا فقصيرًا متناسبًا في لحظة من الزمان حتى قيل عنه انه اذا اراد احد ان يضع قبّاً على ظهر جمل او يقيس قوقة الحذون او ينصب الثيودوليت في شوارع لندن المزدحمة بالمارشال عليه بغلتن فإنه يعلم كيف يفعل ذلك . ولو انقطع لعلم الهندسة لكان من كبار المهندسين كما انه لو انقطع لعلم الرياضيات لكان من كبار الرياضيين انتهى

وكان سكريراً للجمعية الجغرافية الملكية ببلاد الانكلترا ورأس القسم الجغرافي في مجمع نقد العلوم البريطاني مرتين والقسم الاثري يوليوجي مرتين . وكان رئيساً لجمع الاثر وbiology من سنة ١٨٨٥ الى سنة ١٨٨٨ وانتظم في عضوية الجمعية الملكية منذ سنة ١٨٦٠ ونال منها النشان الملكي ونشان دارون وأعطي لقب سر سنة ١٩٠٩ (مقتطف مارس سنة ١٩١١)

اللورد لستر

وما افاد به علم الطب

كتب السر وليم وطسن تثنين الجراح المشهور ترجمة اللورد لستر في مجلة ناتشر ف وقال
 فقد العالم بموت لورد لستر رجلاً من اعظم رجاله رجلاً لا جدال في انه افاد نوع
 الانسان اكثر مما افاده اي رجل آخر قبله . و عمله العظيم هو الانقلاب الذي احدثه
 في الجراحة علماً و عملاً يحثه عن اسباب الامراض العقنة . و اقبل نظرة الى حالة الجراحة
 حتى الوقت الذي اخذ يبحث فيه نقفع المرأة بالتقدم العظيم الذي تقدمته بعد بحثه
 ان الخطير الناتج عن الجروح سواء حدث عرضاً او كانت من عمليات جراحية شغل
 بال كل الذين عالجوها . وقد بدأوا كل الوسائل لاجتنابه ولم تكن الغاية التي يسعى اليها
 الجراحون منع الاسباب التي تعرّض دون شفاء الجروح كما فعل لستر بل جعلها تتشتم
 فكانوا يستخدمون الوسائل التي تني اللحم او تجعل اللحم النامي صحيحاً او تجعل الجرح يندمل .
 وكانتهم غفلوا عن الامر الجوهري وهو ميل الجرح نفسه الى الشفاء ولكن قام بعض
 الجراحين وقتاً بعد آخر واعترضوا على هذه الآراء وجاهروا بأن شفاء الجرح امر طبيعي
 لكن قليلاً اعتنّ احد بقولهم وبقي الجراحون على معالجة الحالة السمية في ظاهر الجرح حسب
 زعمهم واحداث الالئام ببعض الوسائل

و اول من قال بما يشبهه رأينا الحاضر براسلس^(١) فإنه ظن ان في الجسم عصارة
 منتشرة فيه تحفظ صحة السجنة المختلفة و تصلحها اذا ايفت و يجب ان يكون غرض الجراح
 ان يمنع تغير هذه العصارة الحادث بالاكثر من الاتصال بالهواء . وفائدة الوسائل الطبية
 قائمة بحفظ هذه العصارة ومنع فسادها

وارتاي امبرواز باره^(٢) آراء مثل هذه . وقد عُرف بنوع خاص ما للطبيعة من الفعل
 في شفاء الجروح مما كتبه هذان الرجالان وعلّما به . ومن ثم مال الجراحون الى حسان
 الاتصال بالهواء سبباً لاكثر ما يقع في الجروح من الفساد . ثم لما عُرف تركيب الهواء
 الكيماوي حسّبوا ان علة الفساد في اكجين الهواء وكان هذا الرأي شائعاً حينما اخذ لستر

(١) طبيب الماني مشهور (١٤٩٠—١٥٤١) خالف آراء اطباء عصره وجعل قاعدة علمه
 البحث والامتحان رمزاً لاقبة نواميس الطبيعة (٢) الجراح الفرنسي المشهور (١٥١٠—١٥٩٠)

يبحث في منع الفساد وكانت من اول نتائج هذا الرأي ربط الجرح برباطات كثيرة وتركها عليه مدة طوبلة لكي لا يصل الهواء اليه . وفي آخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر استعملت وسائل اخرى نتجها اصلاح من نتائج الوسائل القديمة ومنها الغسل بالماء الكثير ثم اضيف الى الماء بعض المواد المضادة للفساد . وارتى البعض ان افضل الطرق لمأساة الجروح ان تترك مفتوحة وارتى غيرهم ان تترك تكون عليها جلبة . ثم ان الخوف من الاتصال بالهواء قاد الجراحين سنة ١٨١٦ الى استعمال الحقن تحت الجلد بمواد تضاد الفساد وكثير استعمال ذلك ولا سيما في فرنسا وهذه المواد مثل البسلم والكلور والالكحول وكلور يد الزنك واليود . وأشار مار باستعمال الحامض الكربوليک لمنع الفساد من الجروح قبيل استعمال لستر له . ولكن لم بين استعمال هذه المواد على اساس علمي ولا استعملت على اسلوب مخصوص ولذلك لم تكن نتيجة استعمالها كانت نتيجة التي حصلت من بحث لستر ولا داعي للامهاب في وصف اعمال لستر ولكن يمكن ان يقال انه من حين كان تليداً كان ينظر الى النتائج المخيفة التي تنتج دواماً من العمليات الجراحية معاً اقتن عملها وقد استنتج انها تحدث دائمآ من فساد يقع في دم الجروح ومصلها وقال في نفسه انه اذا امكن منع هذا الفساد فالمريح ان اخطار العمليات الجراحية تزول كلها . ثم ان كان الفساد حاصلاً من اتصال مفرزات الجروح باكسجين الهواء فلا سبيل لتلافي الخططر لانه يستحيل ان يمنع اكسجين الهواء عنها وقت العمليات الجراحية . ولكن لما اثبت باستور بالامتحان انه يستحيل على اكسجين الهواء ان يسبب اختهار السوائل الآلية ما لم يكن فيه جراثيم حية نفع منه في السوائل وان هذه الجراثيم من نوع البكتيريا رأى لستر بارقة امل لان منع الجراثيم الطائرة في الهواء ليس مستحيلاً لا سيما وانها قليلة العدد وقد يكون الهواء خالياً منها ومنها امهل من منع الغازات التي تصل الى كل مكان

وكان لديه اسلوبان لمعالجة هذه الجراثيم الاول منعها من الوصول الى الجروح وذلك بترشيح الهواء بالقطن المندولف والثاني بامانتها كاحماء الهواء حتى تموت الجراثيم التي فيه . ولا شبهة في ان لستر ارتى اولاً ان الجراثيم الحية التي تسبب الفساد تصل الى الجروح من الهواء او من الغبار الذي يقع على ما يجاور الجرح . ثم لم يلبث ان جعلته التجارب يعدل هذا الرأي . ولما كان يحسب ان جراثيم الفساد موجودة في الهواء جعل يبحث عن افضل اسلوب لقاومتها هل هو تنقية الهواء منها بترشيحه قبلما يصل بالجروح او قتلها منه . واذا اريد قتلها فما هي افضل وسيلة لذلك . اما ترشيح الهواء فلم يكن ممكناً ولذلك جاً الى الوسيلة

الثانية اي قتل الجراثيم قبلها تصل الى الجرح . ورأى ان ابسط طريقة لذلك استعمال المواد الكيماوية التي تحيط بالجراثيم وتسمى مضادات الفساد . ومن الغريب انه التفت اولا الى الحامض الكربوليک الذى لا يزال من افضل المواد الكيماوية المضادة للفساد

وجعلت آراؤه وطريقه تتنوع دواماً ويتسع نطاقها حسب تقديره التجارب خسب اولا ان العدو الذي عليه مقاومته هو البكتيريا بانواعها ولتكن لم يثبت ان رأى ان للبكتيريا انواعاً مختلفة ولكل نوع منها حياة خاصة وانها تنتج انواعاً مختلفة من السموم او لا تنتج شيئاً ساماً وان الفرض الذي ينتجه من دخول الميكروبات الى الجروح ليس سببه بالاكثر الانواع التي تسبب الفساد ومهما تتنوع آراؤه واساليمه في معالجة الجروح يقى على رأى واحد من حيث انه يجب ان لا تدخل البكتيريا الى الجرح حية ولكن رأى ان هذه الغاية يتعدّر منها وانه لا بد من وصول البكتيريا الى الجرح منها استعمل من الوسائل لمنعها . وهذا قاده الى فرض الفاعل الذي يقاوم حصول الفساد اي القوة التي في الانسجة نفسها المنع فهو هذه الميكروبات وهذا هو الامر الذي علق عليه الشأن الاكبر ولذلك حاول مدة سنين كثيرة ان يقلل او يمنع تهيج انسجة الجرح وفي الوقت نفسه يمنع ان امكن دخول البكتيريا اليه ولذلك كان يغير دواماً اسلوبه في مواساة الجروح حتى غير الذين لا يعرفون الاسباب العلية التي كان يبني عليها هذا التغيير

وكان يرمي الى غايتيين الواحدة زيادة تعقيم الهواء والمواد المختلفة التي تمس الجرح والغاية الثانية اجتناب المواد المهيجة على قدر الامكان ومنعها منلامسة الجرح لكي لا تقنع فعل الانسجة الطبيعي في قتل الميكروبات التي يمكن ان تدخله رغمما عن كل طرق الوقاية ومن يطالع مؤلفاته التي طبعت منذ سنة او سنتين يجد فيها كيف جرى وراء هذين الغرضين بالصبر والمواظبة . ولعل هذه المؤلفات منقطعة النظر عن هذا القبيل . وما امتاز به انه لم يكن يترك امراً من الامور التي تعد عادة صغيرة ولا يعبأ بها فإذا امتحن امتحاناً ولم تأت نتائجه حسب ما انتظر جعل يبحث عن سبب ذلك فيتعلم اموراً كثيرة تفوت غيره من الذين لا يدققون تدقيقه

لكنه لم يقصر بحثه على معالجة الجروح ومنع التعفن والفساد منها بل حمل رأى انه صار يستطيع منع الفساد جعل يبحث عن الاساليب التي يتقن بها ذلك فانتفع امامه مجال واسع للعمل فاستنبط اساليب للعمليات لم يقدم عليها احد قبله بل كان الجراحون

المتقدمون عليه يعدونها من الجرائم مثل عمليات تقصير العظام لمعالجة عيوب الخلقه ومعالجة كسر الرضفة وعمليات نزع الغدد السرطانية في مرض طان الشدي

وهناك امر آخر يجب ان لا ينسى وهو ان مباحث لستر هي التي بثت الحياة في علم البكتيريا (المicroبات) العلم الذي سيكون له المقام الاول في علم الطب: نعم انه لم يكتشف البكتيريا ولا كان له شأن كبير في مباحث هذا العلم ولكن مع ذلك يجب ان ينظر اليه والى باستور وكوخ كواضعيه . فقد بقيةت البكتيريا حتى زمن باستور محسوبة بين العلوم التي تلذ معرفتها ولكن لم يكن درسها مهمًا وغاية ما كان ينظر فيه اليها هو هل تولد من نفسها في السوائل الآلية او تولد من بزور من نوعها مثل سائر الاحياء . اي ان مدار البحث كان على التولد الذاتي فاثبت باستور انها لا تولد من ذاتها وان التولد الذاتي امم لا مسمى له في عالم الاحياء وان كل حي مولود من حي وان الاختمار والفساد سببهما بعض الاحياء . ولكن لم يطبق احد نتائج باستور على علم الجراحة حتى قام لستر و فعل ذلك وحالما بين انه يمكن هذه الاحياء من المجروح تتنفس آفات كثيرة تصيب الانسان جعل درس هذه الاحياء يتقدم بسرعة . ولقد كان لستر مشغلاً بهذا الموضوع ولكنه لم يفلح فيه الا بعد ان تناوله باستور و كشف مراته بنظره الصائب غير ان التقدم الاعظم فيه بدأ لما تناوله كوخ واثبت بالدليل ارتباط هذه الاحياء بالامراض وبين كيف تميز وتلوّن وتربى ومن ثم سار هذا العلم سيراً حتى اثنا وسبعين سنة باستور ولستر وكوخ وبنوع خاص لولا تجارب لستر العملية التي اثبتت اهمية هذه الاحياء لاستعمال علينا ان نعرف هل كان من المعنبل وجود هذا العلم الان بين العلوم

ولا ارى بي حاجة ان اقول شيئاً عن الالورد لستر من حيث هو رجل فان كل الذين عرفوه وعاملوه يعلمون انه كان حي الضمير ينظر في كل ما يلفت اليه نظر المنصف ويتالم جداً للام الناس ويبذل اقصى جهد في تحنيفها وازالتها . حينما نقل الى لندن كان عنده في مستشفى ادنبرج كثيرون من المصابين بامراض في الحبل الشوكي وما رأى انه لا بد من اخراجهم من المستشفى بعد خروجه منه نقلهم الى لندن وكان يعالجهم ويرضهم على نفقته الى ان شفوا . ولد سنة ١٨٢٧ وتوفي في العاشر من فبراير سنة ١٩١٢ وهو في الخامسة والثانين من عمره (مقتطف مايو سنة ١٩١٢)

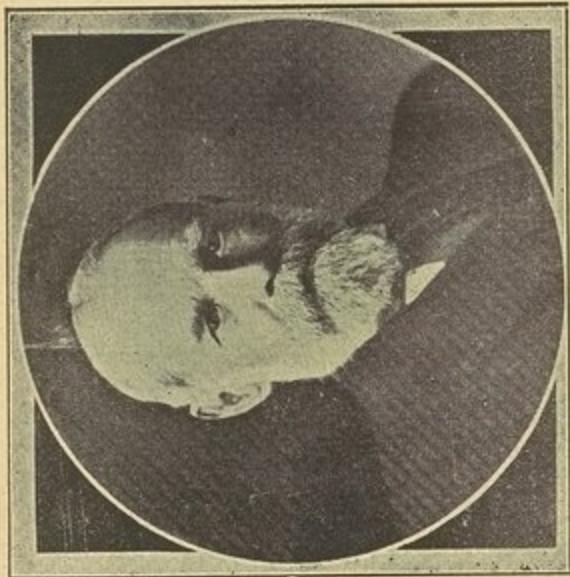
السر جورج دارون

ولد سنة ١٨٤٥ وتوفي في السابع من ديسمبر سنة ١٩١٣ عن ٦٧ من العمر وهو ابن دارون الشهير صاحب الرأي الدارويني

تلقى مباديء العلوم على القس تشارلس برتشرد الذي صار استاذًا للفلك في جامعة أكسفورد . ثم انتقل إلى جامعة كمبردج سنة ١٨٦٤ وكان الثاني في العلوم الرياضية واقام فيها عشر سنوات يدرس ويدرس . واهتم بدرس العلوم الاقتصادية والسياسية وانتظم في سلك المحامين سنة ١٨٧٤ لكن حمه لم تتمكنه من هذا العمل فعاد إلى كمبردج وانقطع للعلوم الرياضية ولا سيما ما يتعلق منها بعلم الفلك وكان قد كتب في بعض فروع هذا العلم وخصوصاً في تكوين النظام الشمسي وتولد القمر من الأرض فانتُخب استاذًا للفلك ومحنخًا للفلسفه

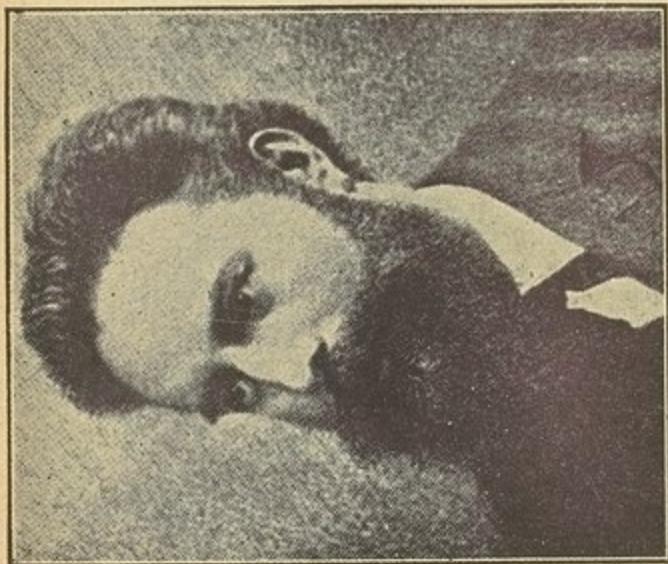
والعلوم الرياضية نظرية كلهَا كلام لا يخفى ولكن علم الانكليز استخدموها وسيلة لأمور عملية فلورد كافن الذي كان اعظم رياضي واعظم طبيعي في عصره استخدم العلوم الرياضية في التلغراف واللحظ والمدى والجزر ونجح بذلك من الامور النافعة . والسر جورج دارون استخدم الرياضيات لمساعدة لورد كافن في معرفة الاوقات التي يظهر فيها المدى والجزر ودرجاتهما وتغيرها بتغير الاوقات والاماكن . وفائدة ذلك في الملاحة اشهر من ان تذكر في بلاد يعظم المدى فيها كبلاد الانكليز . ويقال انه لولا ما تمكن لورد كافن من الوصول الى القواعد التي وضعها لمعرفة اوقات المدى والجزر ولا يجعل الملاحة الانكليزية في المنزلة الاولى في الدنيا . والبحث في المدى والجزر وفعل القمر فيها قاد السر جورج دارون الى البحث في تاريخ القمر ومبادرة الاعتدالين ونجح بذلك من الموضع الفلكية الموبرة

ولم يقتصر على نشر المباحث النظرية المطلوبة بالقضايا الرياضية بل نشر سنة ١٨٩٨ كتاباً في المدى ونحوه من الظواهر الطبيعية اخلاه من المباحث الرياضية فا قبل الجمهور على قراءة ترجم الى لغات كثيرة . وكان في آخر يات ايامه آخذًا في تنقيحه ليطبع طبعة جديدة وقد جرى في علم الفلك مجرى ايه في علم الاحياء اي انه بحث عن اصل العالم ورجع بها الى غير الزمن قبل ا تكون الاجرام السمية وصارت تتجاذب وتدور كما ترى في خطبته لما كان رئيساً لجمع نقدم العلوم البريطاني حينما اجتمع في جنوب افريقيه . وقد ترجمناها



السر جورج دارون

اعلام المقططف
امام الصفحة ٦٦٣



رutherford

اعلام المقططف
امام الصفحة ٣١٣

ونشرناها في المقططف سنة ١٩٠٥ وجعلنا موضوعها «شمول مذهب النشوء» وهي من ادق ما كتب في هذا الموضوع العويس

ومما اشتغل به في تطبيق العلوم الرياضية على المصالح العمومية تحليل الارصاد الجوية المختلفة لاستخراج القواعد التي تجري بوجها ومساعدة الذين مسحوا بلاد الهند في حل المشكلات التي تعرضهم وهم يبحثون عن المعلومات الارضية كالجاذبية ونحوها مما يقتضي معارف رياضية دقيقة . وقد عاد عمله هذا عليه بالدرج الكبير من علماء المانيا وغيرهم من اركانه العلم . ومن ثم انشىء مجمع دولي للبحث في المسائل المتعلقة بشكل الارض وحركتها وجعل هو نائب انكلترا فيه . وكان يتأهب لحضور اجتماع هذا المجمع في همبرج في شهر سبتمبر الماضي لما أصيب بالمرض الذي قضى عليه

وله من التاليف ايضاً رسائل عدّا وجده بالاحصاء من نتيجة زوج اولاد الاعمam بعضهم ببعض . وفي انحراف المطرار بسبب حركة الارض وفي المد والجزر وفعلها بالارض والقمر وفي شكل السوائل الدائرة على محورها وفعل النيازك وغير ذلك من الموضعين وقد اعطي لقب سر سنة ١٩٠٥

وآخر موقف وقف فيه كرمي الرأسة لمؤتمر الرياضيين الدولى الذى ناله فى كبردرج فى اواخر اغسطس الماضى . وقد منحته الجمعية الملكية ارفع وسام عندها وهو وسام كنبلي وذلك فى اكتوبر سنة ١٩١١ وكان نسبة السر فرنسيس غلتن قد نال هذا الوسام فى السنة السابقة فتوفي بعد ذلك بسنة وكتب السر جورج ترجمته ثم توفي هو بعد ما نال هذا الوسام سأراً فى خطة نسبة فقدت الجمعية الملكية اثنين من اركانها فى سنتين (مقططف يناير سنة ١٩١٣)

لورد افيري

نعت الجلادات العلية والجرائد السياسية المالية الشهير والمصلح الكبير والعالم الحمق والسياسي المدقق لورد افيري المعروف باسم السر جون لبك توفي في الثامن والعشرين من شهر مايو سنة ١٩١٣ عن ٧٩ سنة قضتها في خدمة العلم والعمان

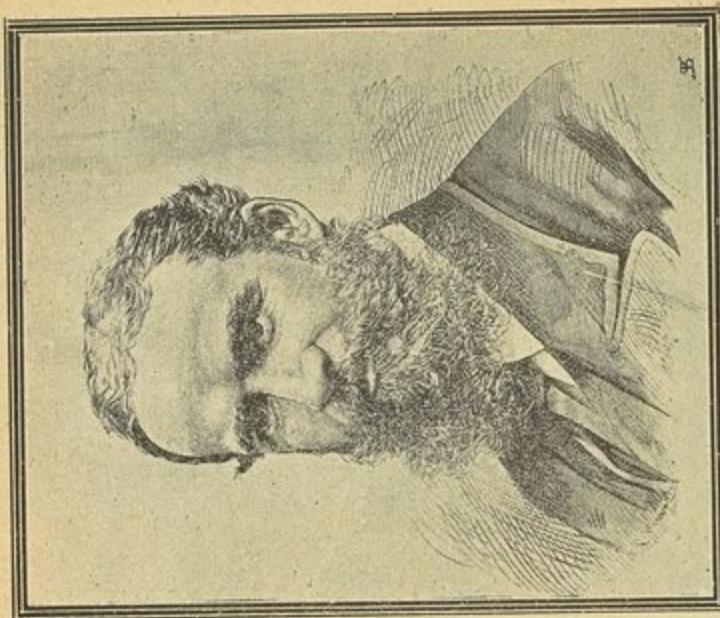
الذين طالعوا المقتطف من اول نشأته سنة ١٨٢٦ الى الان رأوا فيه اسم السر جون لبك ثم لورد افيري مراراً كثيرة خادم للعلوم الطبيعية والادبية صادق الخدمة دقيق البحث كثير التأليف . وقد لا يعلم كثيرون منهم انه لم يكن استاذًا من اساتذة العلم ولا كان البحث العلي شغله الذي انقطع له . بل كان مالياً مديرًا لبنك كبير ورثه من ابيه وله في الاشغال المالية شأن عظيم لا يقل عن شأنه في الاشغال العلية ان لم يكن اعظم منه . وهو من رجال السياسة ايضاً خدم بلاده في مجلس النواب ثلاثين سنة وله اليد الطولى في سن القوانين الآيلة الى راحة مستخدمي البنوك وكل العمال وفي اصلاح بعض الشؤون المالية . ولم يخرج من مجلس النواب الا حينما لقب بلورد افيري ونظم في سلاك الاشراف

وكان ابوه السر جون وليم لبك رئيس بنك ريرتس ولبك وكان ايضاً من الكتاب الذين يشار اليهم في العلوم الرياضية والفلكلورية وله كتاب في القمر وكتاب في اضطراب السيارات وكتاب في المد والجزر وكتاب في علم المرجحات ونحو ذلك من الكتب العلية التي يستشهد بها حتى الان ولذلك فالمترجم ورث العلم او الميل اليه وراثة

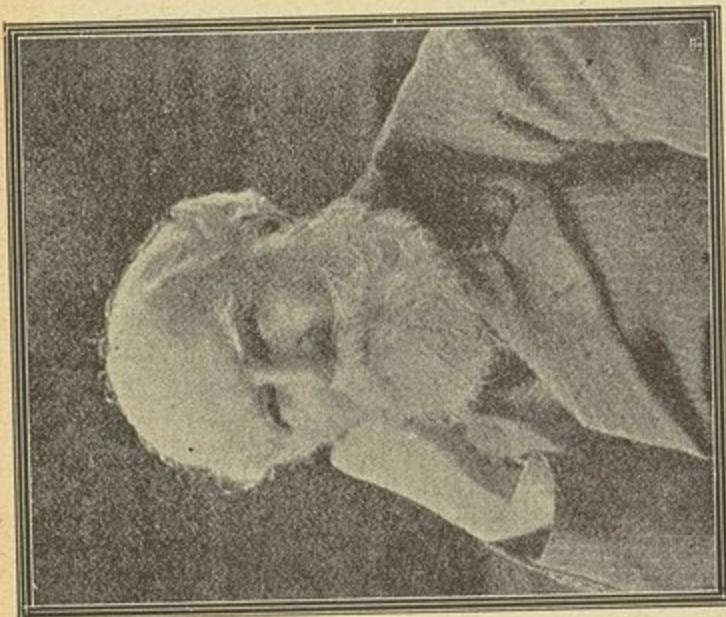
ولد في الثلاثين من ابريل سنة ١٨٣٤ . وتلقى المبادئ العلية في مدرسة خصوصية ثم أرسل الى كلية اتن وعمره احدى عشرة سنة ولكنه لم يترك فيها الا ثلاثة سنوات لان شريك ابيه مرض مرضًا شديداً نفاف ابوه ان يتوفى هو وشريكه قبل ان يتدرّب ابنه على ادارة البنك فوضعه فيه ودرّبه على ادارته واشتهر كـ «معه وعمره» ٢٢ سنة ولذلك فما حصله من العلم لم يحصله في مدرسة جامعة بل في جمعيات لندن العلية وحسب تلك الجمعيات معهدًا علياً اذ كان بين اعضائها امثال فراداي وأون وليل ومرتشمن واري وهرشل وهو كروندل وهكسللي وسبنسن وملس ورمزي وبرستوش ودارون وكثير من العلماء الذين الف قراء المقتطف اسماءهم

ولم يكدد ينتظم بين ارباب البنوك حتى جعلوه سكرتيراً لجمعيتهم ثم صار رئيساً لها

السر جون بلدو



لورد افري



اعلام المقطوف
امام الصنعة

ورئيسيًّا لغرفة التجارة ثم خلف لورد روزيري في رأس المجلس البلدي . واقام من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠ نائباً عن مقاطعة مادستون في مجلس النواب . وانتخب غيرهُ للنيابة عنها سنة ١٨٨٠ فتافتل جنة في مدينة لندن انتظم فيها دارون وهكلي ولبك ومكس مار وتندل ورشيد نائباً عن جامعة لندن فانتخب لها واقام نائباً عنها الى سنة ١٩٠٠ وتكن وهو في مجلس النواب من جعل المجلس يقرر ٢٩ قانوناً جديداً وهذا ما لم يستطعه احد قبلهُ وكان عضواً في جنة نقدم المعارف ولجنة المدارس العمومية ولجنة سك النقود ولجنة التعليم ورئيس كلية العمال وجمعية توسيع التعليم في جامعة لندن وجمعية علم الحشرات وجمعية لينيوس والجمعية الانثropolوجية والجمعية الافريقية وجمعية علم العادات والجمعية المكرسوكية والجمعية الانثروبولوجية والجمعية الاحصائية وجمع نقدم العلوم البريطاني

وقد ترجمنا خطبتهُ الاولى في مجمع نقدم العلوم البريطاني التي القاها فيه حينما رأسهُ في اواخر سنة ١٨٨١ ونشرناها في مقططف فبراير ومارس وابريل سنة ١٨٨٢ و موضوعها نقدم المعارف في خمسين سنة وعلقنا عليها حواشٍ كثيرة اقاماً لفائدة

والخطبة طويلة وكثيراً في الطبقة العليا من الانجليز ووضوح المعاني وقوة الادلة العليمة وهي خير مثال لأسلوبهِ في الابحاث وقد رأينا فيها الاصل الانكليزي على قدر الامكان . وينظر منها ان الفقيد كان من انصار دارون القائلين بقولهِ . ولقد كان دارون استاذةً في البحث العلي لانهُ اغراءُ به وهو فتن صغير السن شب عليه وترعرع بكبار العلماء الذين ذكرناهم آنفاً فزادهُ تعرُّفُ بهم رغبة في البحث والتحقيق والـَّف الكتب العليمة الممتدة ومن اشهرها كتاب الصور السابقة للتاريخ وكتاب اصل العمran وكتاب التخل والختل والذنابير وكتاب اصل الحشرات وتقسمها وكتاب مشاعر الحيوان وكتاب الازهار البرية وعلاقتها بالحشرات وكتاب النقود وكتاب مناظر سويسرا وكتاب مناظر انكلترا وها جيولوجي وفصل في التاريخ الطبيعي

هذه كتبة العليمة اما كتبة الادبية فنها كتاب فائدة الحياة وكتاب جمال الطبيعة وكتاب مسرات الحياة وهو جزءان وغير ذلك من الكتب والرسائل العليمة والادبية والسياسية . وقد طبع بعضها مراراً كثيرة وترجم الى لغات شتى فكتابهُ مسرات الحياة طبع تسعين مرة ويقع من الجزء الاول منهُ اكثر من ٢٥٠ الف نسخة ومن الجزء الثاني اكثر من ٢٠٠ الف نسخة وكتابهُ اصل العمran طبع ست مرات متواتلة وقد نفح الطبعة السادسة منهُ سنة ١٩١١ (مقططف يوليو سنة ١٩١٣)

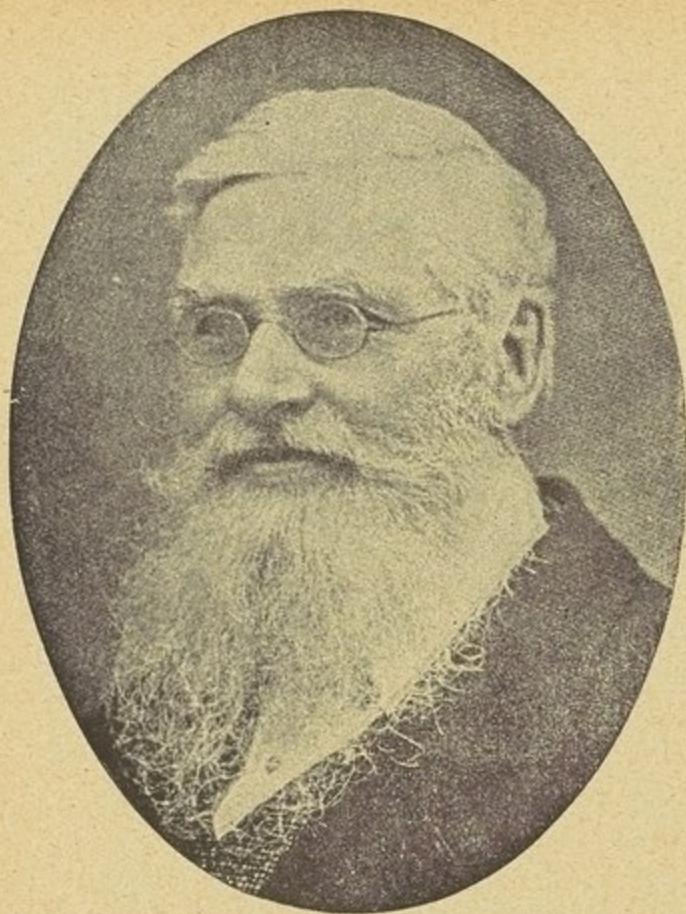
الفرد رسل ولس

يموت كل سنة أكثر من خمسين مليوناً من النفوس ولكن تتفىي السنة والستنان والسنوات قبلها يموت رجل يذكر على مر الأيام والأعوام . الرجال الذين يتكون لهم اثراً ييتنا في علوم الناس ومعارفهم فيحفظ التاريخ اسمهم وننداؤه الالسنة في كل زمان قليل عددهم فنهم افلاطون وارسطوطاليس وابقراط وبطليموس وابن سينا وابن رشد واسحق نيوتن وباستور ودارون ووصيغة الدكتور الفرد رسل ولس الذي توفي حديثاً

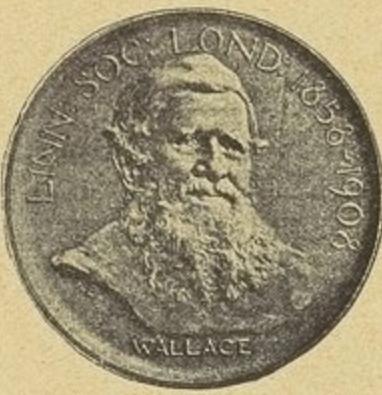
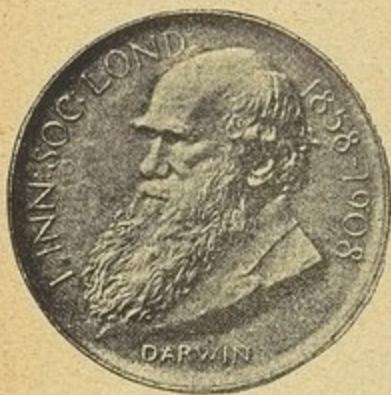
لدارون وولس اثر بين في كل علوم الناس في هذا العصر فلسفية كانت او ادبية او طبيعية . وفي كل اعمالم زراعية كانت او صناعية او تجارية . وفي الامارة على اختلاف فروعها . فان افكار الناس اتجهت الى النشوء والجهاد لاجل البقاء وبقاء الاصح من حين نشر دارون كتابه اصل الانواع وبين هو وولس الاسباب الطبيعية التي دعت الى نشوء انواع النبات والحيوان بعضها من بعض فانهم وجدوا ان كل تنوع وارتقاء في اعمال الناس والطبيعة ناشئ عن اسباب مثل الاسباب التي ذكرها دارون وولس ولو كانت ثانية

وقد امتاز ولس على دارون بأنه لم يقف عند حد الاسباب الطبيعية لنشوء الانواع بعضها من بعض بل قال بقوه وراءها تديرها ولا سيما في نشوء الانسان اي انه قال بشيء لم ينفعه دارون ولا تعرض له فقال في كتابه عالم الحياة الذي نشره سنة ١٩١٠ وعمره ٨٨ سنة ان كثرة التركيب في الاجسام الحية يستلزم اولاً وجود قوة خالقة ثانياً وجود عقل مدبر ثالثاً وجود غاية خلقت لاجلها الاحياء وهي ان تصل في ارتفاعها الى الانسان غايتها الذي هو غاية كل اعمال النشوء في الكون . ولكن لم يتم ادلة علمية على اثبات بعض النتائج التي استنتجها ولعل الوصول الى هذه الادلة مقدور لابناء العصر التالي ولو تعذر على ابناء هذا العصر

ولد ولس في ٨ يناير سنة ١٨٢٣ وكان له اخ اكبر منه صناعه الهندسة والبناء يجعل يساعدته بعد خروجه من المدرسة واضطر ان يتحول في اماكن كثيرة ويراقب احوال الناس فرأى من ذلك الحين ان الاصلح للامة ان تكون الاراضي لحكومة لا لفراد من الاهالي كما هي الحال في بلاد الانكليز وكان ذلك اساس الكتاب الذي نشره سنة ١٨٨٢ في هذا الموضوع واعد رأيه هذا في كتاب آخر نشره منذ شهرين . وكان اخوه



الفرد رسل ولس



اعلام المتطابف
امام الصفحة ٢٧٠

وسام دارون وولس

من المتطرفين في آرائهم الفلسفية فاستفاد منهُ طرح القيود التقليدية التي تمنع حرية البحث وصار لا يرى غير المصادة ونوميسها . ولعلَ ذلك كان من أكبر الاسباب التي جعلته يبحث عن هذه العوامل الطبيعية لما يُرى بين انواع النبات والحيوان من الاختلاف وبين اصنافها من التباين ولكن قادهُ البحث اخيراً الى الاقتناع بوجود قوة أخرى مديرية وراء الفواعل الطبيعية وهذه الفواعل خاصة لها ولو عجز العلم عن اكتشافها كما يرى من كتابه في العجائب ومناجاة الارواح الذي الف سنة ١٨٨١ وبعض الكتب التي تلتُ من قلمه واهتمَ في صغره بالتاريخ الطبيعي اي بعلم النبات والحيوان فجمع مجموعة من النباتات وتعرف باللسنر باس الطبيعى وسافر معهُ الى اميركا الجنوبية ليجتمع منها امثلة مما يرباهُ فيها من انواع الحيوان والنباتes وعاد من هناك بعد اربع سنوات ونشر كتاباً وصف فيه رحلته وما رأهُ . واتبعه بكتاب في اشجار النخل التي شاهدها في الامازون وكان ذلك

سنة ١٨٥٣

وذهب في السنة التالية الى جزائر ملقاً في الشرق الاقصى واقام في هذه الرحلة ثماني سنوات سار فيها اربع عشر الف ميل وزار جزائر صومبى وجاوى وبورنيو وسلامس وملقاً ونيور وغينيا الجديدة وجمع منها اكثراً من ١٢٥٠٠٠ مثال تحيوي ٨٠٠٠ من الطيور و٩٦٠٠٠ من الفراش و٣٠٠٠ من انواع اخرى من الحشرات . ورتب هذه الامثلة ووصفها وتألف فيها كتاباً كبيراً في مجلدين طبع سنة ١٨٦٩ وبني عليها كتاباً اخرى مثل تفرق الحيوانات الجغرافي والحياة في الجزائر

وتعرف بدارون سنة ١٨٥٤ وكان دارون قد انتبه الى فعل الانتخاب الطبيعي وتأثيره في النبات والحيوان منذ سنة ١٨٤٢ وكتب رسالة في ذلك اطلع عليها العالمين الكبيرين السر تشارلس ليل والسر جوزف هوكر سنة ١٨٤٤ ولكن لا يظهر انه نكلم في هذا الموضوع مع احد آخر

ونشر وله مقالة في مجلد التاريخ الطبيعي سنة ١٨٥٥ موضوعها «الناموس الذي يوجهه تولد الانواع الجديدة» ثم كتب الى دارون في هذا الشأن فلم يجده دارون بما يشير الى فعل هذا الناموس . وارسل الى دارون سنة ١٨٥٨ مقالة موضوعها ميل التنوعات الى الابعد عن الاصل الذي تفرعت منهُ ضمنها زبدة المذهب الدارويني فذهل دارون وبعث بها الى ليل وكتب اليه يقول بعث اليه وليس بهذه المقالة وطلب مني ان ارسلها اليك وهي تتحقق ان تُقرأ ولقد اصبت في ما قلتُ لي وهو اني ان لم انشر آرائي في فعل الانتخاب الطبيعي

سبقي إليها غيري فانظر إلى هذا الاتفاق الغريب فإنه لو أطلع ولس على ما كتبته منذ سنة ١٨٤٢ وخلصه ما كان تلخيصه له ادل على مرادي من هذه المقالة التي بعث بها الآن ثم تليت مقالة ولس ومقالة كتبها دارون ضمنها خلاصة مذهب في جمعية لينيوس الطبيعية في وقت واحد، واعترف ولس بعد ذلك بسبق دارون له في هذا المضمار فنسب المذهب إلى دارون لا إليه حتى أنه لما ألف كتاباً في هذا المذهب خاصة سنة ١٨٨٩ أجعل موضوعه الدارو نزم أي الدارونية

وفي صيف سنة ١٩٠٨ حينما قمت خمسون سنة على إعلان المذهب الداروني عيدت الجمعية اللينيوسية عيداً حافلاً تذكاراً لذلك حضره مشاهير علماء الأرض وصنعت شاناً رسمت على أحد جانبيه صورة رأس دارون وعلى الآخر صورة رأس ولس واهدته إلى ولس والى السر جوزف هوكر والاستاذ ارنست هيكل والاستاذ ادورد ستراوسبرجر والاستاذ اوغسطو يسمن والسر فرنسيس غالتون والسر راي لنكستر والن شأن الذي اهدي إلى ولس كان من الذهب والنباشين التي أهديت إلى غيره كانت من الفضة وخطب رئيس الجمعية الدكتور سكوت مرحباً بالحضور فاجابه ولس مشيراً إلى العلاقة التي كانت بينه وبين دارون وعن نصيب كل منهما من مذهب النشوء أو الانتخاب الطبيعي وبين أن هذه الفكرة اي فكرة الانتخاب الطبيعي خطرت على بالـ دارون قبلما خطرت على بالـ ولس بعشرين سنة وإنما خطرت على بالـ الاثنين لأنهما كانوا كلاماً يبحثان على أسلوب واحد، وفي صباحها كانا يهتمان بجمع الحشرات ولذلك اضطرراً ان يربا ما بينها من الاختلاف وان يبحثا عن سبب ذلك ثم لما كبرا عكفا كلاماً على السباحة وجمع الأمثلة الطبيعية ومراقبة احوالها وذلك في أغنى بلدان الدنيا بالحيوانات والنباتات فلم يكن لها بد من مراقبة تأثير الأقليم في تلك الاحياء واختلافها باختلاف اماً كنهما ونحو ذلك من الامور المتعلقة بها وآخيراً لما كان عقلالها قد أفعا بهنـ المعلومات وبما فيها من الغرائب التي يصعب حلها اتجه فكرياهما إلى الاسلوب الذي اوضحه ملتوس لمنع زيادة السكان فكان ذلك بمثابة الفرك على عيadan الفصوف فاظهر منها نوراً هداها إلى الناموس البسيط الشامل لكل ما في الكون ناموس بقاء الاصلح الذي هو السبب الفعال لدوم التغيير والتطبيق بين الاحياء كلها وقد استوفينا الكلام على ذلك في مقتطف اغسطس سنة ١٩٠٨

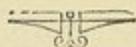
ودارون ولس لم يكتفيا بالقول ان انواع النبات والحيوان متفرع بعضها من بعض ولو أكثروا بذلك لما كان لقولهما قيمة عملية ولكنها جمـعاً ادلة لا تختصى على صحة هذا القول

ولهذا السبب لا لغيره نسب مذهب النشوء اليها لا الى غيرها وتنازل ولس عن التسمية
نخصت بدارون . ولذلك فان كان ارسطو او افلاطون او القزويني او الدميري او غيرهم
من العلماء القدامى قد ذهبو الى ان انواع النبات والحيوان متفرع بعضها من بعض ولم
يعززوا ذلك بالادلة الكثيرة فلا قيمة لقولهم بل يكون من جملة المخواطر التي تختصر على بال
الناس دواماً

وللوس فضل آخر في انه الواضح والمفصل لعلم آخر وهو علم تفرق الحيوان الجغرافي
الذى او ضمته في كتابه تفرق الحيوان الجغرافي والحياة في الجزائر
لكنه لم يخرج في صغره تخرجاً فلسفياً ولا علماً ولا عني بالتجارب الفسيولوجية ولذلك
ذهب في احد كتبه الاخيرة المعنون « بالقرن العجيب » الى ضرر التطعيم الواقى من
المجدرى وقال انه غير واقٍ منه والى صحة الفراسة ومناجاة الارواح وعزز اخيراً قول
الفائلين ان الارض هي مرکز الكون ولا سكان في غيرها

والفن كتبها كثيرة فله غير ما ذكر الانتحاب الطبيعي . الطبيعة الاستوائية . استر الازباء
جعل الارض لlama . ايام العسر . التطعيم تضليل . دروس علية واجتماعية . مقام
الانسان في الكون . ترجمة حياته . هل المربي مأهول . ملاحظات نباتي . ومقالات كثيرة
في الجرائد والمخلاط

وقد نال وسامات علمية كثيرة ومن وسام الاستحقاق سنة ٩٠٨ او هو اعظم وسام عند
الانكليز لا يعطاه الا اعظم رجالهم . وقطعت له الحكومة الانكليزية منذ سنة ١٨٨١
مائتي جنيه في السنة معاشاً كما فعلت لا كبر علمائها الذين ليس لهم ثروة تكفيهم في شيخوختهم .
و كانت وفاته في السابع من نوفمبر سنة ١٩١٣ (مقتطف ديسمبر سنة ١٩١٣)



السر داود جل الفلكي

العلماء يعمرون طويلاً فيقضي الشتاء على كثيرون من شيوخهم . ومن أشهر الذين توفوا منهم هذا الشتاء السر داود جل الفلكي الكبير الذي كان مديرآ لمرصد راس الرجاء الصالح في جنوب افريقيا سنين كثيرة

ولد في الثاني عشر من يناير سنة ١٨٤٣ ومال إلى العلوم الرياضية والطبيعية من صباه ولاسيما لما درس في جامعة ابردين على كلارك مكسلول الطبيعي الشهير . ورغب في الانقطاع للعلم ولكن اباه كان تاجرآ في مدينة ابردين مفلحاً في تجارتة وود ان يخلفه فيها فاجابه الى طلبه مكرهاً وجعل يقضي ساعات الفراغ في درس المواضيع الطبيعية والكمياتية

وخطر له سنة ١٨٦٣ ان مدينة ابردين في حاجة الى معرفة الاوقات بالدقة التامة كأن يوضع فيها مدفع يطلق كل يوم في دقيقة معلومة كالمدفع الذي وضعه بياري سميث الفلكي في مدينة ادنبره . فاعطاه الاستاذ داود جل طمسن استاذ الفلسفة الطبيعية في مدرسة الملك بايدرين كتاباً الى بياري سميث لكي يستعمل منه كيف يعين الوقت بالدقة فزاره في ادنبره ورأى مرصد الفلك والحال تاقت نفسه الى علم الفلك وانشاء مرصد فلكي في ابردين . وكان فيها مرصد مهجور فاصسلحه ورأى فيه ساعة فلكية مضبوطة فاتاه بساعة اخرى لمعرفة الوقت الاوسط واوصل بها بعض ساعات المدينة ومنها الساعة التي في برج المدرسة الكلية . اوصلها كلها بالكهرباء فصار في المدينة ساعات مضبوطة ثم اشتري مراة مفضضة قطرها ١٢ بوصة مما يستعمل في التلسكوب وصنع منها تلسكوبآ في دار الصنعة التي في ابردين حيث تبني السفن وصنع له ساعه تدبره ورصده بها النجوم المزدوجة وصور القمر صوراً فوتografية على غایة الانقان

وفي نحو ذلك الوقت عزم لورد لندساي على انشاء مرصد فلكي فزار صاحب الترجمة ورأى آلانه واساليبه في تصوير القمر وعلم منه انه يود ان يقطع لعلم الفلك والحال استدعاءه ارل كروفورد ابو لورد لندساي ليساعده في انشاء المرصد ول يكون مديرآ له وكان ذلك سنة ١٨٧٢ فقبل الدعوة واقام في انشاء ذلك المرصد ووضع الالات اللازمة فيه سنتين . وبعد عشرين سنة اهدى ارل كروفورد هذا المرصد بالآنه الى الحكومة الا نظارة قياس قطر الشميس فانه اهدتها الى صاحب الترجمة فاخذها معه الى مرصد جنوب افريقيا كاسيسبي وكان لورد لندساي عازماً على الذهاب الى جزيرة موريشوس لرصد عبور الزهرة على

وجه الشمس فانتدب صاحب الترجمة لتعيين عرض مكان الرصد ففعل بعد عناء شديد ولما كان راجعاً إلى انكلترا مرّ بالقطر المصري وقام خطأ أمام أبي الهول ليكون قاعدة لمساحة الهندسية في هذا القطر. ولما رصد هو ولورد لندساري عبور الزهرة في موريشوس قاساً زاوية اختلاف الشمس التي يقاس بها بعدها عن الأرض

وستة ١٨٧٩ انطلقت الحكومة الانكليزية إدارة رصد رأس الرجاء الصالح بصاحب الترجمة . وكان مديره ذلك المرصد الذين سبقوه قد اشتغلوا بتحقيق موقع النجوم التي ترى في النصف الجنوبي من الفلك بغرى في خطتهم وراجع رصدهم كلها واستخرج نتائجها وطبع أزياجها مع رصده للقمر والسيارات وأصلح آلات الرصد واستخدم الآلة التي اعطاه، أيها لورد لندساري لمعرفة زاوية الاختلاف لستة من النجوم الجنوبيّة الساطعة ثم جعل الحكومة تشتري له آلة أكبر منها لهذا الغرض فقام بها زاوية الاختلاف لاثنين وعشرين نجماً اي عرف بها ابعاد هذه النجوم واقدارها وفي ذلك من المشقة ما لا يدركه إلا علامة الفلك حتى يقال الآن انه بلغ في ذلك شأولاً لم يصل إليه أحد قبله ويبعد ان يفوته أحد فيه بعده

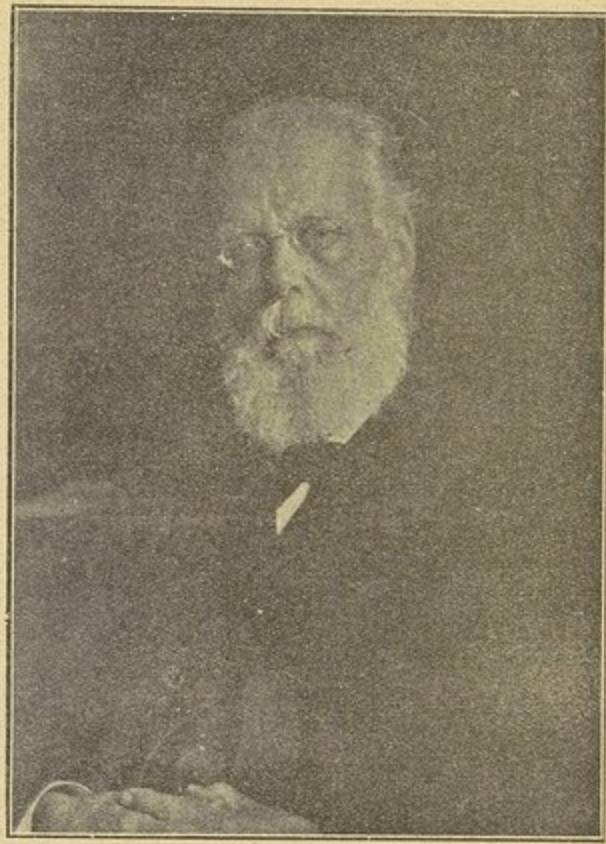
ثم عاد إلى تحقيق زاوية اختلاف الشمس بالدقة التامة من عبور النجوم فوجد انه ٨ ثوانٍ من القوس و٨٠٤ من الف من الثانية ويحمل ان يكون هذا المقدار زائداً او ناقضاً ٦٤ جزءاً من عشرة آلاف جزء من الثانية . وقد ثبت الآن بوسائل مختلفة ان ذلك قرین الصحة وعليه الاعتماد في الفلك العملي

وصور مذنب سنة ١٨٨٢ صوراً فوتografية ظهرت فيها صور النجوم ايضاً فاستنتج من ذلك انه يمكن استخدام الفوتografيا لرسم الفلك ومواقع النجوم فيه بالتدقيق اذا استعملت نظارة صالة لذلك . وللحال اخذ ٣٠٠ جنيه من الحكومة اشتري بها البلورات المناسبة وجعل يصور الفلك . فصور القطعة التي بين الدرجة ١٩ من العرض الجنوبي والقطب الجنوبي فوجد فيها ٤٥٠٠٠ نجم . وكانت صور المذنب المشار إليها آنفاً باعتمان للعلماء على تصوير كل اجزاء الفلك بالفوتografيا فتعاونوا على ذلك حتى اذا قوبلت صورهم بالصور التي تصور في المستقبل يعرف ما حدث من التغير في مواقع النجوم ومقداره واشار على الحكومة سنة ١٨٩٦ بان تمسح البلاد في جنوب افريقيا مسحًا هندسياً وان يتند المسح من هناك الى ان يصل الى مصب النيل . وفي ايامه تم قياس خط من خطوط نصف النهار (الماجرة) من عند الدرجة ٣١ والدقائق ٣٦ جنو بـ وهو اقصى حد

في قارة افريقيا الى الدرجة ٩ والدقيقة ٤ شمال بمحيرة طنجييكا
وبقى صاحب الترجمة متواياً ادارة المرصد في بلاد الراس ٢٨ سنة . ولهُ الفضل
الاول في استخدام الفوتوفراينا في علم الفلك وفي استعمال مقياس الشمس وفي توسيع
مرصد الراس وا يصله الى درجة عليا بين المراسد . وترك مدينة الراس في اكتوبر سنة
١٩٠٦ واقام في لندن وجعل يكتب تاريخ ذلك المرصد وما تم فيه من الاعمال
وكان عضواً عاملاً في كثير من الجمعيات العلمية فاشتغل فيها كلها ومنهن هي والمدارس
الجامعة كثيراً من الالقاب والاصوات اعترافاً بفضلها وبقى ممتهناً بالصحة التامة الى ديسمبر
سنة ١٩١٣ فاصيب حينئذ بذات الرئة وتوفي بعد ستة اسابيع ودفن في الثامن والعشرين
من يناير سنة ١٩٢٤ باحتفال يليق به وحضر جنازتهُ كبار العلماء ومندوبي المدارس
الجامعة والجمعيات العلمية (مقتطف مارس سنة ١٩١٤)

اغسط ويسمن

فقد العلامة في السادس من نوفمبر سنة ١٩١٤ اعمالاً مالانياً مشهوراً وهو الاستاذ ويسمن
صاحب الرأي المشهور في الوراثة . ولد سنة ١٨٣٤ ودرس الطب في كونجن وجُعل
طبيباً للارشديوق سفن النسوى وأكبَ على درس علم الحيوان الى ان ضفت بصرهُ
وتعذر عليه البحث بالمكروسكوب . ثم بحث عن الاسباب التي تغير اجسام الاحياء من
النوع الواحد حتى يحصل فيها التغير الذي يسبب اختلاف الانواع وكتب مقالات كثيرة
في ذلك ترجمت الى الانكليز وطبعت فيها في كتاب واحد سنة ١٨٨٢ وفيه مقدمة
اشأها لهُ دارون . واهم مباحث ويسمن في الوراثة فانهُ تناول الآراء المعروفة الى عهدهِ
استخلص منها ومن مباحثه الخاصة رأياً مفادهُ ان الخلايا التي يتألف منها الجسم الحي
بعضها وظيفتها تغذية الجسم وتخرِيكهُ وهذا ينحلُّ مقى اتمَ عملهُ ويولد غيرهُ وبعضها
وظيفتهُ التوليد وهو ينبو ويتكاثر وفيه كل الصفات المقومة لجسم ذلك الحي والاحياء
التي تولد منهُ وعليه يتوقف تولد الاحياء بعضها من بعض فإذا كان الحي مما يتولد
بنفسهِ من غير مزوجة فولدهُ يتكون من جزء من هذه الخلايا المولدة واذا كان مما يلد
بالزواج فولدهُ يتكون من اقتران جزء منها من الذكر بجزء من الانثى . والجرائم المولدة
هي نفس الكروماتين الذي في الخلايا (مقتطف يناير سنة ١٩١٥)



اغسط ويسن

اعلام المقتطف
امام الصفحة ٢٧٦

الدكتور باستيان

نعت المجالات العلمية الدكتور باستيان رصيف باستور ودارون وهكلي وتندل كما يعلم قرئ المقتطف من البحث في التولُّد الذائي. توفي في السابع عشر من شهر نوفمبر سنة ١٩١٥ اخْفِيَتْ بوفاته سلسلة العلَّاء الطبيعيين الذين كان لهم شأنٌ لا يُكَبِّرُ في الربع الأخير من القرن التاسع عشر ولد سنة ١٨٣٧ ودرس الطب في جامعة لندن ونال الدبلوم الطبي سنة ١٨٦٦ واختير أستاذًا في علم الباثولوجيا فيها ثم جُعِلَ أستاذًا في التشريح الباثولوجي سنة ١٨٦٢ فاستاذًا للعلم الطبي وعمله سنة ١٨٨٢ . وكان ثقة في الامراض العصبية لكثرتها ما تعمق في درس وظائف الدماغ والاعصاب وله كتاب «الدماغ آلة العقل» وهو كتاب نفيس ممتع طبع ١٨٨٠ وكتاب الفالج وكتاب الاذافيا اي فقد النطق . ولكن اكثُر شهرته متعلقة بمحاجته وتجاربه في التولُّد الذائي فانه كان من القائلين به وله رسائل ومقالات كثيرة في هذا الموضوع . وأخر ما نشرناه عن تجاربه في التولُّد الذائي مقالة في مقتطف مارس سنة ١٩١٤ وخلاصة ما قاله في ذلك انه ولد بالامتحان بعض الاحياء البسيطة بعوامل طبيعية وكماوية كا تولدت المواد الحية في غير الزمن من مواد غير حية . وان نشوء الحي من غير الحي لا يزال يتكرر على وجه الارض حتى الان . ولا يعلم كيف يتم هذا التولُّد ولكنه يبدأ بجمع دقائق المادة لتكوين ذرات اكبر منها ثم تكبر هذه الذرات حتى تصير توبيخ بالمرسکوب القوي وتختذل اشكالاً تشبه بعض انواع الاحياء البسيطة على طريقة تقرُّب من تكون الببورات . ويجب ان تتحقق باطراد التواميس الطبيعية اي يجب ان تتحقق ان ما حدث في الماضي يحدث ايضاً في الحاضر والمستقبل فإذا كانت المادة الحية نشأت من المادة غير الحية في العصر الماضي بفعل الفواعل الطبيعية فهذا دليل على انها تنشأ اليوم ايضاً بفعل الفواعل الطبيعية الا ان همة العلَّاء غير منصرفة الان الى اعادة تجرب باستيان فهم لا ينكرون ان الاحياء تولدت في عصر من العصور على وجه هذه البسيطة من مواد غير حية ولا ينكرون ان تولدها ممكن الان اذا توفرت اسبابه ولكنهم يستبعدون الوصول الى هذه الاسباب واستخدامها والدكتور باستيان من القائلين ايضاً بتوالد الانواع بعضها من بعض فجأة وله كتاب في ذلك وبقى الى قبيل وفاته يبحث ويجرِب فاصدأ تأيد مذهبِه في التولُّد الذائي واقناع العلَّاء به وكان رضي الاخلاق يكرمه اخوانه العلَّاء الذين يخالفونه في رأيه كالذين يوَدُونه فيه لكبر همته ولبن عريكته وسعة معارفه (مقتطف يناير سنة ١٩١٦)

الدكتور دانيال بلس

رئيس المدرسة الكلية السورية الاول

للام كـ للافراد ادوار يستيقظون فيها بعد السبات وينهضون للعمل بعد الخمول . ولقد كان زمن هذه النهضة في بلاد الشام منذ اربعين عاماً بعد الحادث الكارثـ الذي سُـ فـكـتـ فيه دماء الابرياء وخرـبتـ المنازل وشـتـتـ الشـمـلـ

« وللـ شـرـ اقـلـاعـ وـلـهـمـ فـرـجـةـ وـلـخـيـرـ بـعـدـ الـمـوـئـسـاتـ عـوـائـدـ »

وـ كـانـ فـالـحـةـ الـنـهـضـةـ اـنـشـاءـ الـمـارـدـاسـ الـكـبـيرـةـ فـامـهـاـ الـطـلـبـةـ مـنـ كـلـ فـخـ رـغـبـةـ فـيـ اـكـتسـابـ الـعـلـمـ وـالـتـذـرـعـ بـهـ إـلـىـ الـعـلـمـ . اـنـشـأـ الـمـرـحـومـ الـمـلـمـ بـطـرـسـ الـبـسـتـانـيـ الـمـدـرـسـةـ الـوطـنـيـةـ فـيـ بـيـرـوـتـ وـانـشـأـ طـائـفـةـ الـرـوـمـ الـاـرـثـوذـكـسـ مـدـرـسـتـهاـ الـكـبـيرـيـ فـيـ سـوقـ الـغـربـ وـالـطـائـفـةـ الـدـرـزـيـةـ الـمـدـرـسـةـ الـدـاـوـدـيـةـ فـيـ عـيـبـهـ عـدـاـ الـمـارـدـاسـ الـكـثـيـرـةـ الـتـيـ اـنـشـأـهـاـ قـبـيلـ ذـلـكـ الـمـرـسـلـوـنـ الـفـرـنـسـوـيـوـنـ فـيـ جـهـاتـ مـخـلـفـةـ مـنـ جـبـلـ بـلـبـانـ وـعـدـاـ مـدـرـسـيـ الـبـنـاتـ فـيـ بـيـرـوـتـ مـدـرـسـةـ مـسـرـ طـمـسـنـ الـانـكـلـيـزـيـةـ وـالـمـدـرـسـةـ الـامـرـيـكـيـةـ الـتـيـ اـنـشـأـتـاـهـاـ لـيـدـ شـبـانـ الـنـهـضـةـ الـجـدـيـدـةـ زـوـجـاتـ مـعـلـلـاتـ يـجـارـيـنـ فـيـ مـيـدـاـنـهـاـ فـلـاـ تـكـوـنـ عـقـيـدـةـ مـنـ حـيـثـ عـمـرـانـ الـبـيـوـتـ وـتـرـبـيـةـ الـجـيلـ التـالـيـ

وـ كـانـ دـمـاءـ الـاـبـرـيـاءـ الـتـيـ اـرـيـقـتـ فـيـ بـلـبـانـ وـدـمـشـقـ وـوـادـيـ الـتـيـ فـيـ الـحـادـثـ الـذـيـ اـشـرـنـاـ إـلـيـهـ آـنـفـاـ . وـالـاـمـوـالـ الـتـيـ جـادـهـاـ الـمـحـسـنـوـنـ مـنـ اـهـالـيـ اوـرـبـاـ وـاـمـيـرـ كـاـلـتـنـفـقـ عـلـىـ الـذـيـنـ نـكـبـوـاـ فـيـ تـلـكـ النـكـبـةـ . وـالـفـيـرـةـ الـتـيـ غـارـتـهـاـ دـوـلـ اوـرـ باـعـلـ توـطـيـدـ الـامـنـ فـيـ رـبـوـعـ الشـامـ . وـالـفـحـمـ الـتـيـ بـذـلـهـ وـلـاـ الـاـمـوـرـ لـاـخـيـاجـ الـبـلـادـ وـاسـعـاـدـ الـعـبـادـ فـيـ عـهـدـ فـوـادـ باـشاـ وـداـودـ باـشاـ كـلـ ذـلـكـ وـلـدـ فـيـ النـفـوـسـ رـغـبـةـ شـدـيـدـةـ فـيـ طـلـبـ الـعـلـمـ وـاقـعـ روـادـ الـعـارـفـ انـ سـعـيـهـمـ لـاـ يـذـهـبـ سـدـىـ خـلـتـ عـلـىـ الـبـلـادـ رـوـحـ جـدـيـدـةـ رـوـحـ التـعـلـمـ وـالـتـعـلـيـمـ وـصـارـ الرـجـالـ يـتـرـكـونـ اـعـمـالـهـمـ وـحـرـفـهـمـ بـعـدـ انـ زـاـوـلـهـاـ سـنـوـاتـ وـيـدـخـلـونـ الـمـارـدـاسـ يـطـلـبـونـ الـعـلـمـ مـعـ صـغـارـ الـطـلـبـةـ . وـصـارـتـ طـارـحـاتـ النـاسـ وـمـذـاـكـرـهـمـ فـيـ حلـ الـمـسـائـلـ الـلـغـوـيـةـ وـالـرـيـاضـيـةـ وـمـجـمـعـهـمـ لـاستـعـانـ

الخطب العلية والادبية

وـ لمـ يـكـدـ الـطـلـبـةـ يـجـزوـنـ مـبـادـيـءـ الـعـلـمـ حـتـىـ اـتـجـهـتـ هـمـةـ القـسـ الـفـاضـلـ الدـكـتورـ دـانـيـالـ بلـسـ اـحـدـ الـمـرـسـلـوـنـ الـامـرـيـكـيـنـ فـيـ جـبـلـ بـلـبـانـ اـلـىـ اـنـشـاءـ مـدـرـسـةـ كـلـيـةـ تـلـمـ الـعـلـمـ الـعـلـيـاـ وـتـعـدـ الـطـلـبـةـ لـتـلـمـ الـعـلـمـ الـفـنـيـةـ كـالـطـبـ وـالـصـيـدـلـةـ وـالـهـنـدـسـةـ وـالـشـرـيـعـةـ وـتـكـوـنـ مـثـلـ الـمـارـدـاسـ الـكـلـيـةـ

في اوربا وامير كا يخاطب اخوانه المسلمين في هذا الشأن ولا بد من ان يكون قد وجد بينهم المرغب والمزهد لاختلاف عقول الناس ومذاهبهم . والظاهر انهم اتفقوا اخيراً على استحسان العمل ونديبوه جمع المال له من اوربا وامير كا لان عملاً مثل هذا يقتضي مالاً طائلاً لا يمكن جمعه من بلاد شرقية

كان الدكتور بلس حينئذ كهلاً في الأربعين من عمره فانه ولد في السابع عشر من اغسطس سنة ١٨٢٣ ولم يتسن له طلب العلم فتى فطلبها شاباً وتال الشهادة البكالور ية من مدرسة امهرست الجامعية وعمره ٢٩ سنة ثم درس علم اللاهوت واجيز له فيه وعمره اثنان وثلاثون سنة . و كان لما رأى الشبان السوريين بعدئذ يتركون اعمالهم وينقطعون لطلب العلم مثله ود ان يرتووا منه كما ارتوى هو

وافقرن تلك السنة بزوجته الفاضلة التي يحبها تلامذة المدرسة الكلية اما لم يحسبون زوجها اباً وهي اكبر عضده في اشغاله والروح التي توحي اليه من وراء الستار وقد بيروت سنة ١٨٥٥ في سفينة شراعية فوصلها في العام التالي واقام في عبيه وسوق الغرب يتعلم العربية ويعلم ويشر الى ان خطر له انشاء المدرسة الكلية على ما نقدم فعاد الى امير كا يبحث الاغنياء والفضلاء على الجود بالمال لهذا العمل المبرور . وقدر له الله ان مع خطبة الاولى رجل كريم من اهل اليسار فاستوضح غرضه بالتفصيل وكان من اول المكتتبين بالبالغ الطائلة ومن اكبر القائمين بإنشاء هذه المدرسة ومن لم يلم اليه الطولى في حث اخوانهم الاغنياء على المشاركة في هذا العمل

والنواذر التي سمعناها منه عن مقابلة الناس له وهو يعرض عليهم الغرض الذي يتواه ويحثهم على الاخذ بيده تدل على انه اعرف الناس بأخلاق الناس وكثيراً ما كان يقصد رجالاً مشهوراً بالجبن فينال منه اكثراً مما ينال من رجال مشهور بالكرم . وبعد عناء كثير لا يعلمه الا الذين سألوا الناس ولو لشرف الغايات وابتلهما جمع المال الكافي وتألف مجلس في امير كا ائتمن عليه وصدرت الرخصة الرسمية من حكومة نيويورك بإنشاء المدرسة الكلية في بيروت فعاد الى سوريا ونشر لائحة العلوم التي يراد تعليمها في هذه المدرسة فلما اطلع عليها كاتب هذه السطور وكان من طلبة العلم في مدرسة عبيه والدكتور بلس مصطفاف فيها تلقى الى مقابله فقابلها بالبشاشة والمحشاشة ووعده خيراً . ولا فتحت ابواب المدرسة في اوائل اكتوبر ضاف التلامذة الاولين في بيته الى ان اعدت معدات المدرسة فيها . وكنا ستة عشر طالباً لا غير اكثروا شبان تعلموا وعلوا قبل افتتاح المدرسة فقام

على نعلمها هو والشيخ ناصيف اليازجي والمعلم اسعد الشدوبي والمستر فريزر الاسكتلندي والسيو شارليه باز يه الفرنسي . وكنا نأكل في المدرسة الوطنية ونتعلم وننام في دار صغيرة مأجورة . وفي العام التالي انشيء الفرع الطبي وجاء الدكتور ثان ديك والدكتور ورتات والدكتور بوست للتعليم فيه وفي القسم العلي ايضاً . وما وقفنا لاستلام الدبلوما في آخر السنة الرابعة كنا خمسة لا غير كاتب هذه السطور واربعة من اخوانه والباقيون كانوا قد توفوا او انتقلوا الى القسم الطبي او تركوا الدرس لأسباب أخرى وقد مر على المدرسة الكالية الان ٣٣ سنة وقد انتقلت من تلك الدار الصغيرة المأجورة الى مبانٍ رحبة نفحة خاصة بها تكاد تكون بلداً في رأس بيروت وزاد عدد الطلبة من ستة عشر الى اكثر من ستائة . وللدكتور بلس اليد الطولى في هذا النمو والاتساع فبعيه جمع أكثر المال الذي بنيت به مبانى المدرسة المختلفة والمالي الذي يُنفق ريعه على اسانتتها . وباهتمامه بنيت تلك المبانى ولم ينفق عليها إلا أقل مما ينفق على مثلها في مدينة بيروت . هذا من حيث جسم المدرسة أما روحها أي تعلم التلامذة وتنقيف عقولهم وتهذيب أخلاقهم وتثبيط نقوصهم وجعلهم رجالاً يعتقدون على جدهم وعمق بلادم عليهم فهو الشيء الاخر له فيه ايضاً اليد الطولى

اما من حيث التعليم بالذات فهو سوء المدارس لا يعلوون الا قليلاً لأن أكثر عملهم اداري وقد كان الدكتور بلس يدرس بعض العلوم الرياضية في اول الامر ثم جعل يدرس الفلسفة العقلية والادبية واخيراً اقتصر على تدريس الفلسفة الادبية . وطريقته في التدريس بسيطة وهي توضح الموضوع بالامثلة الحسية المشتركة من اعمال الناس وترك التلامذة يستخرجون كليات العلم لانفسهم ولي ذلك او يقدم عليهم الاهتمام بانتقاء المدرسين واطلاق الحرية لهم فإذا رأى مدرساً قاتماً ما يجب عليه اطلق له الحرية التامة ولم يعترضه في شيء لا في التدريس ولا في ما يراه لازماً من ادارة التلامذة فكان كل مدرس مستقلٌ بنفسه في ما يخصه به تدريسه . واما اذا وجده غير كفء للتدريس فلا اسهل من ابداله بغيره ولذلك فاكثر الذين درسوا في المدرسة الكالية بذلوا جهدهم في انجاح تلامذتهم غير مقيدين بالقوانين المدرسية التي تغلب يدي المدرس في الغالب وتحمله بهم بالعرض لا بالجوهر . فالمدرس الذي له اسلوب حسن للتدريس يفلح في عمله والذي ليس له اسلوب حسن لا يفلح ولو حوتة بالف قاعدة وقانونه ومع اطلاق الحرية للمدرسين وتركهم من غير سيطرة لم يكن يعقل عمّا يبذلو من التلامذة

من امارات الذكاء والخمول والاجتهاد والكلسل فينقى المدرسة من الخاملين الکسالى باسقاطهم او بنع المساعدة المدرسية عنهم حتى يتركوها من انفسهم واما الذي الجمهد فيزيد رغبته واجتهاده بكلمة يقولها له في محلها ولا يطري ولا يكرر المدح علماً ان الشيء اذا قل عزه اختار احد تلامذته لتدريس الفلسفة الطبيعية واتفق بعد سنة من الزمان ان سأله ذلك المدرس قائلاً ما جعلك تختارني لهذا المنصب فقال له رأيتك وانت تليذ تصنع آلة تقتل مطهنة باركر فعلت انك تميل الى العلوم الطبيعية الامتحانية ومن كان له ميل طبيعى الى علم من العلوم افلح فيه حتى تيسر له وسائله لحفظت المثال الذي صنعته وبقي اسمك وفعلمك في ذهني حتى اذا احتاجت المدرسة الى من يدرس فيها الطبيعيات اخترتك لهذا المنصب نأى الان الى تهذيب الاخلاق وهو عندها اهم من تثقيف العقول وسبيله اليه الوعظ والارشاد في ايام الاحد وتدریس الآداب الدينية لكل التلامذة ولو مرة في الاسبوع والشهر المستمر على سيرتهم داخل المدرسة وخارجها وطريقته في ذلك كله مثل طريقته في التعليم والادارة اي الارشاد والمراقبة من غير اكراه ولا تشديد حتى يشعر التليذ انه مقود الى الخير من نفسه لا بزماء ولا بشكيبة . فاذا ععظ ذكر الحقائق واوضحتها بالامثل ولم يكن من التوبيخ والتقرير واذا علم القواعد الدينية لم يستخف باعتراضات التلامذة ولا زجرهم اذا ابدوا ما في نفوسهم من الشكوك عاملهم في ذلك كأنه واحد منهم وكأنه هو واياهم من طلبة الحق على حد سواء ولذلك لانظن ان احداً من تلامذته يقدر ان يقول عنه انه ضغط على افكاره يوماً من الايام

وكثيراً ما كان يخرج في الباب والياباني ويطوف في ازقة المدينة فاذا رأى تليذاً خارج المدرسة في غير الوقت الذي يسمح له فيه بالخروج نظر اليه نظرة يشعر التليذ فيها بخطاءه وبأن عين رئيسه غير غافلة عنه فيعود بالجلجل من نفسه والنندم على ما فعل الا اذا كان معوجاً لا يرجي نفعه وهذا كان شأنه دائمًا كلما رأى تليذاً اخل بما يجب عليه فانه كان يربه خطأه من طرف خفي حتى يستحي منه ويرجع عنه من نفسه

استدعى احد التلامذة المتهين مرة وقال له شكوك الناظر الى انك لم تطعه فاستغرب بت ذلك منك لاني لم اسمع احداً يشكوك قبل الان . فقال التليذ يقول مثل العربي ان شئت ان تطأع فسل ما يسعك اطاعه ومن ثم تعلم لماذا لم اطع الناظر فنبسم وقال له كفى ولم يتم الناظر السنة . واضطربت فرقه (صف) منتهية ان تخرج من المدرسة لامر ما وابي الباب ان يفتح لها الباب ولم يكن الرئيس في المدرسة تستاذنه ولم يسمع الباب لاحتاجها فأخذت

المفتاح منه غصباً وفتحت الباب وخرجت . ورُفع الامر الى الرئيس فقال ان الباب محق لانه غير مأذون في فتح الباب لاحذ في ذلك الوقت والفرقة محققة في خروجها لانني ابنت لها من اول السنة اني اعتقد على حريتها وشرفها ولكنها اخطأات في اخذ المفتاح من البواب وينبغي ان تعتذر اليه عن ذلك . فاعذرنا وانتهى المشكل

اما تكبير النفوس وهو الامر الام حتماً ولاسيما في بلاد المشرق حيث صغرت النفوس بما مر عليها من ازمنة الاستبداد فلا نظن ان احداً يفوقه فيه او يضارعه . دخل غرفة الدرس العمومي مرة وكان التلامذة كلهم مجتمعين فيها وقال لهم ارسل الوزير الفلافي يقول انه آتى الان لزيارة المدرسة ولو جاء رئيس اميركا او ملكة انكلترا لقلت لكم لا نقفوا بل ابقوا مكثين على دروسكم كما انت الان ولكن لا بد من مراعاة احوال الزمان والمكان فاذا لم نقفوا لهذا الوزير عذر ذلك اهانة مقصودة فارجو ان تنهضوا حال دخوله وانا ادخل معه واشير اليكم لتجلسوا فاجلسوا . فشعر كل واحد منا كان ما على عاته من احوال الاستبداد حلّ عراه فزال الضغط عن نفسه وحاوت الاتساع والانتشار . وحدث بعد ذلك بسنوات كثيرة ان اتي امبراطور برازيل الى بيروت وزار المدرسة الكلية ودخل غرف التدريس التي كنا ندرس فيها فوق له التلامذة اجلالاً من تلقاء انفسهم فاشار اليهم بكلتا يديه ليجلسوا ثم قال ان العلم اشرف من كل شريف فلا تكرموا احداً عليه . وكأنه اعاد على مسامعنا كلام الرئيس الذي سمعناه في صبانا . ما اعظم الفرق بين نفوس تلامذة يسمعون هذا الكلام ونفوس تلامذة تديربم ايدي المدرسين كأنهم جحاد لا ارادة فيه ولا حياة

وكل ما سمعناه من كلام الدكتور بلس مع تلامذته وما رأيناه من معاملته لهم الا في حادثة واحدة^(١) يدل على انه يتوخى الامر الذي اشرنا اليه آتفاؤه تكبير نفوس التلامذة وجعلهم يشعرون انهم رجال يجب عليهم ان يعتدوا على انفسهم

ومن اقوم السبل التي طرقها لهذه الغاية وساعدته فيها زوجته الفاضلة دعوة التلامذة الى بيته من وقت لآخر لكي يقابلوا كبار السياح وكرام الزوار فيعرفهم بعضهم بعض ويقدم لهم ما يقدم في مثل هذه الاجتناعات من الشاي والقهوة كأنهم والزوار واهل البيت في منزلة واحدة فيجلس التلميذ مع امير البحار او مع القنصل الجنرال على مقعد واحد ويتناولان

(١) والحادية التي اشرنا اليها ثورة التلامذة: التي ترتب على استعنة بعض الاساتذة . والمسألة لم تجلغ غواصها الا بعد حدوثها وبعد ان سبق السيف العزل

الشاي عن طبق واحد ويتمادثان ويتـامـان كـأـنـهـما صـدـيقـانـ مـاـثـلـانـ وـيـمـرـ الرـئـيـسـ فـيـكـلـ التـلـيـذـ كـاـيـكـلـ غـيـرـهـ مـنـ زـوـارـهـ وـتـرـ زـوـجـهـ فـخـذـوـ حـذـوـهـ .ـ هـذـهـ الـدـعـوـاتـ غـيـرـ كـثـيرـ وـلـكـهـاـ اـذـاـ حدـثـ مـرـةـ فيـ السـنـةـ تـكـفـيـ لـتـبـثـ فيـ نـفـسـ التـلـيـذـ رـوـحـ الزـرـفـ وـالـسـقـلـ وـتـضـرـمـ فيـ قـلـبـ الـحـبـ لـرـئـيـسـهـ وـالـرـغـبـهـ فيـ اـرـضـائـهـ

واهـتمـامـهـ بـالـتـلـامـذـهـ وـهـمـ فـيـ الـمـدـرـسـهـ لـاـ يـنـقـطـعـ بـعـدـ خـرـوجـهـمـ مـنـهـاـ فـيـ كـاتـبـهـمـ وـيـكـاتـبـونـهـ .ـ وـهـمـ يـقـلـونـ مـنـ مـكـاتـبـهـ طـبـعـاـ لـعـلـمـهـ بـكـثـرـهـ اـشـغالـهـ وـلـكـنـنـاـ لـاـ نـظـنـ اـحـدـاـ كـتـبـ الـلـيـهـ فـلـمـ يـجـبـهـ حـالـاـ .ـ وـلـاـ يـخـلـوـ كـتـابـهـ مـنـ نـكـتـهـ اوـ مـلـحـهـ فـلـاـ يـشـعـرـ التـلـيـذـ اـنـهـ مـنـ رـئـيـسـ الـىـ مـرـؤـوسـ وـقـدـ مـنـحـهـ اللـهـ اـيـضاـ ذـاـ كـرـةـ قـوـيـهـ فـيـتـذـكـرـ كـلـ تـلـامـذـهـ وـلـوـ لـمـ يـقـيمـواـ فـيـ الـمـدـرـسـهـ اـلـاـ وـقـتـاـ قـصـيرـاـ وـقـدـ يـتـذـكـرـ كـمـاءـهـ اـيـضاـ وـاـذـاـ قـاـبـلـهـ بـعـدـ غـرـبـةـ طـوـلـةـ عـانـقـهـمـ كـاـيـعـانـ الـابـ اـبـهـ عـلـىـ خـلـافـ عـادـةـ الغـرـيبـينـ

وـلـاـ استـعـنـ مـنـ رـأـسـ الـمـدـرـسـهـ الـكـلـيـةـ رـأـىـ تـلـامـذـهـ وـغـيـرـهـ مـنـ وـجـهـهـ السـورـ بـيـنـ انـ يـقـدـمـوـاـ لـهـ تـذـكـارـاـ عـلـامـهـ شـكـرـ لـهـ وـاـولـ مـنـ جـمـعـهـ كـلـتـبـهـ عـلـىـ هـذـاـ الـاـمـرـ الـاـسـتـاذـ الـفـاضـلـ الـدـكـتـورـ وـرـتـبـاتـ بـجـمـعـ تـلـامـذـهـ وـغـيـرـهـ مـنـ الـوـجـهـاءـ فـيـ سـوـرـيـهـ مـبـلـغاـ مـنـ الـمـالـ صـنـعـوـاـ مـنـهـ وـسـاماـ كـبـيرـاـ مـنـ الـذـهـبـ قـلـوـهـ بـهـ فـيـ اـحـنـفـالـ حـافـلـ فـيـ التـاسـعـ عـشـرـ مـنـ شـهـرـ يـوـنيـوـ سـنـةـ ١٩٠٣ـ وـقـدـ كـتـبـواـ عـلـىـ اـحـدـ وـجـهـيهـ بـالـعـرـبـيـهـ مـاـ يـأـتـيـ «ـ اـلـدـكـتـورـ دـانـيـالـ بـلـسـ زـعـيمـ مـوـسـيـ الـمـدـرـسـهـ الـكـلـيـةـ الـسـوـرـيـهـ الـاـنـجـيلـيـهـ فـيـ بـيـرـوـتـ وـاـولـ رـئـيـسـ توـلـيـ رـأـسـهـ مـنـ سـنـةـ ١٨٦٦ـ اـلـىـ ١٩٠٢ـ مـاـشـأـهـ فـرـيقـ مـنـ مـتـخـرـجيـ الـمـدـرـسـهـ وـسـوـاـهـ تـذـكـارـاـ جـلـيلـهـ وـفـضـلـهـ عـنـ ثـقـاعـهـ عـنـ الرـأـسـ فـيـ ١٩ـ حـزـيرـانـ سـنـةـ ١٩٠٣ـ »ـ وـنـقـشـ عـلـىـ الـوـجـهـ الـآـخـرـ خـوـىـ ذـكـرـ بـالـانـكـلـيزـيـهـ وـفـيـ اـعـلاـهـ صـورـةـ اـرـزـلـبـانـ وـهـ شـعـارـ الـمـدـرـسـهـ وـصـنـعـوـاـ آـيـهـ مـنـ الـفـضـةـ قـدـمـوـهـاـ لـهـ زـوـجـهـ وـاعـطـوهـ مـاـ بـقـيـ نـقـودـاـ وـخـطـبـوـاـ الـخـطـبـ الـحـسـانـ عـدـدـوـاـ فـيـهـ فـوـاضـلـهـ .ـ وـطـلـبـ مـنـ تـلـامـذـهـ الـمـقـيـمـ فـيـ القـطـرـ الـمـصـرـيـ انـ يـشـارـ كـوـاـ اـخـوـانـهـ السـورـ بـيـنـ فـاجـتـمـعـوـاـ فـيـ اـدـارـهـ الـمـقـتـطفـ وـقـرـرـوـاـ عـمـلـ مـقـتـالـ لـهـ يـنـصـبـ فـيـ دـائـرـةـ الـمـدـرـسـهـ وـيـكـتبـ عـلـيـهـ «ـ تـذـكـارـ لـلـدـكـتـورـ دـانـيـالـ بـلـسـ رـئـيـسـ الـمـدـرـسـهـ الـكـلـيـةـ الـسـوـرـيـهـ الـاـنـجـيلـيـهـ اـلـوـلـىـ مـنـ تـلـامـذـهـ »ـ وـجـمـعـوـاـ مـالـ الـلـازـمـ لـذـكـرـ وـصـنـعـوـاـ مـقـتـالـ فـيـ اـيـطـالـياـ .ـ وـمـاـ اـهـتمـ تـلـامـذـهـ بـتـقـديـمـ عـلـامـهـ الشـكـرـ لـهـ الـأـمـرـةـ مـنـ ثـمـارـ الـاـخـلـاقـ النـبـيـلـهـ الـقـيـ اـهـمـ بـاـنـمـائـهـ فـيـ نـفـوسـهـمـ وـهـ طـوـبـلـ الـقـامـةـ نـحـيفـ الـجـسـمـ شـدـيدـ الـعـضـلـ بـرـاقـ الـعـيـنـينـ غـزـيرـ شـعـرـ الرـأـسـ بـلـغـ

الثانيين ولا يزال يمشي متصبّغاً ويركب فرسه ساعات متواصلة كالشبان. فسمح الله في الأجل واراه من ثمار اعماله ما يملا قلبه سروراً

ومما غرضنا من نشر ما نشرناه عنه الا ان يكون مرشدآ لرواد المدارس حتى يقتدوا به ويأخذوا حذوه في تثقيف عقول التلامذة وتهذيب اخلاقهم وتكميل نفوسهم فينشأوا رجالاً يُتقنون عليهم وتنتفع بهم بلادهم. اما النهضة العلية الادبية التي اشرنا اليها في صدر هذه المقالة فاستمرت عشر سنين ثم خبت نارها بما ذرّ عليها من رماد المراقبة والتضييق وصار الشبان يهجرون البلاد حملما يتمون دروهمهم الا نفراً قليلاً منهم والله الامر (مقططف اغسطس سنة ١٩٠٢)

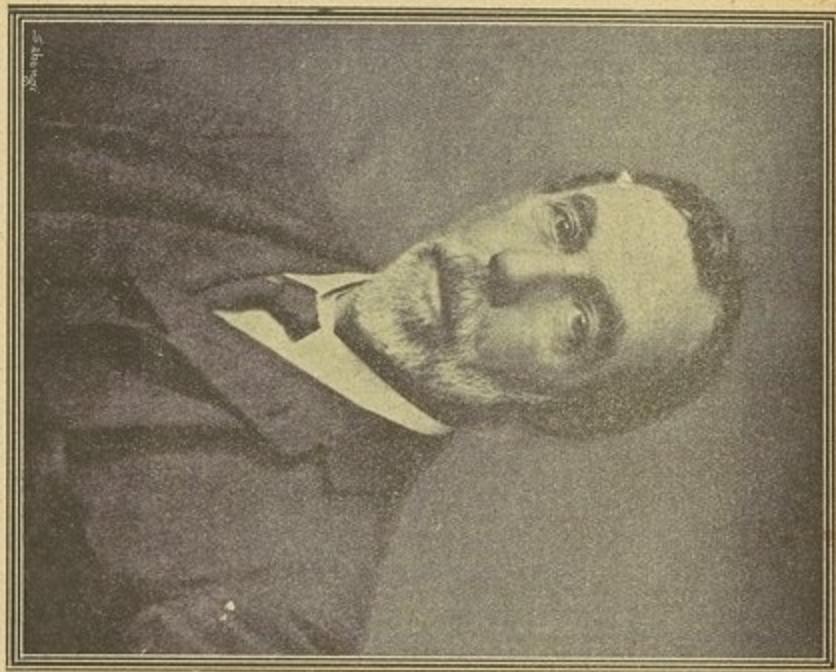
كتبنا ما نقدم بعد استغفاره من رأس الكلية وقد قدر له ان يعيش نحو ١٤ سنة بعد ذلك فرأى الكلية مطردة النبو في كل فروعها واليك ما كتبناه عنه حين وفاته في مقططف سبتمبر ١٩١٦

جاءنا من بيروت نعي استاذنا المرحوم الدكتور دانيال بلس الرئيس الاول للمدرسة الكلية السورية الانجليزية في بيروت . كانت وفاته في اواخر شهر يوليو الماضي بعد مضي ٥٠ عاماً على افتتاح الكلية . وقد تولى رئاستها من حين افتتاحها الى سنة ١٩٠٢ ثم خلفه بخله الاكبر الدكتور هوراد بلس رئيسها الحالي . وقد نشرنا ترجمته وتاريخ رئاسته في المجلد السابع والعشرين من المقططف . ونكتفي في هذا المقام بالقول انه بقي بعد استغفاره يلاحظ سير الكلية ملاحظة غير رسمية . ومن فرط ولعه بها وغيره عليها طلب ان لا تكشف يده عن العمل بتاتاً فاجب الى طلبه فكان يجتمع بعض الطلبة بضع ساعات في الاسبوع ويشرح لهم بعض المسائل الادبية . كان مرة يكتفى في ارض المدرسة حيث الطريق المعروف باسم (السر كل) وهو يطل على بحر الروم غرباً وترى منه قم لبنان العالية المكسوة بالثلج وسفوحه المكسوة بالغابات والقرى المنضدة والضياع العامرة فلتقي بعض الطلبة فوقف واستوقف وقال « زرت بلاداً كثيرة من هذه العمورة ولكنني لم ارَ بقعة اصفر مما وانق هواً واماً للعين وانصر للقلب من هذه البقعة الطيبة ». وكان يتنى ان يموت ويدفن فيها فتم له ما تمنى . توفي وهو من العمر ٩٣ سنة وسيخسر المئات من تلاميذه حينما يبلغهم نعيه لأنهم لم يستطعوا ان يصلوا الى بيروت لتوديع رفاته الوداع الاخير ولأنه توفي قبلما يشهد بوبيل الكلي الذهبي الذي كنا نرجو ان يحتفل به في الشهر القادم

اعلام المتنطف

| الصحفة ٨٥

السر وليم روزي



اعلام المتنطف

| الصحفة ٣١٩

الاستاذ لويس



السر وليم رمزي

ابو الكيماء الطبيعية

كفي السر وليم رمزي العالم الانكليزي الذي توفي حديثاً بابي الكيماء الطبيعية الحديثة كاكني نيوتن بابي الفلسفة الطبيعية وهيرودتس بابي التاريخ «ولعل تعلقاً بهذا الفرع الذي برز فيه على اقرانه مكتسب بالوراثة طبقاً لنامومي الوراثة للذين اكتشفها مندل ودى فريس وللقضية التي اثبتتها غلتون بناءً عليها . وخلافتها ان كلّ انسان مننا عبارة عن مجموع الصفات التي انتقلت اليه من جانب الاب وجانب الام . واما القضية فهي ان تفوق بعض الافراد على متوسط الناس تفوقاً لا يبلغهم حدّ النبوغ ولا يعودون عنده في مصاف النابغين ابداً هو موروث في بعض العائلات مدة اجيال كثيرة

قلنا ان اكباته على الكيماء الطبيعية موروث فيه على ما يظن بشهادته هو نفسه فقد قال ان اسلافه من جهة ابيه كانوا صباغين على مر سبعة اجيال فاورثوه ميلاً الى الكيماء وسهولة في طرق المسائل الكيمائية . واسلافه من جهة امه كانوا اطباء فاورثوه استعداداً للاكتشاف العلمي . ولكن اشتغاله بفرع لم يقف به دون حد النبوغ والعبقرية كما قرر غلتون في قضيته المذكورة بل فاق الاقران وبلغ حد النبوغ «ونال من العلياء كل مرام» وقد كان انصراً الى الفن الذي خلق له نتيجة مصيبة ألمت به . ذلك ان رجله انكسرت وهو يلعب يوماً بالفوت بول فاعطاها ابوه كتاباً في الكيماء ليتلقي بقراطته وهو ملازم فراشه ثم جاءه بعض العقادير الكيماوية ليجرب بها التجارب طبقاً لما في الكتاب واول ما كان يشغل باله تركيب السهام النارية وكيفية عملها ثم ارتفق شيئاً فشيئاً من هذا المستوى الى مستوى ارفع منه وجعل بهم بالمسائل الكيماوية اهتماماً عملياً ثم بالعلوم كلها عامة ولما بلغ الرابعة عشرة من سنّه دخل جامعة غالاسكو فاعطاها استاذ الكيماء عرمة كبيرة من اسلامك الخامس القديمة وطلب منه ان يسلكها ويحمل ما ابرم وتعقد منها ففعل ذلك على منوال اقنع استاذه باقتداره على حل العقد الكبرى . فاقام في الجامعة اربع سنوات ثم عقد النية على الانصراف الى الكيماء ودرسها في المانيا وكان ذلك سنة ١٨٧٠ وال الحرب مستعرة بين فرنسا والمانيا . قردد في السفر الى المانيا بادى الامر ثم لما انتقلت المعارك من الحدود الى داخل فرنسا ورأى انه لم يبق ثمة خطر عليه قصد جامعة هيدلبرج

حيث اقام بعض سنة ثم جامعة توبينجن وبعد رجوعه الى انكاره عين مساعداً لاستاذ الكيمياء في جامعة غلاسكو وبي هناك بعض سنوات ملأ فيها ناصية الكيمياء بجميع فروعها وخصوصاً الكيمياء غير الآلية او الكيمياء الطبيعية التي كتب بها . وكان علماً الكيمياء قد انصرفاً في ذلك الزمان الى الكيمياء الآلية فاقتصر عنهم وطرق باب بحثه الخاص وكان اول ما اشتغل به منه معرفة كثافة انواع البخار فاستعان على ذلك بصوتها في الانابيب ذات الحجوم المحدودة فنجح وحاول اتباع هذه الطريقة في قياس قوة الایصال الكهربائي، في السوائل الكيماوية باستخدام التلفون فلم ينجح

وسنة ١٨٨٠ عين استاذًا للكيمياء في جامعة برسنول وبلغ من انكاره نفسه ونبذ الدعوى الفارغة ان نسب اختياره لهذا المنصب دون غيره الى معرفته اللغة الهولندية . وبيان ذلك ان رجلاً من عمدة الجامعة كان قد كلفه ترجمة شيء من الهولندية الى الانكليزية ففعل واجاد . فلما رفع لمنصب المذكور صوّت هذا الرجل له . ولم تمض سنة حتى عين رئيساً لاحدى كليات الجامعة

وكان مسألة كثافة البخار التي طرق بها باب الكيمياء الطبيعية قد افضت الى مباحث اخرى ظهر له فيها نفع التعبير عن نتائج الامتحانات الكيماوية بعبارات رياضية وهي طريقة كان قد تعلمها من السر وليم طمسن (لورد كلفن فيما بعد) وهو في جامعة غلاسكو . وكان هذا مبدأ اعماله الاساسية في التجذر والخلال المركبات الكيماوية المخللاً جزئياً بالحرارة وهي الاعمال التي قام بها مع مساعدته سدفي يونغ والتي كانت اول ما نبه العلامة عامة اليه . وكان من اثر مباحثاته في هذا الباب ان عين استاذًا في جامعة لندن (وقد توفي وهو في هذا المنصب)

ثم جعلت اكتشافاته تتواتي آخذًا بعضها برقب البعض . واولها بعد الذي تقدم ذكره قياس امتداد سطوح الاجسام الى ان تبلغ الحد الاقصى مما اففى الى وضع ناموس يمكننا من معرفة ثقل دقائق السوائل . واشتغل هو ولورد رايل بمسألة قياس الفرق في الكثافة بين التروجين الذي يستخلص من الهواء والتروجين المستخلص بالحلل وما زالا يجربان ويبحثان حتى اكتشفوا ناصر الارغون وهو الاول من سلسلة عناصر من نوع جديد اكتشفت فيما بعد ولما اكتشفوا اشتباها في وجود عناصر اخرى من نوعه وكان اشتباهاها هذا مبنياً على ناموس يعرف في الكيمياء باسم «الناموس الدوري » periodic Law وهو ناموس عرف به علاقة العناصر بعضها ببعض طبقاً لتقديرها الجوهرى . فلم يمض الا القليل حتى

اكتشف رمزي عنصر الهليوم . وبعد ذلك ببرهة وجيزة كان يتحقق قليلاً من الماء السائل الذي كان همسن قد سأله حديثاً في لندن فاكتشف ثلاثة عناصر أخرى هي النيون والكرتون والزيرنيون

وفي سنة ١٨٩٦ قصد بكريل الكيماوي الفرنسي باريس حيث اظهر وجود الاشعة السوداء التي كان قد اكتشفها في الاورانيوم والتي عقبها اكتشاف الراديوم فاعتبر رمزي بذلك مزيداً الاهتمام وما زال يجرب التجارب في مختبره حتى اكتشف اكتشافه الاكتروهو استخالة العناصر بعضها الى بعض استخالة حقيقة . فان الغازات المتولدة من الراديوم ظهرت في بادئ الامر كأنها شيءٌ جديد مستقلٌ بنفسهٍ وبعد مدة وجيزة ظهرت فيها خطوط الهليوم ثم ثبت بالبرهان ان الراديوم في اثناء احلاله الذي يولد الهليوم على الدوام . ولو لم يكن رمزي قد عرف من قبل ان الهليوم يخرج من الراديوم او لو لم يكن قد مهّر كل المهارة في الاشتغال بكثيارات صغيرة جداً من هذه العناصر ما فاز بهذا الاكتشاف الذي رفعه الى مستوى اعظم الكيماويين

وقد اطلعنا على تأبين في السينتيفك امير كان للسر ولیم رمزي افتتحته بالمقابلة بينه وبين متشنيكوف الذي توفي قبله ببضعة ايام فقالت فيه ما معناه ان كلامها كان مالكاً لقياد الفرع الذي يرزق فيه على اقرانه لا تخفي عليه خافية منه . ولكنها اشتهرت في العالمين باكتشافين متشابهين في اثنتين من الاكتشافات التي تحرك خواطر الجماهير لأنها تصادف منها هوى . فقد قالوا عن متشنيكوف انه هو الرجل الذي يطيل اعمار الناس الى حد لم يسبق له مثيل باطعاتهم اللبين الرائب كما قالوا عن رمزي انه هو الرجل الذي حقق احلام الاولين فاكتشف سحر الفلسفه الذي يحول رصاصنا وحديدنا ذهبياً

وقد ولد السر ولیم رمزي في ٢٤ أكتوبر سنة ١٨٥٢ وتوفي في ٢٤ يوليو سنة ١٩١٦ (مقتطف اكتوبر سنة ١٩١٦)

الدكتور شibli شمیل

لا اصعب على المرء من قضاء واجب موئم . وايُّ واجب اشد ايامًا من ان يكون لك صديق عاشرةً وصادقته من الصبا الى الشيخوخة و كنت تكلمه اليوم وفي الغد تدعى لتأييده وترجمته . وهذا شأن كاتب هذه السطور مع فقيد العلم والفضل الدكتور شمیل مع من فقدناه فقد الغيث والعام ماحل . وعارفو ادواتنا الاجتماعية قليل عددهم والمحاضرون بما تحتاج اليه من العلاج اقل واندر . والعلماء الى التقية منهم الى الجهر اميل . ولكن ما الحيلة اذا المنيه اقبلت لم يشنها حرص الحريص وحيلة المحتال

من انعم نظرة في تاريخ العلوم والفنون في بلاد الشام رأى شمسها كانت تشرق مرة وتغرب أخرى في ازمنة متطاولة فقد كانت مدينة بيروت مقر مدرسة الحقوق الكبرى في مملكة الروم كلها من القرن الثالث المسيحي الى القرن السادس لا تضارعها مدرسة رومية ولا مدرسة القسطنطينية . ولم تنتقل من بيروت الا لما خربتها الزلزال سنة ٥٥١ لكنها لم تغادر بلاد الشام بل نقلت الى مدينة صيدا . ولم تمر اعوام كثيرة على الفتح الاسلامي حتى صارت دمشق دار الخلافة ومقر العلم والعلماء . وعلماؤها وعلماء سائر البلاد الشامية اكثروا من ان يحصلوا حتى في العلوم الطبيعية شخص منهم بالذكرا ابن ابي صادق الملقب بسقراط الثاني ثم انتابت نواب الدهر تلك البلاد كلها على اثر الحروب الصليبية واحتياج المغول لها واطفالها منها نبراس العلوم او كادت . ودامت الحال كذلك الى اواسط القرن الماضي حينما جاءتها الرسائل الدينية من اوروبا واميركا وانشأت فيها المدارس والمطابع . لكن همة هذه الرسائل كانت مصروفة الى التعليم الدينية واللغوية والادبية ولم يتحقق لاحد من ابناء سوريا التوسيع في العلوم الطبيعية الا اذا طلبها في رومية او جاء مدرسة الطب المصرية او مدرسة الاستانة

ولما حدثت الحروب الاهلية في بلاد الشام سنة ١٨٦٠ ولما اكثروا بنى الى مدينة بيروت اهم كرماء الاولى بين والامير كيبين باعاثتهم فكثرت المدارس في مدينة بيروت وضواحيها وأنشئت فيها جمعية علمية . ورأى المرسلون الامير كيبيون ان قد حان الزمان لانشاء مدرسة كلية لتعليم العلوم العالية والفنون الطبيعية فاوقدوا احد خطبائهم وهو الدكتور دانيال بلس الى امير كرمي لهذه الغاية فجمع الاموال من كرمائهما وفتحت المدرسة الكافية ابوابها لطلبة العلم سنة ١٨٦٦ وكانت في بناء صغير متصل بالمدرسة الوطنية التي انشأها قبيل

ذلك الطيب الذكر الخالد الاثر المعلم بطرس البستاني . وكان كاتب هذه السطور من التلامذة الذين اموها في عامها الاول فشرعننا للحال في درس العلوم العالية من رياضية وطبيعية مع العلوم اللغوية والادبية . وفي خريف العام التالي انشئ فيها فرع لتعليم العلوم الطبية جاءه جماعة من الطلبة بعضهم من التلامذة الذين كانوا يتلقون الدروس في المدرسة الكلية في عامها الاول والبعض الآخر من تلامذة المدارس الاجنبية وبين هؤلاء شاب في نحو السابعة عشرة قصيراً القامة اصغر於 اللون سريع الحاطر تلوح عليه مخايل الجبهة والذكاء مندرج بالثياب الافرنجية وكان لبسها نادراً بين الوطنيين في ذلك العهد وهو صاحب الترجمة . لكن أكثر هؤلاء التلامذة الذين جاؤوا من المدارس الاجنبية كانوا خارجيين يحضورون الدروس ويحضرون الى يومتهم فلم نر ذلك الشاب تلك السنة الا قليلاً

وفي السنة التالية انتقلت المدرسة الكلية الى بناء آخر استُوِّجَ لها فيه دار فسيحة جعلت للدرس العمومي وتحضير الدروس وكان لكل اثنين من الطلبة مكتب واحد مزدوج فكان نصيحتنا مع صاحب الترجمة فجلسنا معه معاً متجاورين سنتين متواتتين نتذاكر فيها كان من درسنا مشتركاً كلُّ النبات والكيمياء والفيزيولوجيا وفيها نميل اليه بالطبع كالشعر والانشاء . ومن غريب الاتفاق اننا ولدنا في قريتين مجاورتين وكان من قريته الشيخ ناصيف اليازجي استاذنا وامام العربية وواسطة عقد الشعراء في بلاد الشام في ذلك العهد ومن قريتنا احمد فارس الشدياق صاحب الجواب وهو من اكبر ايماء اللغة والشعر والانشاء . وكان كلاماً مننا كان يود ان يحندي ابن بلد़ه فكنا نتنافس في اتفقاء اثيرهما

والدكتور شميل من بيت علم وفضل فان اخاه الاكبر المرحوم ملحم شميل كان استاذًا في مدرسة الروم الكبيرة في سوق الغرب لدى اول انشائها وكان له اتصال بالمرسلين الاميركيين في عهد المرحوم علي ممثلاً وقد وقفت له على مباحث جليلة فلسفية وطبيعية . واخاه المرحوم امين شميل صاحب المبتكر الادبي الفلسفي ومحللة الحقوق القضائية كان من العلماء المتأخرین . وابوه من فضلاء لبنان ووجهاته ومن أدباء عصره . فشاب يولد من والد مثل هذا الوالد يحيط به مثل هذين الاخرين لا غرو ان ينشأ بعقل علي فلسي جامع بين ادب النفس والانصراف الى العلوم الادبية والطبيعية

واثمننا دروسنا العلية في صيف سنة ١٨٧٠ وخرجنا من المدرسة واتمَّ هو دروسه الطبيعية في صيف سنة ١٨٧١ وخرج منها ثم عدنا الى التدريس في المدرسة الكلية سنة ١٨٧٣ واثنانا (كاتب هذه السطور وشريكه الدكتور فارس نمر) المقتطف بعد ذلك

وائفق اننا نشرنا في مقتطف اغسطس سنة ١٨٧٨ نبذة صغيرة اشرنا فيها الى تجرب الاستاذ تندل التي جاءت نتيجتها نافية للتولد الذاتي الذي كان يقول به جمهور من العلماء اي للتولد الاحياء في مادة ليس فيها بزورها وكان الدكتور شمیل قد انتقل الى القطر المصري ورحل الى اوربا واطلع على المباحث البيولوجية عند اربابها واقتنع بما وقف عليه من الادلة بصحمة مذهب الشوئ وتولد الانواع بعضها من بعض والتولد الذاتي ايضاً دارت المناقشة بيننا وبينه

وكان العلماء الباحثون في هذا الموضوع فريقاً يقول ان الحي لا يتولد الا من حي مثله وفريقاً يقول بالتولد الذاتي بناءً على ان الحياة حالة من حالات القوى المادية كالحرارة والكهرباء فظهور متى توافرت لها الاحوال الالزمة لظهورها . ويوجدون قولهما بظهور المicroبات في بعض السوائل بعد ان تسخن الى درجة عالية من الحرارة تحيط بزورها منها ان كانت موجودة فيها . ولم يزالوا فريقين حتى الان وقد مات الدكتور باستيان في العام الماضي وهو يؤكد انه رأى اجساماً حية تولدت من مواد غير حية وصور هذه الاجسام نقلنا صورها عنه في المقتطف منذ سنة من الزمان . وجمهور العلماء لا يقول الان باسخالية ذلك بل يقول ان التجارب التي جرّها الدكتور باستيان لا تدل دلالة قاطعة على ان جراثيم تلك الاحياء لم تكن موجودة حية في السوائل التي ظهرت الاحياء فيها . ولقد كنا مصيبيين في متابعتنا الاستاذ تندل ووثقنا بصحمة تجرباً وصحمة النتيجة التي استتبّها منها . وكان الدكتور شمیل مصيبياً ايضاً في متابعته القائلين بعدم استخالة التولد الذاتي بناءً على ان الحياة من القوى المودعة في المادة ولو كانت الاحوال الحاضرة لا تساعد على ظهورها في المادة مباشرة واساس الفرق بيننا وبينه في الامور العلية والاجتماعية اتناخن نميل الى الخدر ونرى ان يذكر كل امرٍ بما يستحقه من الاحتمال او الترجيح او التحقيق اثباتاً كان او نفيًّا مدفوعين الى ذلك بما اثرته فينا العلوم الرياضية التي تعلمناها وعملناها وقلما يستطيع هذا التدقيقَ من لم يبحث في الموضوع من كل وجوهه ويعرف كل ملابساته ووجه القوة والضعف فيه . واما الدكتور شمیل فلم يدرس العلوم الرياضية وكان حاد الذهن مريع التصور فيبادر الى المخاهرة بما يعتقدُه صواباً ولو خالف المألوف ولم تقم ادلة قاطعة على تأييده . وقد صرَّح بذلك منذ عهد غير بعيد في مقالة نشرها في جريدة المويد حيث قال «اما انا فافتي اذا كان ذلك يُعد آفة انهُم بدأوا فيحقيقة تستهويوني حتى لا اعود احفظ نفسي عن ابدائهما» الا ان هذه الجماعة لا يقدم عليها المرء في عمله الخاص الذي بحثه من كل وجوهه

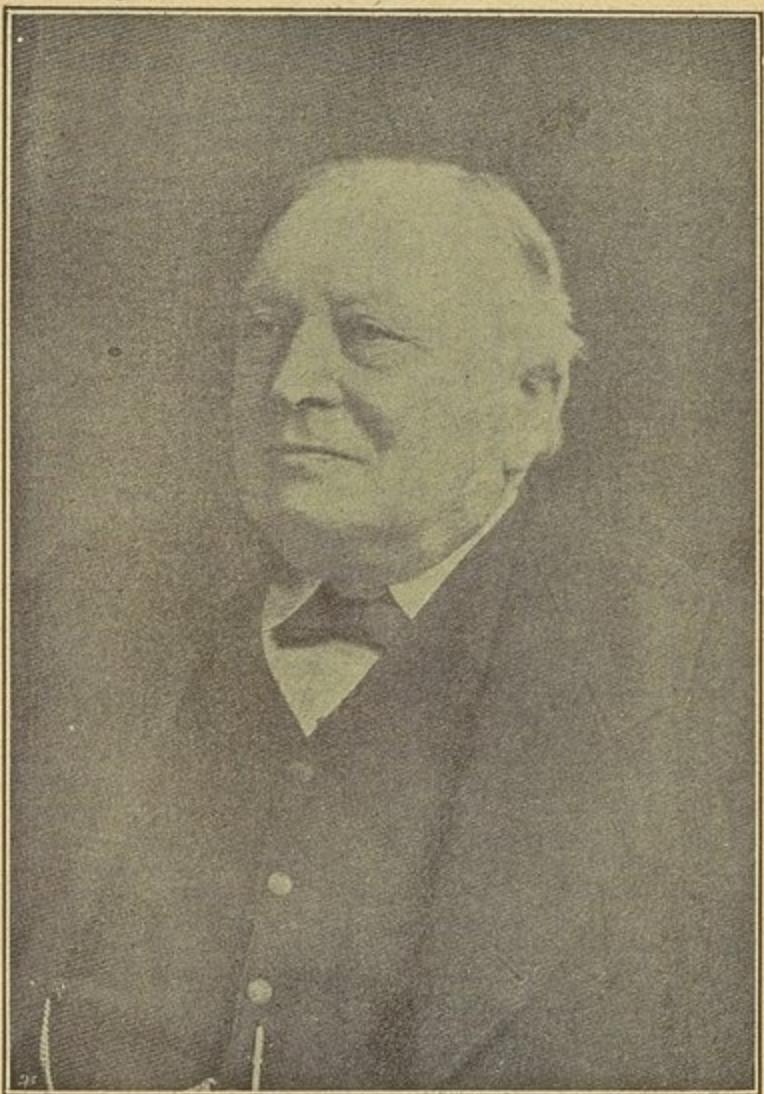
وعرف كل دخائله وتشعب الآراء فيه بل من يلم بالموضوع المامًا او يكون من هواته . فلم يكن الدكتور شميل كذلك في علم الطب بل كان يغير في معالجة مرضاه ووصف الأدوية لهم حسب القواعد المقررة ولا يأخذ بالمحتملات ولا تستهوي به المكتشفات الجديدة فلم يبادر مثلاً الى استعمال المعالجة بماء البحر ولا بالسلفرسان ولا بالازنجم او زون . وهذا شأن كل متعمق في علم من العلوم او موضوع من المواضيع . الا ترى ان دارون نفسه صاحب المذهب الدارويني مضط عليه سنون كثيرة وهو يبحث ويتحقق ويكتب ويتشير قبل ان جاوه بذهبه لانه كان يرى اما كن الضعف فيه ولم يبادر الى نشره الا اجابة للاحاج اصدقائه الذين رأوا ان وليس كاد يسبقها الى نشر مذهب مثله . ولقد كان دارون في تأنيه احكم منه في نشر مذهب هينزلي لان كثيراً من مبادئه تُقضى الاان وأبدل بغيره . ومثل ذلك نرى ان من يسجع اسبوعاً في مدينة لم يعرفها من قبل قد يكتب عنها مجلداً كبيراً يصف فيه مشاهدتها ومعالمها وأخلاق اهلها واما ابن تلك المدينة الذي ولد وربى فيها فتعذر عليه ان يكتب عنها عشر صفحات لان الاول يأخذ بالظواهر والثاني ينظر الى المواطن وال دقائق ويجده لديه اموراً كثيرة يتغدر عليه استقصاؤها وتعليمها

الآن الدكتور شميل كان نابعة في التعليل المعيناً في اكتشاف الحقائق ومن ثم كان من مشاهير الاطباء في التشخيص الطبي كما يوحى اليه وبلغت منه الغرافة ان علل حوادث كثيرة بالاستهواء الذائي قبل ان شاع هذا التعليل في اوربا والمعينة في اكتشاف الحقائق جعلته يختار موضوعاً خطيبته الانتهائية في المدرسة الكلية سنة ١٨٧١ « اخلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الاقليم والمناخ والتربة » جاء فيها بكثير مما يوحى مدحه دارون على غير قصد منه . ولقد خسرت المدرسة الكلية خسارة كبيرة لانها لم تنتدب للتدريس فيها . وزرجم انها لفعلت ذلك لانقطع للبحث العلمي واكتشف في علم الطب او العلوم الطبيعية المتصلة به اكتشافات كبيرة توسع نطاق العلم وترغب الطلبة الشرقيين في افتقاء خطواته . ولم ينقطع للبحث العلمي في بيته لانه لا ينتظر من طبيب ليس لديه شيء من وسائل البحث ان يتولى البحث بنفسه . وقد ادرك اهالي اوربا واميركا بذلك فقلعوا ما يطلب من اساتذة مدارسهم ليكتفوا بالبحث والتنقيب . ولم يكتفوا بذلك بل انشاؤا معاهد للبحث العلمي خاصة واستدعوا اليها كبار العلماء والاطباء الذين يمليون الى هذا البحث ليتفرغ كل منهم للبحث في الموضوع الذي يميل اليه وقطعوا لهم الرواتب الكافية لكي يستغنوا عن التطبيب والتعليم ايضاً . وقد خصَّ الدكتور شميل بذاكرة

ماضية وقوه استحضار فائقة فلم يكن يندر ان يقول لك اني كتبت منذ ثلاثين سنة مقالة قلت فيها اذاؤكنا ويسرد لك صحفة او اكثريగీ او نظمت قصيدة قلت فيها الايات التالية ويسرد لك عشرين بيتاً او اكثري حتى انه كان يحيط بعض ما كتبناه ونحن لا ننذر كحرفا منه وكان انيس المحضر حسن المعاشرة فنك الحديث فات الستين واشتدى عليه الربو ولدته بي بشوش طلق الحبها يتعشه خلانه واصدقاؤه وكل الذين عاشروه لما يرون فيه من حسن الطوبية والخلاص الحب والانصاف والانتصاف ولا سيما لشجاعته الادية المفرطة فلم يكن يخشع ان يقول للظالم يا ظالم ولو ملكاً . ومع عزته على الظالمين المتغطسين كان اودع الناس مع الضعفاء والبائسين

نقرأ كتاباته فنظنه مادياً من غلة الماديين وهو في الحقيقة من غلة الروحيين حتى كاد يعتقد بالسعادة والنفس وحاول مرة ان يجد قانوناً للصدفة . ولبعده عن الماديات وكرمه المفرط لم يعرف ان يستفيد من علمه فائدة مادية فلو جمع الى مهارته في علم الطب شيئاً من المهارة في اكتساب المال من التطبيب اعاش في سعة وتوفي عن ثروة طائلة ولكنه كان يحرص على جمع ما يحيط به قلة اضعاف اضعاف ما يحرص على ماله حتى لقد حفظ عدداً من جریدة فرنسویة كتب فيه مقالة منذ اكثير من اربعين سنة . وعلى ذكر هذه الجريدة نقول انه كان من الكتاب المعدودين في اللغة الفرنسویة كما كان في العربية . وكان واسع الرواية قوي الحجة ولا سيما اذا كان بين قوم يدركون معانیه وكان الموضوع يهطل الحماسة فانه كان يتندق كالسيل حتى يدھش منه سامعوه ولو كانوا من كبار الخطباء وانتشرت كتاباته في الجرائد والمحلات في كل البلدان التي نقرأ فيها العربية او الفرنسویة ورأى القراء فيها حکماً رائعاً وآراءً صائبة فاكبروا شأنه . ولو تمكن من زيارة السورين في مهاجرهم في اميركا الشمالية والجنوبية وجنوب افريقيا واستراليا وزيلندا الجديدة واليابان لاحتفلوا به في كل مكان كا كبر فيلسوف انتبه البلاد الشرقية

واعتنى صحفةً منذ بضع سنوات فكانت تصيبه نوبات من الربو تكاد نقطع افقاره ولا تلبث ان تزول عنه حتى يعود الى شاطئه الاول وبشاشة الاولى . وقد صرّح انا مراراً انه سيقضى عليه في نوبة مثل هذه فكان كما قال وافتته منيته بغير الاثنين في رأس عام ١٩١٧ بلا ملام ولا تعجب وما شاع نعيه في العاصمة حتى وجم الناس من هول المصاب لعظم الحسارة فيه واحتفلوا بتشييع جنازته في اليوم التالي احتفالاً مهيباً سار فيه جمهور كبير من محبيه ومربيه من وجهاء العاصمة والاقاليم وكبار رجال الحكومة (مقتطف فبراير سنة ١٩١٧)



السر هاري روسك

اعلام المقططف

٢٩٣ امام الصفحة

السر هنري روسكو

فقد الانكليز في اوائل هذه الحرب عالمين كبيرين وكما و بين مشهورين السر هنري روسكو والسر وليم رمزي . اتفقا في براعتها الكيماوية واختلفا في اميالها السياسية فان السر وليم رمزي كان عدوا لاساليب الالمان كا يظهر من مقالاته الكثيرة التي نشرها في مجلة ناتشرفانه لا يكاد يعرف لهم بفضل ومن اقواله المأثورة ان الغرض الذي يرمي اليه الالمان هو سيادة الخاصة على العامة وهم مكرهون في معاملاتهم فان اساليبهم بعيدة عن الانصاف وكلامهم لا يوثق به حتى رجال العلم منهم لا يبرأون من ذلك

اما السر هنري روسكو فكان رأيه في الامة الالمانية مختلفاً لرأي السر وليم رمزي ولد في ٧ يناير سنة ١٨٣٣ و يتم من ابيه و عمره اربع سنوات فربته امه و ربته فيه الميل العلي فدرس في مدرسة لندن الجامعية و نال شهادة بكوروبوس في العلوم ثم مضى الى جامعة هيدلبرج بالمانيا حيث كان يصنع الكيماوي استاذًا للكيماوي وكان في اوج شهرته حينئذ والي ينسب توجيه امبال روسكو الى قرن علم الكيمااء بالعمل . فدرس هناك ثلاث سنوات وعاد الى انكلترا محباً بالالمان . وبعد سنة جُعل استاذًا للكيمايء في كلية منستر خلفاً للاستاذ فرنكلنڈ فاقام في هذا المنصب ثلاثة سنة والي ينسب الفضل في جعل الكيمايء عملياً في البلاد الانكليزية وكان يعترف دائمًا بفضل استاذه يصنع عليه . وكانت المؤدة محكمة بينه وبين كثيرين من علماء الالمان مثل منفس وروز وهلمانز وكوب وكشوف وكوكني . ثم لما جعلت العلاقات تتواتر بين انكلترا والمانيا استاء من ذلك وكتب يقول انه اذا ثبتت حرب بين هاتين الامتين المتصلتين نسباً وعقلاً كان ذلك من اعظم البلایا على العمران . وقضى ايامه الاخيرة وهو آسف كاسف البال حاسباً ان مصالح العلم ستدارس بهذه الحرب

ومؤلفات روسكو كثيرة فكتابه الكبير في الكيمايء ظهر في مجلدات كثيرة وهو اوسع ما كتب في الكيمايء حتى الآن وكتابه الصغير في مبادئ الكيمايء يدرس في المدارس لانه جمع فاوی على ما فيه من الاختصار . وكتابه في الحل الطيفي من اوسع ما كتب في بابه . ولله مباحث دقيقة في الفناديوم والنيوبيوم والتنجستن والاورانيوم وما اشبه من العناصر الكيماوية (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٢)

السر وليم كروكس

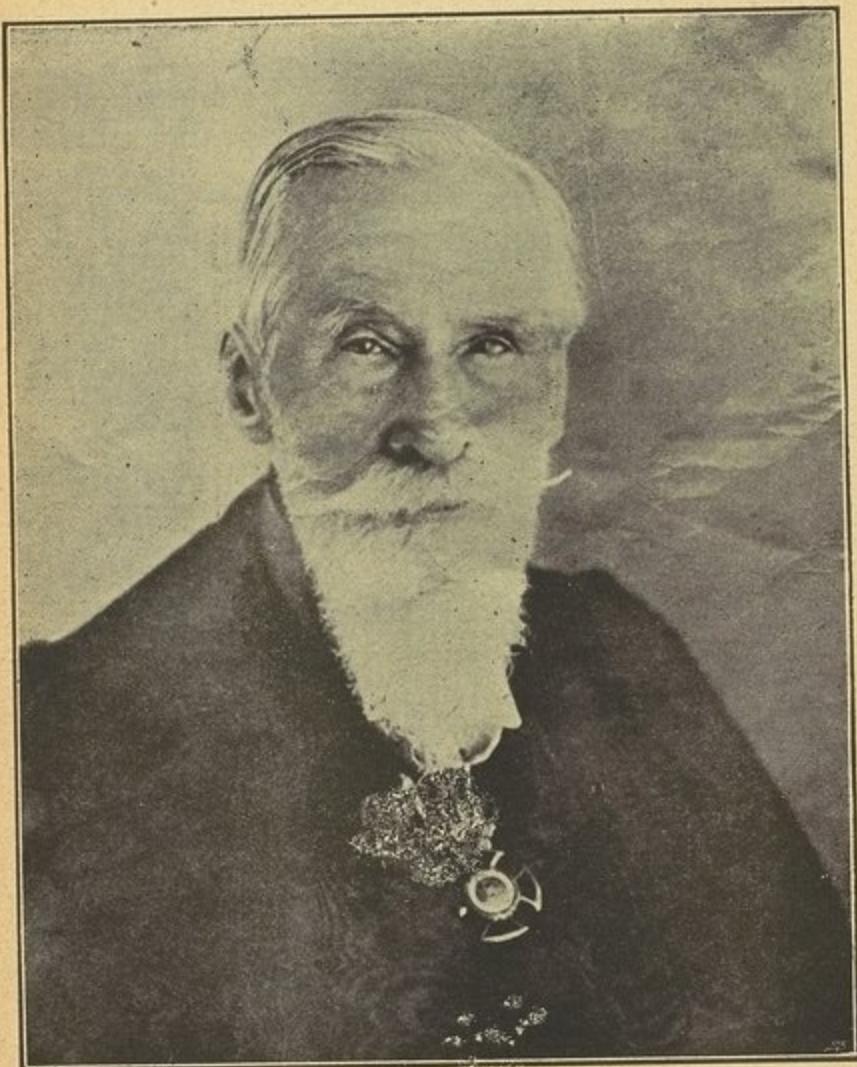
اسم السر وليم كروكس مألف لدى قراء المقتطف مثل امهاء اشهر رجال العلم لانه من اشهرهم وهو من بقية الرجال العظام الذين نبغوا في القرن الماضي ووسعوا نطاق علم الكيمياء باباحthem المبتكرة ومكتشفاتهم الاساسية

ولد في ١٧ يونيو سنة ١٨٣٢ وتعلق على درس الكيمياء وعاون الشهير هو فان مساعده له ومحضر للتجارب الكيماوية . واول شيء اكتشفه هو كبات السلينيوم والسيانوجين وكان ذلك وعمره ٢٥ سنة ثم اكتشف عنصر الثاليلوم بواسطة الحل الطيفي فكان لاكتشافه هذا شأن كبير جداً لا من حيث العنصر نفسه بل من حيث انه استعمل وسيلة جديدة لاكتشاف العناصر لم تستعمل قبله وهي السبكترسكوب . واشتعل سنوات كثيرة في درس خواص هذا العنصر وخواص مرکاته ولما اعلن اكتشافه هذا سنة ١٨٦٢ في المعرض العام احله العلامة محلار فيينا . ومضت سبع وخمسون سنة وهو يزيد درجة ولا سيما لانه كان يفضل الابتكار والسير في طرق جديدة يختطها على السير في الطرق المطرودة شأن كل التوابع . ولما انتشر وبالمواشي سنة ١٨٦٦ اهتم باستعمال الحامض الكربوليک للتقطير فكان له اليد الطولى في اقناع الجمورو بفائدة هذا العقار كمطر

وانتبه الى ان في النور خاصة الجذب والدفع فاستنبط الراديومتر سنة ١٨٧٣ فاذا هو من اعجب الآلات المدهشة واي شيء اعجب من ان تضع دولاباً صغيراً في الشمس فحالما يقع نورها عليه يجعل يدور من نفسه . قال كاتب في مجلة ناتشر انه ما من اكتشاف اكتشف في هذا العصر فاتح ما اتفجع ما اتفجع الراديومتر من الاراء في سبب حركته او قاد ما قاد اليه من البحث في حقيقة الاشعاع . نعم ان كروكس لم يكتشف السبب الحقيقي لادارته ولكننه اكتشف مكتشفات كثيرة هدت الباحثين الى معرفة السبب الحقيقي

واستطرد من الراديومتر الى ما يصيب المخاري الكهرايت في الانية المفرغة من الماء او التي فيها غازات مختلفة في حالة لطيفة جداً وحسب انه اكتشف حالة رابعة من حالات المادة غير الجمودة والسيولة والغازية فكان اكتشافه هذا اساساً لمكتشفات كثيرة في

الطبيعتيات غيرت الاراء السابقة في تركيب المادة مع ان العلامة ارتاوبا فيه وسنة ١٨٨٥ اخذ يبحث في طيوف الجوامد وما فيها من النور الفضوري ولا سيما يسمى منها بالاتربة النادرة واستنبط شكلاً حلزونياً لاظهار نسبة العناصر بعضها الى



السر وليم كوكس

اعلام المقططف
امام الصفحة ٢٩٤

بعض من حيث نقلها الجوهرى في التاموس الدورى ولا ظهار ما ارتأه من تولد العناصر بعضها من بعض وقاده البحث في السبكترسكوب الى استنباط النظارات (العوينات) التي تقي العيون من الحر الشديد والاشعة التي فوق البنفسجى ومن وحى الانانين التي تسبك فيها المعادن فكان لاستنباطه هذا فائدة كبيرة زمن الحرب الاخيرة

وسنة ١٨٥٩ انشأ مجملة كيمائية منها الاخبار الكيمائية Chemical News وهو صاحبها ومحررها وبقى قائمًا على تحريرها الى ان ادركته الوفاة

ومما ذاع ذكره من مؤلفاته خطبة الشهيرة في القمع التي القاها في مجمع نقدم العلوم البريطاني لما رأسه سنة ١٨٩٨ ونشرناها في مقططف اكتوبر ونوفمبر سنة ١٨٩٨ تحت عنوان الخبر والعلم ثم توسيع فيها وطبعها في كتاب على حدة وقد ذهب فيها الى ان الاراضي التي تنتفع القمع قليلة محدودة والناس الذين يعتمدون على القمع في خبرهم كثيرون وسيزيد عددهم كثيراً بازدياد النسل وانتشار المهران فتensi غلة القمع غير كافية لم وشار باستعمال الاممدة الكيمائية وعمل الترات من الهواء بواسطة الكهربائية لكي تزيد غلة القمع في الاماكن التي يزرع فيها . ونشرنا خلاصة الردود التي وردت على هذه الخطبة ولا يزال علم الاقتصاد يشيرون اليها ويستشهدون بها

ولهُ مقالة مسيبة في الماس وكيفية وجوده في الطبيعة وعمله بالصناعة وقد ترجمناها ونشرناها في المقططف سنة ١٩٠٧ في مايو و يونيو حينما ادعت مجلة المشرق اننا اخطأنا بقولنا ان مواسان صنع ماساً فاثبتنا قولنا بشاهدات اكابر العلماء في اشهر المجالس العلمية ومن المعلومات لدى قراء المقططف ان هذا العلامة لم يكتف بالباحث العلية الحضة والمترفة التي يوافقه عليها كل علماء الطبيعة بل بحث ايضاً في السبرتزم ومناجاة الارواح ولهُ في ذلك كتاب ذكر فيه بعض التجارب التي جرّها بنفسه فهو مثل السر اوليفر لدج من هذا القبيل

وبقى على اعتقاده هذا فيما نعلم الى ان وافته المنية في الرابع من ابريل سنة ١٩١٩ مات شيخنا بعد ان شبع من الايام والفاخر العلية فقد انتخب عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٣ ونال منها اسامي الوسامات العلية ثم صار رئيساً لها وللجمعية الكيمائية ولجمعية نقدم العلوم البريطاني ومنحه اكاديمية العلوم الفرنسية وساماً ذهبياً وجائزة مالية مقدارها ستة آلاف فرنك ونال اسامي وسام من الحكومة البريطانية وهو وسام الاسحقاق الذي لم ينله الا قليل من رجال الامبراطورية البريطانية (مقططف مايو سنة ١٩١٩)

لورڈ ریلی

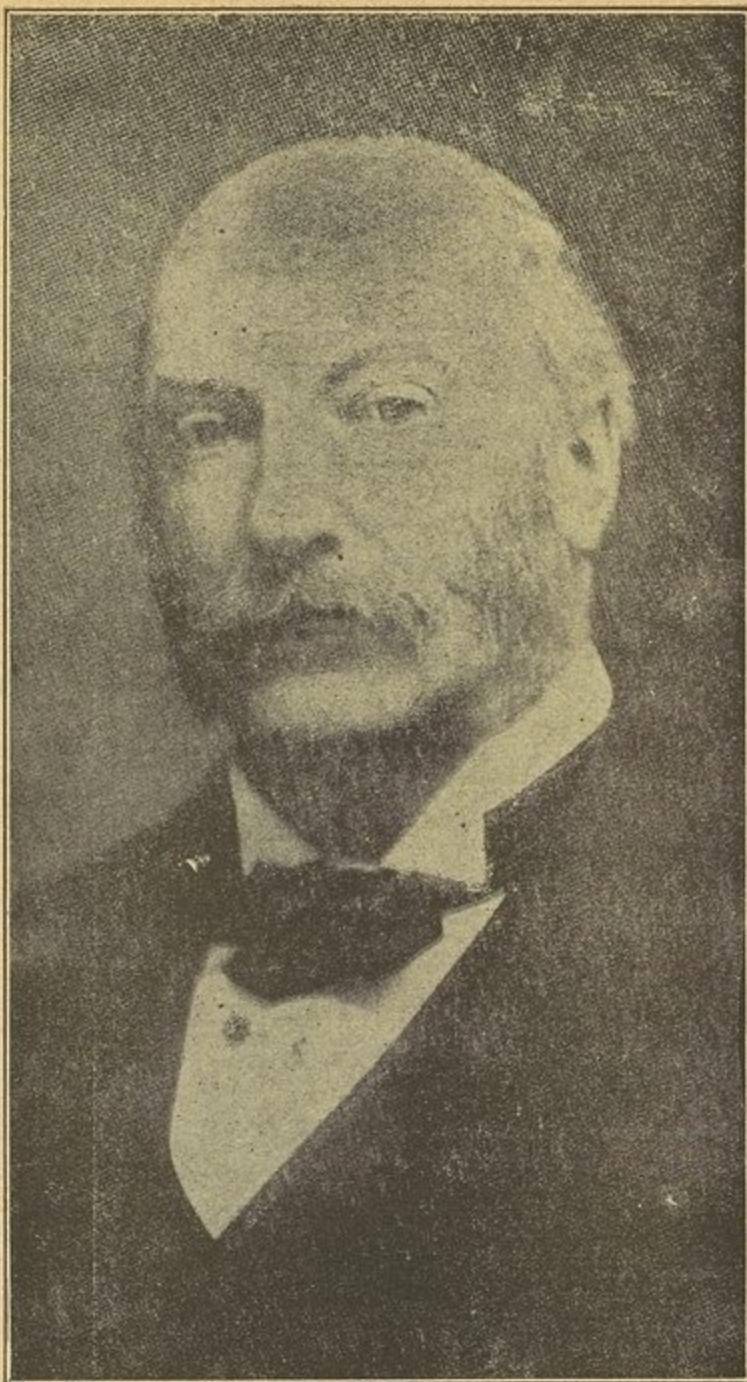
نعينا هذا العلامة الطبيعي في مقتطف اغسطس سنة ١٩١٩ الى محبي العلوم الطبيعية فانه تصدر للبحث فيها مدة خمسين سنة ونشر فيها نحو اربعين مقالة بين خطب ورسائل وما منها الا ما هو عمدة في بابه

وهو جون وليم ستترت لورد ريلي الثالث . ولد سنة ١٨٤٢ وطلب العلم في جامعة
كينرديج ولما اتم دروسه فيها ونال دبلوماهما كان الاول في العلوم الرياضية
Senior Wrangler ثم اقترب بابنته جمس متليند بلفور اخت الوزير اللورد بلفور
ورزق منها اربعة اولاد احدهم استاذ للطبيعيات في الكلية الملكية الصناعية وهو الذي
ورث لقبه الآآن في اللوردية

أُنشئت استاذية للطبيعيات في جامعة كبردرج سنة ١٨٢١ وجعل كلارك مسؤول الشهير أول استاذ لها لكنه توفي سنة ١٨٧٩ خلفه لورد ريلي وكان قد اشتهر في العلوم الرياضية والطبيعية بما انشأه من الرسائل والمقالات فاقام في هذا المنصب الى سنة ١٨٨٤ ثم استغنى منه وخلفه فيه تليذه السر جوزف طمسن وذهب هو الى كندا تلك السنة ورأس مجمع نقدم العلوم البريطاني الذي التأم فيها وهي اول مرة التأم فيها خارج البلاد الانكلزية وخطب فيه خطبة رنانة اشرنا اليها في مقتطف توفيقه سنة ١٨٨٤ صفحة ١٩١ ثم اخثير استاذآ للطبيعيات في المعهد الملكي سنة ١٨٨٢ فاقام في هذا المنصب الى سنة ١٩٠٥ وجعل سكرتيراً للجمعية الملكية من سنة ١٨٨٢ الى سنة ١٨٩٦ ورئيساً لها من سنة ١٩٠٥ الى ١٩٠٨ وخلف حينثذر دوق دافتنير في رأس الشرف لجامعة كبردرج واقام في هذا المنصب الى ان ادركه الوفاة

لم يكتف بالتعلم والبحث والتحقيق بل خدم حكومته في مناصب علية كثيرة وكانت
الحكومة تلجأ اليه و تستشيره كلما رأت حاجة الى رجال العلم في موضوع عو بص او
الاسترشاد بهم فيه ولا سيما في زمن الحرب الحاضرة وهو من اول العظاء القلال العدد
الذين نالوا وسام الاستحقاق

وقد جعل من اعضاء المجلس الخاص ونال جائزة نobel ومخنته الجمعية الملكية وسام



اللورد ريل

اعلام المقتوف
امام الصفحة
٢٩٦

كوني ووسام رمفرد والوسام الملكي ونال لقب دكتور في العلوم من جامعات كثيرة وكان عضواً في جمعيات شتى

ولهُ في كل المباحث العلمية والرياضية مقالات كثيرة يرجع إليها لما فيها من البحث الدقيق والاحاطة بالموضوع من كل اطراقه مثل عرونة الاجسام والجاذبية الشعرية وحركات السوائل وافعال الحرارة ونوميس الغازات ونوميس البصريات والكهرباء والمغناطيسية وما اشبه

قال السر جوزف طمسن احد تلاميذه ومترجمه في مجلة ناتشر «لقد قال لي ذات يوم انه لو انقطع لفرع واحد من العلوم لكانت الفائدة منه اتم . ولكن المرجح عندي ان العقل لا يخضع للارادة فيختار السبيل الذي يراه اصلح من غيره ويسير فيه

«وكل ما كتبه مزايا خاصة به منها انه كان يدرك اهم شيء في الموضوع الذي يكتب فيه ويوجه كل همه إليه فيبسطه احسن بسط . ومنها انه كان من اقدر الناس على ايضاح ما يريد اياضحة من المواضيع العلمية العويصة لأن الموضوع يتربع في عقله ويتصنف مما يخالطه من الغواشي والزواائد . ولقد كان يسره ملائكة الااغلط وتذليل المصاعب ومساعدة القراء على فهم المراد

«ذكر لي مرة ان بعض الذين امتحنوا امراً قررته اخطأوا في امتحانهم فلم يصلوا الى النتيجة التي وصل اليها هو وعلل ذلك بأنه كان في الامتحان صوابه لم ينتبه لها هو ولو انتبه لازاماً ونجي الذين كرروا الامتحان من الخطأ

«وكان ممتازاً بصدق الفراسة واصالة الرأي ولا اظن ان احداً فاقه في ذلك فان ادراكه للامور كان جلياً لا تخامرها غواشي الظنون ولا التعصب لشيء . ولم يكن بغرضي عن رأي لانه جديد ولا كان يميل اليه كل الميل لجذبه»

ومن مكتشفاته العلمية تفرق النور بواسطة ذرات المباء وكون جواهر الماء المادية يكفي حجمها ومقدارها لتعديل الوان الجو . وتأثير الآلات البصرية وهي تدور في النور ايضاً . ولهُ في النور مقالة في الانسكالو ييديا البريطانية وهي آية في التدقيق والاحاطة والبساط . وهو الذي علل اشكال خروج المياه من الفتحات . واستمرار الحركة في السوائل المزجة . وما تلقاه السطوح المترفة في السائلات من المقاومة وتطبيق ذلك على النور . ويقال عن كتاباته في السعييات ان هذا الموضوع كان خزفاً لما طرفة فصار مرماً لما خرج منه . وكتابه هذا من امثل كتب التدريس من حيث البحث المبتكر . ومباحثه في حركة

المواد جامدة بين الحقائق الطبيعية والرياضية ومحضه هذه وتلك وهو الذي قاس الوحدة الكهربائية وكان لهُ السهم الأكبر في اكتشاف الارغون . فقد كتب في مجلة ناشر سنة ١٨٩٢ يقول انهُ وقع في حيرة من حيث ما رأى من الاختلاف بين تروجين الهواء والتروجين المستخرج من المركبات التروجينية فان الثاني كان دائمًا اخف من الاول في ثقله النوعي . ثم اتبع ذلك برسالة نشرها سنة ١٨٩٤ قال فيها ان التروجين المستخرج من مركبات مختلفة لا يختلف في ثقله النوعي ولذلك فهو تروجين صرف واما التروجين المستخرج من الهواء فزيادة ثقله النوعي تدل على انهُ يحوي على غاز آخر اثقل منهُ . ثم بين ان هذا الغاز لا يمكن ان يكون من الغازات المعروفة . لكن جمهور الكيماوين لم يحسب هذا الدليل مقنعاً وقال بعضهم انهُ بعد عن المعقول ان يوجد في الهواء غاز لم يعرف حتى الآت مع انهُ كثير حتى يتغير به ثقل التروجين النوعي

وكان من حظ لورد ريلي ان شاركهُ السر وليم رزمي في البحث عن هذا الغاز فنجحا في استخلاصِهِ من الهواء واعلنا في اجتماع الجمع البريطاني في اكسفورد سنة ١٨٩٦ ان في كل مائة درهم من الهواء نحو نصف درهم من هذا الغاز وهو غاز الارغون المعروف الآن . وظهر ان لهذا الغاز خواص خاصة بهِ وانهُ واحد من طائفة جديدة من الغازات كشفها السر وليم رزمي بعد ذلك . فهو لورد ريلي شريكهِ في اكتشاف الارغون ولكن لريلي فضل السبق . وهو لم يصل الى هذا الاكتشاف بالصدفة ولا باستخدام وسائل لم يعرفها سلفاً بل بالبحث والتحري واستخدام ابسط وسيلة كانت معروفة عند الكيماوين دائمًا وهي الميزان

ومن اغرب ما امتاز به في مباحثهِ وتجاربهِ اعتقادهُ على ابسط الالات والادوات حتى قيل انهُ لم يحتاج في تجاريتهِ الا الى بعض الانابيب الزجاجية وقطع من شمع الختم . وقد زارهُ كثيرون من علماء اوروبا واميركا فدهشوا من اكتشافهِ مثل هذه المكتشفات العظيمة بما لديهِ من الادوات البسيطة . قيل سألهُ بعضهم احد المصورين بماذا تمزج الوانك حتى تظهر صورك بدقة بهذا المقدار فاجابهُ اني امزجها بدماغي . وهذا كان شأن لورد ريلي فان اعتقادهُ الاكبر كان على دماغهِ . وهو من افراد الرجال الذين يخلدون بما ابقوهُ من الفوائد العلمية (مقتطف سبتمبر سنة ١٩١٩)

ارنست هيكل

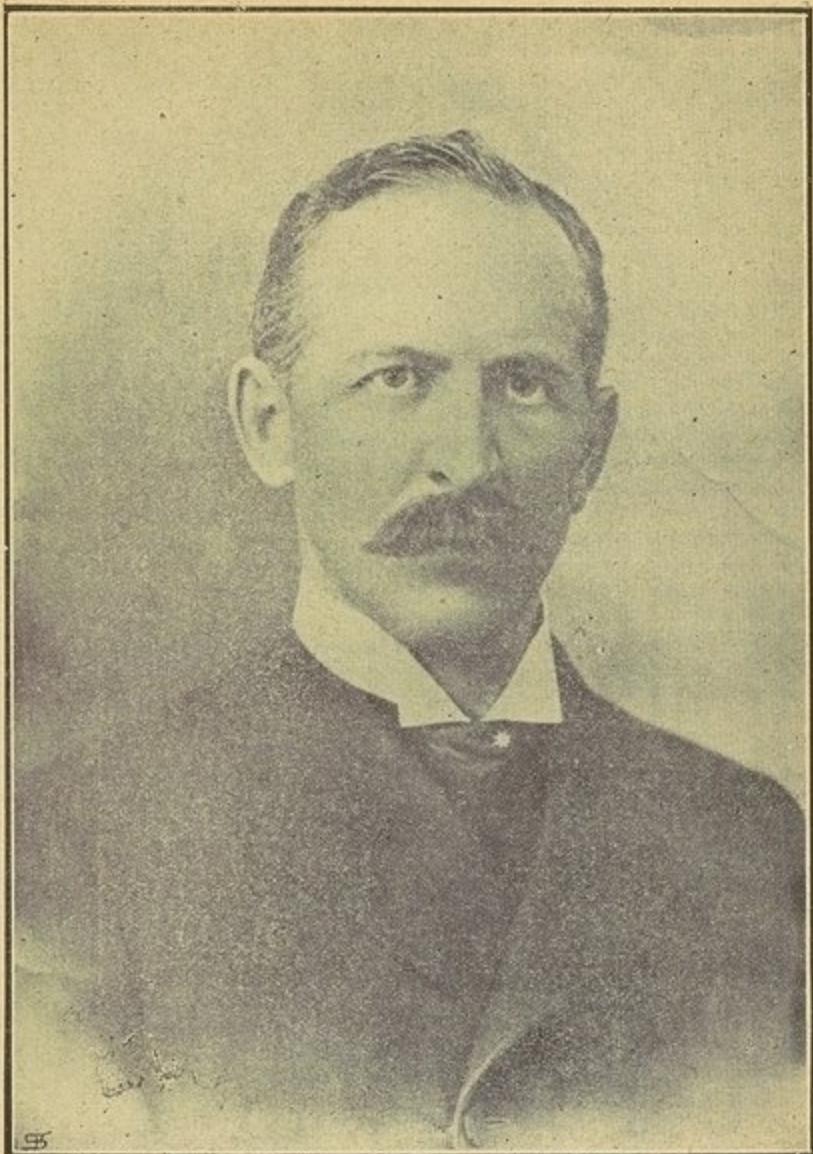
نُعِي البرق في أوائل أغسطس سنة ١٩١٩ الاستاذ ارنست هيكل الداعم الصيد و هو عالم طبقي الماني من الطبقة الاولى بين علماء البيولوجيا. ولد في بوتسدام في ١٦ فبراير سنة ١٨٣٤ و درس العلوم الطبيعية في وزبرج و برلين و قيئناً على ملر وور كوف وكوليكير وغيرهم من اكبر علماء المانيا و نال دبلوما الطب والجراحة سنة ١٨٥٢ و تعاطى صناعة الطب في برلين جرياً على رغبة ابيه لا على رغبته لانه كان يحب الانقطاع للعلم والتعليم. ثم اختير استاداً لتشريح المقابلة في مدرسة يانا (Jena) الجامعة ومديراً لمدرسة علم الحيوان فيها . و انشئت له استاذية لتعليم علم الحيوان فاقام فيها استاداً لهذا العلم و دعي لمناصب اعلى في ستراسبورج وفيينا فلم ينتقل اليها وجعل يانا مقره لم يخرج منها الا لسياحه والبحث عن الامثلة الطبيعية . والـف في وصف طوائف الحيوان على اختلاف اجنامها و انواعها كتاباً شتم تعدد من الطبقة الاولى بين الكتب التي من نوعها . واكتشف انواعاً كثيرة من الحيوانات و بحث المدقق في علم البيولوجيا . وافق ان نشر دارون كتابه اصل الانواع وهيكل مشتغل بالمواضيع البيولوجية فكان له اثر شديد في نفسه فاقتنع بصحنه وصار اول انصار مذهب النشوء في المانيا حتى قال دارون ان مذهب النشوء انتشر فيها بهمة هيكل و غيره و بمحنة . ولما نشر هيكل كتابه في ابنيه الاحياء Morphology سنة ١٨٦٦ قال الاستاذ هكيلي انه طبق مذهب النشوء على نتائجه و انه سبق اثراً في تاريخ علم البيولوجيا في القرن التاسع عشر . وكانت عبارة الكتاب عليه عويصة فبسطها حتى لا يبقى فهمه مقصوراً على الخاصة بل يتناول العامة وطبعه ثانية باسم تاريخ الخلق الطبيعي فراج اي رواج . وقد بين فيه ان الفرد يمر في نموه على الاطوار التي مر عليها نوعه في ادوار ارتقاءه وقسم الحيوانات الى ذوات الخلية الواحدة (بروتوزوي) وذوات الخلايا الكثيرة (متازوي) فالاولى تبقى كما هي واما الثانية فتبتعد بخلية واحدة ثم تتعدد خلاياها بالانقسام

وهو اول من حاول رسم سلسلة الحيوانات او شجرتها التي تبين فيها علاقة انواعها بعضها بعض وردها كلها الى اصل واحد كما تزد افراد القبيلة الواحدة الى جد واحد . وجمع خلاصة بحثه في هذا الموضوع في المقالة التي نلاها في مؤتمر علم الحيوان الذي عقد

بكبردج سنة ١٨٩٨ واستقصى فيها تسلسل نوع الانسان الى ست وعشرين حلقة من المخلوقات من حي لا بناء له كالموئرا الموجودة الان الى حي ذي حويصلة واحدة كالبروتستا الى الاحياء الكثيرة التراكب الى الانسان القديم الذي وُجد بعض عظامه في جزيرة جاوي سنة ١٨٩٤ وهو في رأيه الحلقة المتوسطة بين الانسان الحالي واعلى طوائف الحيوان . وكأنه ذكر تاريخ تولد الطفل في الوقت الحاضر من حين يكون نطفة في جوف امه الى ان يولد وهذا التاريخ اي الاذوار التي يمر عليها الجنين يتكرر كل سنة ستين مليون مرة على الاقل ومع ذلك ينفل سمعة على اكثرب الناس

ولم يكتفى بدرس مذهب النشوء وتطبيقه على كل انواع الحيوان بل حاول تطبيقه على القضايا الفلسفية والدينية ونشر كتاباً في ذلك ممأه احتجة الكون لكنه تطرق فيه كثيراً وذهب الى وحدة الخلق الآلي معاً زاعماً ان خواص الكربون الكيمائية والطبيعية في مركباته الشبيهة بالالي ومن هي العلة الوحيدة للحركات التي تميز المواد الآلية من غير الآلية وان الحياة تولدت في المواد الكربونية التروحينية بفعل ذاتي وان الافعال العقلية من نوع الافعال الفسيولوجية اي انها من خواص المادة الحية فهي موجودة بالقوة في كل خلية حية . وما الافعال العقلية سوى مجموع تلك الافعال المستقرة في الخلايا الاصلية . وكما نشأت الحيوانات العليا من الحيوانات الدنيا نشأت اسماي القوى العقلية من القوة الموجودة في الخلايا الاصلية . وانكر خلود النفس وحرية الارادة ووجود الله مستقل بذاته عن المادة

ولا يخفى انه قلما لقي من وافقه على النتائج التي استنتجها من مذهبـ الاخير بل قلما لقي من وافقه على المذهب نفسه . ولا ندرى كيف كان اعتقاده حينما دنت ساعة الموت ولا كيف تكون آداب البشر اذا انكروا خلود النفس (مقططف سبتمبر سنة ١٩١٩)



الرئيس هورد بلس

اعلام المقتطف

امام الصفحة ٣٠١

الرئيس هورد بلس

من الامور الغريبة ان الرجال العظام الذين يفوقون غيرهم بما يأتونه من جلائل الاعمال قلما يختلفون نسلاً وان اخليوا فقلما يقوم من اولادهم من يأخذ اخذهم ويتحذو حذوهم على غير المعرف من ناموس الوراثة الطبيعية فهو ميروس وفيثاغورس وهيرودوتس وايبراط وافلاطون وارسطوطاليس وسقراط وكفنوشيوس وفرجيليوس وجاليوس والكندي والفارابي والرازي وابن سينا وابن رشد وشكسبير ونيوتون وداناتي ولا بلاس لا فوازيه وهميلتز ودارون وهكсли وباستور وكوخ وامثالهم من مشاهير العصور الغابرة والحاضرة . واساندتنا الذين قرأنا العلوم عليهم وهم مؤلفات مشهورة ثان ديك وورتبات وبوست — وكل هو لاألا يذكر اسم اولاد لمخلفوهم وحدوا حذوهم الا نادراً . غير أن الدكتور دانيال بلس منشى المدرسة الكلية ورئيسها الاول خلفه في الرأسة والادارة ولدهُ هورد بلس صديقنا المأسوف عليه ولم يقل عنه في امر من الامور التي اشتهر بها الآ في الاجل الذي قدر له

رأيناها اول مرة في صيف سنة ١٨٦٥ مع أخيه الأكبر وكانا غلامين كبارين . ثم مضت السنون وهذهان الغلامان ينشآن ويستعدان في اميركا بجلائل الاعمال وصاحب الترجمة بعيد عنا لا نعلم من امره شيئاً مع شدة اتصالنا بوالديه و أخيه الأكبر . ثم بلغنا ان اباه استاذنا الدكتور دانيال بلس استقال من الرأسة لكبر سنّه فوقع الاختيار عليه خلفاً له وزار القطر المصري مراراً بعد ذلك فرأينا منه رجالاً هاماً يجذب القلوب ببلطفه وطلاقته لسانه ويرضي النفوس بسمو مداركه وصراحة افكاره . ترى طلعته الجذابة وسمع صوته الرنان . وتتعن في اقواله الحكمة فلا تتردد في الحكم انه الرجل الغيور الصحيح المنطق القوي الحجة الواسع الصدر المتفاني في النجاح المدرسة الكلية هذا كان رأينا فيه ورأي الذين لقيناهم وكلونا في امره . ثم زاد اعجابنا به لما علمنا انه حفظ المدرسة الكلية ودولة اميركا في حرب مع الدولة العثمانية والبلاد السورية تئن من الجوع والغلاء . حفظها بعد ان اقفلت الحكومة العثمانية كل المدارس الاجنبية واعنقت اسانتتها او طردتهم من بلادها . حفظها وجعل الحكام يموتونها لانه اقمعهم ان تلامذتها ابناؤهم وانها هي من اقوى مقومات العمران في السلطنة العثمانية . وعندنا ان من يكتب تاريخ المدرسة الكلية

ليخصص من امورها امريرها في الدرجة الاولى انشاؤها على يد الدكتور دانيال بلس والثاني حفظها مدة الحرب الماضية على يد ولده الدكتور هورود بلس صاحب الترجمة ثم مر بالقطر المصري في طريقه الى اميركا بعد ان وضعت الحرب اوزارها وامارات التعب الشديد باديه على وجهه وظاهره في لمحه كلامه فشرح لنا تفاصيل ما عاناه وعاته البلاد السورية والخطة التي جرى عليها حتى وثق به ولاة الامور وتفصيل ذلك مما يستحق ان يدون في تاريخ المدارس ليكون مثالا لكل رئيس يأتي بعده يرشده الى كيفية معالجة الشدائيد حتى تلين ومقاومة المصاعب حتى تهون ولم يختصر لنا حينئذ ان تلك البنية الصحيحة تتطوّي على جرائم داء عضال وذلك الوجه الصريح يسيّر مرتعا للبلى وتلك النفس الكبيرة تقف عن العمل في هذه الدنيا ولو بقيت آثارها عاملة الى ما شاء الله . والمستنيت في حب الكلية يدفن بعيدا عنها . ولكن لكل اجل كتاب دافع لقضاء الله ومن كانت ممتنته بارض فليس يوم في ارض سواها

حمل البرق اليانا انه مريض ثم ان مرضه اشتدّ حتى لا يرجى ثم ان المنية انشبت فيه اظفارها في الخامس من مايو سنة ١٩٢٠ فذهب في طريق كل حي . فعنينا في المقطم لاصدقائه في هذا القطر وسائر الاقطار التي انتشر فيها تلامذته واجتمع ابناء الكلية في وابنه وارسلوا كتاب تعزية الى عائلته في اميركا والى المدرسة الكلية في بيروت واحفل ابناء المدرسة في مدينة بيروت بما ينفعه وعساهم فعلوا ذلك في اماكن اخرى وبينما نحن مهتمون بجمع المواد الازمة لكتابته سيرته ونشرها في المقططف وافتتاح مجلّة الكلية وفيها كلام مسهب عنه باللغة الانكليزية يدل على ان الذين انشأوه وافقون احسن وقوف على سيره وسيرته فلم نر افضل من ان نقتطع منه ما يلي

١

ان المدة التي رأس فيها المدرسة الكلية من سنة ١٩٠٢ الى ١٩٢٠ هي المدة التي زاد اتساع المدرسة الكلية فيها زيادة بالغة . قد بدأ هذا الاتساع في عهد والدِّيِّ الجليل الدكتور دانيال بلس فبلغ عدد التلامذة الاخير في عصره نحو ٦٠٠ تلميذ ولكن من سنة ١٩٠٢ الى ١٩١٥ نما من اقل من ستائة الى نحو ألف تلميذ ولو لا الحرب لزاد عدد التلاميذ ايضاً زيادة كبيرة . ولم تقتصر الزيادة على عدد التلامذة بل زادت سعة البلدان التي قصد ابناؤها المدرسة الكلية حتى لقد امّها بعضهم من جنوب اميركا الجنوبيّة وبولونيا وسيبيريا وملقا وبلاد الحبشة والسودان . وزاد عدد المدرسين من اثنين واربعين الى

أكثر من مائة. وانشئت فيها فروع لتعليم المرضات وفرع لتعليم علم التعليم وفرع لتعليم طب الاسنان وفرع لتعليم الهندسة الزراعية . وكان عدد مباني الكلية احد عشر فصارسته وعشرين بناءً . وهذا بعض ما تم من التوسيع المادي والاداري في الكلية مدة رأسهِ

٢

وكانت البلاد قد ادركت ان المدرسة الكلية من المنشآت التي لها شأن كبير فاعترفت بذلك مدة رأسهِ اعترافاً صريحاً على اساليب شتى فأولاً سمحت الحكومة العثمانية بان الامتحان الطبي يقام سنويًا في المدرسة الكلية نفسها بدلاً من ذهباب التلامذة الى الاستانة فتاً في لجنة من الاطباء الى المدرسة تتحمّن التلامذة وجعلت المدرسة الكلية بكل فروعها جزءاً من نظام التعليم المنتشر في كل السلطنة العثمانية واعفمت مبانيها واراضيها من الضرائب . وثانياً ادى حفظ المدرسة الكلية سلامة مدة الحرب الى اشتئار صيتها في كل السلطة العثمانية وعلم الجمهور حينئذٍ من سمو مبادئها ما لم يكن يعلمُ من قبل . فان الدكتور بلس ابدى كل مدة الحرب ما يدل على ان المدرسة مخلصة للبلاد التي هي فيها معتقداً ان البلاد يتحقق لها ان تطلب من الكلية وهي معهد للتربية على مثل سائر معاهد السلطنة العثمانية ان توَّدِي الطاعة التامة ما دامت هذه الطاعة لا تختلف مبادئها الاساسية وقد اكتسب بصر احترمه ومهارته ثقة كبار رجال الحكومة وكلهم كثير الشبهات او قليلها في معهد يقل المبادىء الاجتماعية والدينية التي للخلفاء اعدائهم . وكانت الحجة القاطعة التي استخدمها في نفي الشبهات ومحوا اثرها عظم الخدمة التي اداها خريجو الكلية في الماضي لبلادهم ولاسيما ان كثيرين منهم أُسندت اليهم في الحرب مناصب عالية لاتسند الا الى الذين يوثق بهم

٣

وكانت مدة رأسهِ ممتازة بسميزات خاصة موسومة ببرقية مبادىء الكلية واعلاء اسمها وزيادة اثرها في البلاد التي تخدمها . وهذه المبادىء اما تعليمية واما روحية واما مدنية واما ادارية

فاما المبادىء التعليمية فان صاحب الترجمة كان يرى في شأنها ان مهمة الكلية الاولى انا هي تنوير عقول الشعوب المختلفة في الشرق الادنى تمهدأً لتجديدهم واحيائهم اجتماعياً وادرياً . فرأى بعين بصيرته شدة حاجة الشرق الى التربية على الطرق المليئة وان الملاحظة الدقيقة والاستدلال الصحيح اللذين يعتمد عليهما في غرف الدرس هما خير

الوسائل لتطبيق الطريقة العلمية على مشاهد الحياة الإنسانية . على انه وجَه همَّه بنوع خاص الى الوجه التهذبي من وجوه التعليم في الكلية شاعرًا بان هذه البلاد في حاجة الى العلوم الأدبية حاجتها الى العلوم الطبيعية . وكان يوسع على الطلبة في الفرق التي وجد وقتاً لتعليمها طريقة البحث الحر في افكار اهل العصر الحاضر والماضي

المباديء الروحية — قلنا ان الرئيس بلس كان يرى ان مهمة الكلية الاولى التعليم العصري ولكن في الوقت نفسه جعل غرض الكلية الديني المحك الاخير الذي تقاس به حر كائنها وسكناتها . وبعبارة اوضح سعى ليري كل تلميذ الكلية على اختلاف اديانهم ان الدين من الامور الحقيقة فيها وانه يجب على كل تلميذ ان يربى في نفسه ملكة التدين . وكان اليد الطولى في رسم خطة دينية للكلية فصارت فريدة في بايها من هذا القبيل بين مدارس المسلمين . وعلمون ان طلبة الكلية يتبعون الى اديان مختلفة بين بعضها تحسد وتนาفس قديم العهد فكانت خطة الرئيس ابناء روح الاخاء وحسن الظن . وابان بصراحة وجلاء ان الكلية لا تمثل حزباً معيناً او مذهبًا خاصاً من المذاهب الدينية اعتقاداً بأن الناس على اختلاف اديانهم يمكن ان تجتمعهم جامعة وثيقة العرى وهي جامعة التجدد في القوى الروحية فالكلية على شدة تشبثها بالتدین اجتنبت كل دعوة الى دين من الاديان يراد به الحط من شأن غيره . نعم انها هي نفسها جاهرت امام طلبتها باعتمادها تعليم السيد المسيح في الله والعالم لم تحد عنها قيد شعرة ولكنها في الوقت عينه دعت كل تلميذ من تلاميذها ان يهتم من جديد بادارة دفة حيائه الدينية حسب التقاليد والمباديء التي يرعاها افضل من غيرها وأكثر ملاحة لفطرته

المباديء المدنية — كذلك ابان لابناء البلدان المختلفة في الشرق الأدنى عظم شأن المباديء المدنية التي تنادي الكلية بها ولا سيما ان نهضة الروح القومية هي اعظم مظاهر العصر الجديد . فقال ان الشرط الاول على كل تلميذ يروم الانظام في سلك هذه القومية ان يشعر بالمسؤولية في كل عمل يدعى اليه من الاعمال العمومية وانه يجب على كل تلميذ ان يطيع قوانين حكومته بولاء وخلاص مها تكون ثقيلة عليه بشرط ان لا تناقض المباديء الادبية الاساسية تناقضًا لا مجال فيه للتاؤيل فكانت سياسة الكلية ان تنهي كل تلميذ عن الاشتراك في حركات الثائرين على الحكومة واعمالها مها كان نوعها . فاذا ثبت لها ان تلميذاً من التلاميذ خالف نواهيهما من هذا القبيل طردته حالاً . فقد يبرر الجنوح الى الثورة اذا كان الماخضون اليها رجالاً اهل خبرة واسعة ومع ذلك فان

المسئولية التي يتحملونها هائلة لا يسوغ تحملها الا اذا أخفقت جميع الوسائل المشروعة لنيل الاصلاح . وعليه فان ارفع مبدأ مدني يجب على الطالب ان يجعله نصب عينيه وهو يستعد في المدرسة للقيادة والزعامة فيما بعد هو أن يطبع قوانين البلاد التي يعيش فيها طاعة شعارها الولاء والاخلاص . وبناء على ذلك قاوم الرئيس بلس في تنفيذ هذه الخطة كل محاولة من جانب الطلبة يراد بها التخلص من الخدمة العسكرية المشروعة . وعليه بات مدة الحرب صاحب الكلمة المسماة عند رجال العسكرية فكانوا يقبلون رأيه في تلامذته من هذا القبيل بلا بحث ولا سؤال وفاز فوزاً غير معناد بحمل اهل الشان على الاعتدال والانصاف في تفسير القوانين العسكرية فتساهلوا معه كثيراً في معاملة الطلبة الحديثي العهد في المدرسة واعفوا بعض الفرق في المدرسة اعفاءً وقتياً من الخدمة العسكرية اذاً بان لهم ان هذا الاعفاء في مصلحة الجيش

على ان توسيعه هذا في تفسير الولاء المدني المطلوب من التلاميذ لم يقع غالباً موقع القبول عند سكان سوريا والوطنيين والاجانب على السواء لانهم اساواه لهم . ولكن هذه المبادئ أصبحت الان خطة عمومية معينة الحدود اعلنت ادارة الكلية انها ستؤيدوها وتتجري عليها في عهد التجديد السياسي والاجتماعي القادم معاً يكن شكل حكومة البلاد المبادئ الادارية — اشتهرت رأساً صاحب الترجمة فوق ذلك كله بالمبادئ الادارية التي لم يحدد عنها البتة في تولي شؤون الكلية وادارة دفتتها . وفي هذه المدة قسمت ادارة الكلية الى دوائر مختلفة وعين لها رؤساء نيتهم بهم مسؤولية اعمال كثيرة وفتح امامهم مجال واسع لادارة شؤون دوائرهم . وبهذه الوسيلة اصبح في الكلية بضع دوائر للادارة الذاتية او الحكم الذي اقدر على النظر في التفاصيل الكثيرة التي تتطوي عليها من الادارة العليا المسماة «المحمدة العامة» او الادارة العامة . وربما كانت اظهر مظاهر ادارته ترك لاعضاء عمدة الكلية حرية المناقشة وابداً ما يعن لهم من الاراء بصراحة تامة

٤

وقد رأى بعد طول خبرته ان تغيير اسم «المدرسة الكلية السورية الانجليزية» الى «الجامعة الاميركية» اعظم ياناً لصفتها الحقيقة وتفوذهها في الشرق الادنى . فان من احياناً المتعددة ومقاييس تلذتها والمبادئ السائدة فيها — هذا كلُّه من شأن جامعة تديرها قوى هي اقوى ما في الهيئة الاجتماعية الاميركية وارفعها شأنها لانه آن الاوان في دور شوغ هذه البلاد لابانة ما لامير كما من النصيب الاولى في ترقية حياتها الوطنية (مقططف اغسطس سنة ١٩٢٠)

السر نور من لكيه

قضى هذا العالم الشهير في السادس عشر من أغسطس سنة ١٩٢٠ وقد كنا نرجو ان نقابلة في مدينة لندن هذا الصيف لنكرر له شكرنا على ما بمنه في مجلته ناتشر من الفوائد العلية والاحاطة باكثر المواضيع التي تتوخاها في المقتطف . وقد ذكرنا طرقاً من ترجمته منذ عهد قریب لما احتفل ببرور خمسين سنة على مجلة ناتشر ورأينا الان ترجمة مسماة في مجلة ناتشر فلخصناها فيها بلي قال : —

ان وفاة السر نور من لكيه افقدت العالم فلكياً كبيراً وفقدت الامة الانكليزية قوة يصعب عليها فقدانها . مضى عليه بضعة اشهر وهو متوعك المزاج ولكن اصدقاؤه الكثيرين كانوا يرجون ان قوة بنيته تغلب على الضعف فيعيش لنا بعض سنوات اخرى . والآن سكن ذلك العقل الدائم الاشتغال والذهن الثاقب الذي كانت له اليد الطولى في ترسيخ كثirين في العلم وترقية العلوم مدة ستين سنة ولكن ذكراء لا تمحي من النفوذ وسيبقى له في سجل العلوم اسم يذكر بالغخر والاعجاب ما دام طلب العلم حقيقة بالسعى والجد لما احتفل ببرور خمسين سنة على مجلة ناتشر في نوفمبر الماضي اخذت الجمיה الدكتور دسلاندر والسر ارشبلد غيكي والسر راي لنكتستر وغيرهم من مشاهير رجال العلم فشكروا له انشاءه مجلة ناتشر التي مجلداتها تذكار خالد له فانه كان في مقدمة العلائ العاملين وكان ايضاً اكبر مدافعاً عن حقوقهم ومن ثم استطاع ان يرفع قدر العلم في نظر رجال السياسة ويوسع نطاق المعارف . ولقد ثناه في قوة العقل الفعال فلم يفشل في عمل توخاه . وبقي الى اواخر أيامه يتم بتقدم المكتشفات الفلكية ويشير بما يزيدها ويعززها كما أنه لا يزال في عنفوان شبابه . ويصعب علينا ان نصدق ان معين عليه وجهده قد نصب فلم يبق في الامكان ان نستقي منه فان طالب العلم لا يرتوي الا من نبع فياض مثل النبع الذي فقدناه

ولد السر نور من لكيه في مدينة رغبي في ١٧ مايو سنة ١٨٣٦ ودرس في مدارس مختلفة وأعطي وظيفة في وزارة الحرية سنة ١٨٥٢ فقام بها خير قيام ولذلك ائتمن سنة ١٨٦٥ على تحرير القوانين العسكرية . ثم جعل سكريراً للجنة دوق دفنشير الملكية المعينة لاجل تقديم العلم وذلك سنة ١٨٧٠ ولو عملت الحكومة بما اشارت به هذه اللجنة لكان



السر نور من تكير

اعلام المقططف
امام الصخة ٢٠٦

البلاد على غير ما هي عليه الآن من حيث التقدم العلمي . وما انتهى عملها سنة ١٨٧٥ تُقلل إلى دائرة العلوم والفنون . ثم جُعل بعد ذلك استاذًا لعلم الفلك في كلية العلوم الملكية ومديراً لمرصد الشمسي في سوثرن كنسينجتون من سنة ١٨٨٥ إلى سنة ١٩١٢ وانتخب عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٩ فقلدته وسام رمفورد سنة ١٨٧٤ وانتخبته أكاديمية العلوم بباريس عضواً مرسلاً لقسم الفلك سنة ١٨٧٥ . وكان عضواً في جمعيات علمية كبيرة ومنحه الملك لقب سر سنة ١٨٩٧

واشتغل أولاً برصد الشمس بالسبيكترسكوب ولا سيما رصد كفها والمقابلة بينها وبين بقية وجه الشمس ووضع رسالة في نتيجة رصده ذكرها في الجمعية الملكية سنة ١٨٦٦ وانبأ فيها بامكان الاستدلال على المشاعل في قرص الشمع بالسبيكترسكوب ولم تكن توقيت الكسوف الا في وقت الكسوف الكلي وكان سبيكترسكوبه أصغر من ان ترى به هذه المشاعل فصنع سبيكترسكوبًا أكبر منه فرأها في ١٦ أكتوبر سنة ١٨٦٨ واعلن بذلك الجمعية الملكية وأكاديمية العلوم بباريس . وكان الدكتور جنسن الفلكي الفرنسي قد رأى هذه المشاعل في الكسوف الذي حدث قبيل ذلك واستعمل السبيكترسكوب فيه فاستنتج منه انه يمكن رؤيتها به في غير وقت الكسوف ثم رأها في ١٧ أكتوبر وبعث بخبر الى باريس بالبريد فوصل خبر اكتشافه بعد وصول خبر اكتشافه الكبير بيضة ايام فصنع وسام تذكاراً لهذا الاكتشاف المشترك وثبت حينئذ ان المشاعل التي ترى حول قرص الشمس هي ناتجة عن اضطراب في غلاف الشمس الذي اطلق عليه لكي امام الكرموسفيه وهو مكتشف الغاز الذي أطلق عليه امم الهاлиوم (اي الشمس) لانه اكتشف في الشمس ثم وجد في السروليم رمزي في الارض وسيكون له شأن كبير (في الطيران بالبلونات كما ابنا غير مرره) وهو صاحب الرأي النيري المعارض للرأي السديمي اي ان المادة الاولى التي تكونت منها الكواكب بمحارة نيزكية وهذا الرأي اليقظ الطولي فيما تم من التقدم في علم الفلك وقسمة النجوم الى انواع

وقد رأس ثانفي ببعثات بعثتها الحكومة الانكليزية لرصد كسوف الشمس واستنتاج منها نتائج عملية مهمة متعلقة بطبيعة الشمس وتأثيرها في جو الارض والظواهر الجوية . ولما تُقلل مرصد سوثرن كنسينجتون الى كبردرج وانقطع عمله فيه بني مرصد آخر خاصاً وجهاً باقتن آلات الرصد وقام بنفقاته هو وبعض اصدقائه خباء من احسن المراسد في البلاد

الإنكليزية وأكثرها انقاذاً . وإذا جاد لهُ الاغنياءِ بمال الكافي لتفاقاتهِ صار من أفضل المراصد في الدنيا وكان خير نصب يقام لذكارةِ

ورأس مجمع نقدم العلوم البريطاني سنة ١٩٠٣ والقى فيه خطبة موضوعها «تأثير العقل في التاريخ» كان لها وقع عظيم ولكن لم تدرك الامة الإنكليزية قيمتها الا حينما فاجأتها الحرب العظمى فانهُ حث فيها على اتجاه العقول استعداداً للحرب والسلم «لان هذا الاتجاه اهم ما يحتاج اليه كل اجتماع علي او وطني» . وودَ ان يكون في مجمع ترقية العلوم البريطاني فرع يتناول الموضوع الذي اشار اليه . ولما رأى ان لجنة الجمع لم تعن برأيه اهتم بإنشاء عصبة العلم البريطانية فأنشأها سنة ١٩٠٥ وغرضها نشر الروح العلمية في البلاد وجعلها مرقة ترقى بالامة في كل اعمالها ومصالحها . ولما كان المستر بلفور رئيساً للوزارة طلب منهُ ان يزيد الاموال التي نقطعها الحكومة للدارس الجامعية فزادها ٢٥ الف جنيه وقال انه ارادها اجابة لطلب السر نورمن لكيه لما كان رئيساً لمجمع نقدم العلوم البريطاني واهتم بالنظر فيما كان المصريون القدمون يعرفونه من رصد النجوم . وبنظر في اتجاه هياكلهم حاسبَا انها بُنيت وابوابها متوجهة الى حيث تغرب الشمس وقت الاعتدال الربيعي فيعلم من اتجاهها تاريخ بنائهما . وجاء القطر لهذا الغرض فلقيناها حينئذٍ فيه وخبرنا بخلافة رأيه وادله على صحته فنشرنا ذلك في حينه لكن رأيه لم يثبت حتى الان فيما نعلم

وزار مدينة بيروت في اواسط العقد التاسع من القرن الماضي وقصد المرصد الفلكي والمتحفولوجي في الكلية السورية فتعرفنا به حينئذٍ هناك (مقططف اكتوبر سنة ١٩٢٠)

الاستاذ كينين

هو جاكوبوس كينين الفلكي الهولندي الشهير ولد بيرثولد من اعمال هولندا في ١٩ يناير سنة ١٨٥١ وتلقى دروسه في جامعة أترخت وعين للرصد في مرصد ليدن فاقام فيه سنتين ثم جعل استاذًا لعلم الفلك وعلم الميكانيكيات النظري في غرونينجن . لكن لم يكن فيها مرصد فخار في امره لانه وجد التدريس غير كافٍ لشغل كل وقته وجعل بفتش عن عمل فلكي يعمله ولو كان اموراً حسائية

ولما استنبطت الاوواح الجافة للتوصير الشمسي استعملت في تصوير ذوات الاذناب سنة ١٨٨٠ و ١٨٨١ . واباح السر داود جل الفلك الانكليزي للصوريين ان يصلوا آلة التصوير بنظراته الاستوائية فظهرت عليها صور نجوم كثيرة مما لا يرى بالنظارة خطر له ان يصور النجوم التي في العروض الجنوبيّة وتبرع الاستاذ كينين لحساب مواقعها من هذه الصور وهو في جامعة غرونينجن واشتغل بذلك ١٣ سنة . واكتشف وهو يعمل هذا العمل اموراً كثيرة تتعلق بالوان النجوم وحر كاتها و مواقعها ونسبة بعضها الى بعض وال منتخب سنة ١٨٩٢ عضواً رفيعاً في الجمعية الفلكية الملكية ببلاد الانكليز ونال وسامها الذهبي سنة ١٩٠٢ وكان قد اهتم بمعرفة اقطار النجوم فقاد زوايا الاختلاف الخمسة واربعين نجماً ثم زوايا الاختلاف لما تين وستة واربعين نجماً أخرى واشتغل بحساب ابعادها واستخرج قانوناً يربط زاوية الاختلاف بالحجم والحركة

وهو الذي اكتشف ان النجوم كلها مقسمة الى طائفتين جاريتين في مجرة بين متقابلين . وهذا الاكتشاف شأن كبير في علم الفلك وقد جعل اساساً لاكتشافات أخرى . وأشار بنان يقسم بسيط السماء الى اقسام صغيرة يحصر كل من علماء الفلك بمحضه في رصد قسم منها وودّ ان يستروا على ذلك بعد موته حتى يبلغ البحث اقصى ما يمكن الوصول اليه . وقضى أكثر سنينه الاخيرة في مراصد اميركا (مقتطف ديسمبر سنة ١٩٢٢)

الاستاذ لافران

ما من احد طالع المقططف ولا سيما ما فيه عن الحمى المalarية الا عرف ام لافران وانه اول من اثبت علة هذه الحمى . وقد قضى في ١٨ مايو سنة ١٩٢٢ ففقد به علم الطب الحديث عالماً من اكبر موسييه فإنه باكتشافه الجراثيم التي تسبب الحمى المalarية ففتح امام علم الطب عالماً جديداً لم يكن يدرى به ومهل على ملابين من الناس سكنى الاقاليم الحارة التي كان يتعدى عليهم سكنها لما فيها من الحمى الوبائية وقلل من فتك هذه الحمى حتى في الاقاليم المعتدلة بما يتخذ فيها الان من الوسائل المضادة لانتشار المalarيا وظهورها ولد في باريس في ١٨ يونيو سنة ١٨٤٥ وكان ابوه طبيباً في الجيش فافتتح اثراه وتلقى دروسه الطبية في ستراسبروج واختار موضوعاً لمقالته البحث العملي في تجدد الاعصاب وجعل استاذًا في المستشفى العسكري بقال ده غراري سنة ١٨٧٤ وتقى فيه الى سنة ١٨٧٨ حين ارسل الى بلاد الجزائر وهناك اكتشف الاكتشاف الذي خلد ذكره فإنه رأى سنة ١٨٨٠ على جوانب خلايا الدم الحمراء في مريض مصاب بالmalaria (النافضل) اجساماً خيطية تشبه الذئبيات تتحرك داخل الخلايا وتخل محل المادة الملونة . ومن ثم قام في نفسه ان هذه الاجسام من النوع الطفيلي (الحلمي) وانها هي سبب المalaria وبعث باكتشافه هذا الى الاكاديمية العلية والاكاديمية الطبية في باريس سنة ١٨٨٠ و١٨٨٢ و١٨٨٤ كاتباً في ذلك مقالة موضوعها ان المalaria مرض طفيلي ووصف هذا الحمى الطفيلي الذي وجده في دم مرضى مصابين بالmalaria في باريس سنة ١٨٨١

وكان كلبس وتوماسي كرودلبي قد اكتشفا باشلس في الماء والتراب حسباً باشلس المalaria ولكن الاجسام التي اكتشفها لافران لم تكن من البالشلس واخيراً ثبت انت ما اكتشفه هو السبب الصحيح للحمى malaria . ثم علم ان نوعاً من البعوض يتصف مع الدم من جسم الانسان المصاب بالmalaria وبعد ان يتمتص بنقل الى جسم انسان سليم يلسعه البعوض . وقد نال على اكتشافه هذا جائزة نوبل سنة ١٩٠٧ (مقططف ينابير سنة ١٩٢٣)

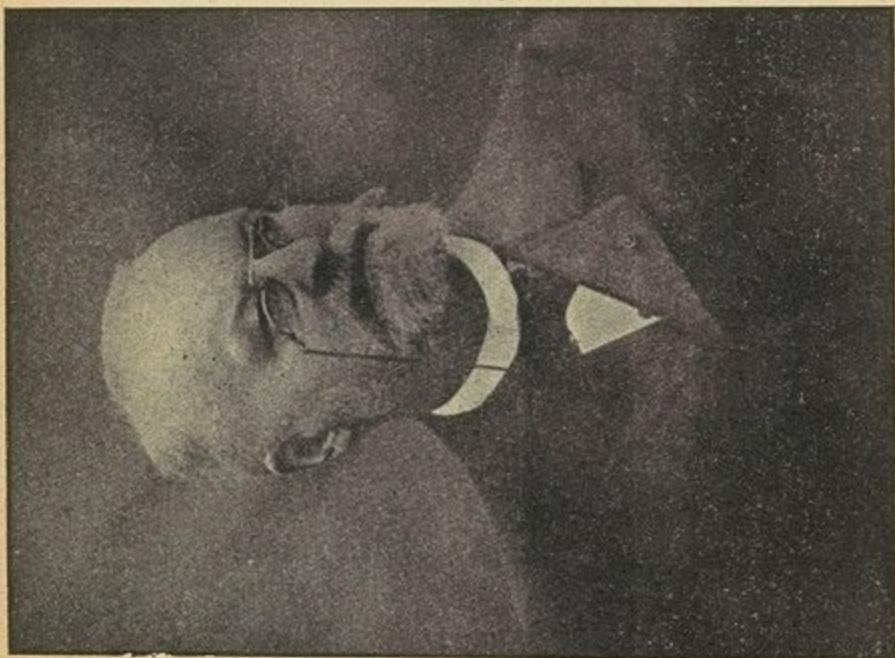
رأى ديك

اعلام المقططف امام الصفحة ٣٦٩

الأستاذ لاثوران

اعلام المقططف

امام الصفحة . ٣١



فردرك هر يسن

ولد في مدينة لندن في ١٨٣١ أكتوبر سنة ١٨٣١ وابوه تاجر من تجارها وارسل الى كلية الملك فيها وعمره ١١ سنة فاتم دروسها وخرج منها سنة ١٨٤٩ وليس من تلامذتها على منه الا تليد واحد . وكان قد اختير تليداً في جامعة اكسفورد اي من التعلم فيها مجازاً لاجتهاده فاتم دروسه وجعل مدرساً فيها فاقام ثمانى سنوات تليداً ومدرساً كانت محكماً لقله وعقيدته فوصل الى مارمخ في ذهنه وجرى عليه حياته كلها دخل شديد المسك بشعائر الدين خرج كثير الشكوك وقاده ذلك الى القول بذهب اهل الپوز بيقزم Positivism (اي الدين لا يؤمنون الا بما نقوم الادلة القاطعة على صحته وقد اطلقنا عليهم امم الفلسفة اليقينيين وعلى مذهبهم اسم اليقيني) جاريًّا بحوى استاذه رتشرد كونغريف من زعماء المذهب اليقيني في البلاد الانكليزية ولكنَّه لم يعتقد هذا المذهب اعتنقاً تاماً الا حيناً صار عمره ٣٥ سنة وصار من اشد انصاره متسكاً به ودافعاً عنه وكان ركناً الجماعة اليقينية ومرشدها

لكن مقام هر يسن في البلاد الانكليزية وفي غيرها من البلدان مبني على آرائه السياسية والاجتماعية لا على اقواله الفلسفية والدينية فقد بي خمسين سنة يشير الى المانيا بعين المرتباً مبيناً انها تضرر الشر بلاده وللعمان اجمع ونشر سنة ١٩١٥ كتاباً عنوانه « الخطر الالماني The German Peril » ونحو نصفه مقالات نشرها في ازمنة مختلفة وكلها تنبئ بما كانت المانيا تتوخاه . ونحن نكتب هذه السطور وهذا الكتاب امامنا وفيه خلاصة آرائه السياسية والاجتماعية والقارىء بعض امثلة منه . كتب في يونيو سنة ١٨٦٢ ما ترجمته . « ان مصلحة انكلترا وشرفها كدولة اوربية مرتبطة باعادة بولونيا الى اصلها . وقد تناول هذه البغية بالحكمة واللمة من غير حرب ولكن اذا كان لا بد من الحرب فلتكن ويجب على انكلترا ان تتعاون فرنسا في هذا السبيل »

وكتب سنة ١٨٦٦ بعد ما تغلبت بروسيا على فرنسا وقويت شوكتها فاوْجست فرنسا منها شرًّا . « ان الاساس الوحيد الذي يجب ان توُسَّس عليه السياسة الانكليزية هو التفاهم التام مع فرنسا . ولا اعني بذلك ان نخالف فرنسا ولا ان نوافق على السياسة البولونية بل ان نتفق مع الشعب الفرنسي على سياسة عامة فاننا اذا اتفقنا معه اتفاقاً دائمًا في السياسة عدلت روسيا عمانتو يه لغرب اوروبا ورأت بروسيا انه لم يبق في الاحتلال

ان يقع بين انكلترا وفرنسا اختلاف يمكّنها من اتباع سياستها الفاشية سياسة الصلف والغطرسة . وتجدد الدول الصغيرة ما يزيل مخاوفها من اقتحام بلادها . وكتب في ديسمبر سنة ١٨٧٠ لما كانت فرنسا مشتبكة في الحرب مع المانيا « ان الالمان يحاربون قصد الجد وغضفهم ان يبنوا امبراطورية جديدة على السيف » خالق في ذلك كثرين من مواطنيه حق الاحرار منهم وابناً بالحرب الاوروبية قبل وقوعها وقال ان المانيا كانت تستعد لها ولا بد لها من ان تضرم نارها . وكتب في نوفمبر سنة ١٩١٢ مقالة مسماة نشرت في اول يناير سنة ١٩١٣ أكد فيها ان المانيا تتأهب لهذه الحرب ومنها قوله « ان مقناع السياسة الاوروبية هو النظام البديع في المانيا الذي اعدها للحرب والعلم والصناعة . فان مرتكبها في قلب اوربا بين سبع ممالك مختلفة معادية لها وقلة سواحلها البحرية ونحو سكانها وفوق ذلك كلهم كبرياتها وطمعها وتعطشها للتوسيع . امة عظيمة خمسة وستون مليوناً من النفوس لها من وسائل السلم وال الحرب ما لا يجد ومن الاعتداد بالنفس ما لا يقف عند حد . امة مثل هذه تجده نفسها محاطة بحلقة محكمة قمع توسعها وتتفق دون مطامعها هناك برkan يتهدأ للانفجار تحت نظام المالك الاوروبية »

« لو كان الشعب الالماني موافقاً كلـه من اهل الزراعة محـي السلام ومن الصناعـ القانـعين بصناعـاتهم . ولو كان الحزـب الاشتراكيـ فيها قادرـاً ان يـکـبح جـاحـ رجالـ السياسـة ولو كان امبرـاطـورـهم يـسـتطـيعـ ان يـعـملـ دائـماً بالـحكـمةـ والـاعـنـدـالـ كـما يـعـدـ لـما اوـجـسـ جـيـرـانـهـمـ منـهـمـ خـيـفـةـ . ولـكـنـ كـلـةـ « لوـ » لا تـقـيدـ شـيـئـاـ فيـ عـصـرـنـاـ فـانـ فيـ المـانـيـاـ غـيرـ السـتـينـ مـلـيـونـاـ منـ الصـنـاعـ وـالـعـالـمـ محـيـ السلامـ مـلـاـبـينـ منـ رـجـالـ الحـربـ الـذـينـ لـاـ يـحـلـمـونـ إـلـاـ بـالـآـيـهـ وـلـاـ يـكـتـفـونـ إـلـاـ ذـاـلـىـ الـأـذـىـ نـالـوـ اـكـالـيلـ الـظـفـرـ فيـ حـوـمـةـ الـقـتـالـ . فـيـهـ الـوـفـ منـ اـهـلـ الغـطـرـسـةـ الـذـينـ يـعـيشـونـ للـحـربـ وـيـعـتـذـونـ منـ الـحـربـ وـلـاـ عـمـلـ لـهـ إـلـاـ التـأـهـبـ للـحـربـ وـقـدـ وـرـثـواـ ذـلـكـ آـيـاـ عنـ جـدـ وـهـمـ اـصـحـابـ السـيـادـةـ وـالـكـلـةـ كـلـهـمـ وـفـيـ يـدـهـمـ تـدـبـيرـ الـإـمـپـاطـورـيـةـ الـأـلـمـانـيـةـ سـيـاسـيـاـ وـحـرـيـاـ يـنـاصـرـهـمـ فـيـ ذـلـكـ جـمـاعـةـ كـبـيرـةـ مـنـ رـجـالـ الـقـلمـ وـالـتـعـلـيمـ »

وبهـلـ هـذـهـ الـحـدـةـ وـهـذـاـ بـيـانـ كـانـ يـنـقـدـ كـلـ نـظـامـ وـكـلـ عـمـلـ بـرـاهـ مـنـاقـضاـ للـعـدـلـ وـالـاـنـصـافـ وـلـمـلـصـحةـ بـلـادـهـ . وـكـانـ مـنـ رـأـيـهـ انـ تـخـلـيـ بـلـادـهـ عـنـ كـلـ مـسـتـعـمـرـاتـهـ الـتـيـ سـكـانـهـ مـنـ غـيرـ الشـعـبـ الـبـرـيطـانـيـ . وـاقـرنـ سـنـةـ ١٨٧٠ بـاـنـةـ عـمـهـ فـرـزـقـ مـنـهـ بـاـنـةـ وـأـرـبـعـةـ اـبـنـاءـ جـرـحـ وـاـحـدـ مـنـهـمـ فـيـ الـحـربـ الـعـظـيـمـ جـرـوـحـاـ قـضـتـ عـلـيـهـ . وـكـانـ وـفـانـهـ هـرـ يـسـنـ فـيـ الـرـابـعـ عـشـرـ مـنـ شـهـرـ يـانـيـرـ سـنـةـ ١٩٢٣ـ (ـ مـقـطـطـ فـارـسـ سـنـةـ ١٩٢٣ـ)

الاستاذ رنجن

قلا اتفق لاحد من رجال العلم ان اكتشف اكتشافاً طبّقت شهرتهُ الاخاقين حال ظهوره مثل اكتشاف رنجن للأشعة المنسوبة اليه . اكتشف هذه الاشعة سنة ١٨٩٥ وللحال صار لها شأن كبير في الطب والجراحة وكثير من فروع العلم والعمل . وقد ورد ذكرها في ثلاثة عشر مكاناً من المقططف الصادر سنة ١٨٩٦ ومنها خلاصة مقالة للاستاذ رنجن نفسه وهي منشورة في مقططف مارس تلك السنة وفيها صورة كف "انسان ظهرت عظامها سوداء بتفاصيلها . ومن ذلك الحين الى الان واستعمال هذه الاشعة يزيد اتساعاً وتنبني عليها امور علمية في الكيمياء والطبيعة من حيث جواهر الاجسام ولاسيما في العشرين سنة الاخيرة . فحدث هذا التقدم العلي العظيم في حياة مكتشف هذه الاشعة . ولما اكتشفها وهو يجهل حقائقها اطلق عليها اسم اشعة اكس » وهو حرف يوضّم في علم الجبر للكلمة المجمولة كأنه قال انها مجمولة الحقيقة ثم علمت حقائقها ولكن لاتزال تسمى باسمها هذا

ولد رنجن في السابع والعشرين من شهر مارس سنة ١٨٤٥ فتوبي وعمره ٧٨ سنة . وهو الماني الاصل لكنه تلقى العلوم في هولندا ثم علم في بافاريا وستراسبورج وبحث في حرارة الغازات النوعية . وجعل سنة ١٨٧٩ استاذآ للطبيعيات في جيسن ثم في ورزبورج وهناك اكتشف اشعتهُ وكان اكتشافهُ لها عرضاً وقد قال في وصف ذلك « انه اجري النور الكهربائي من لغة كبيرة من لغات الاتصال في الانبوب مفرغ من الهواء وكان قد حوط الانبوب بورق اسود واتفق انه ادى منه ورقاً مدهوناً من احد وجهيه بسيانيد البلاتين فاستثار هذا الورق بنور ساطع كان النور خرج من الانبوب ونفذ الورق الاسود وانعكس عن الورق المدهون » فاستغرب ذلك ولكنه لم يقف عند حد الاستغراب بل امتحن هذا النور فوجد انه ينفذ كثيراً من الاجسام غير الشفافة وتوات التجارب الى ان عرفت خواص هذا النور ومنها ما هو ضار جداً كما لا ينفي ولكن العلماء الباحثين تمكنوا من ابقاء ضررها واستخدموها في كثير من المباحث العلمية . وقد نال رنجن جائزة نوبل للطبيعيات سنة ١٩٠١ اعترافاً باكتشافه هذا (مقططف ابريل سنة ١٩٢٣)

السر جمس دور

الذين طالعوا المقتطف لا يخفى عليهم اسم هذا العالمة ولا سيما لانه من اكبر المشغلين بتسليط الغازات التي يعجز عن تسليطها الكيماويون قبله كلاً كسبعين والمدرسين والتدريجين وما ترج عن تسليطها من استعمال البرد الصناعي الشديد في حفظ اللحوم والاثمار ونقلها سليمة من حيث تكثير وترخيص الى حيث نقل وتفعل . والذين قرأوا الخلاصة من خطبته المسائية التي القاها في مجمع نقدم العلوم البريطاني الذي التأم في مدينة بلفاست سنة ١٩٠٢ لما كان رئيساً له وقد نشرناها في مقتطف اكتوبر تلك السنة رأوا فيها سعة الافق الذي كان ينظر فيه وتنوع المواضيع التي تناولها ولذلك عنواننا تلك الخلاصة « بمجال الطبيعة » ولد سنة ١٨٤٢ وتلقى دروسه العالية في جامعة ادنبره ثم درس على كوكوله الكيماوي الالماني المشهور واختير استاذآ للفلسفة الطبيعية الامتحانية في جامعة كمبردج سنة ١٨٧٥ وبعد سنتين جُعل ايضاً استاذآ للكيمياء في المعهد الملكي بلندن حيث قام بمحاضرته التي اشتهر بها في البرد وفي التفريغ من الهواء . وتوفي في السابع والعشرين من مارس سنة ١٩٢٣ وهو في الحادية والثمانين من عمره بقي يعمل في ذلك المعهد العلمي الى العشرين من مارس قبل وفاته باسبوع وشعر في اليوم الثاني باختراف في صحته وزاد الانحراف الى ان قضى عليه قال كاتب من اصدقائه في مجلة ناتشر ما ترجمته « ان بناءنا العلمي فقد بخاء عموداً من اعظم اعمدته . كان دُور فرداً في التجارب العلمية لم يتم احد اعظم منه فيها والمرجع انه لم يتم فيها من يساويه . فقد العمل به عاملاً واسع الحيلة كثير الابتكار يُعشّق لكرم اخلاقه وقى يعلم الناس مقدار خسارتهم فيه لم يقل عن اسلافه في المعهد العلمي يبغ وداعي وفرادي فيما يعلى اسم ذلك المعهد محور لاكتشاف العلم والاختراع العلمي وزاد على ذلك انه جعله كعبة لقصد المعارف بحسن محاضراته وبث فيه جمالاً لم يُعهد فيه من قبل وجعل مسكنة هناك منتدى لارباب العلوم والفنون (مقتطف مايو سنة ١٩٢٣)

احمد كمال باشا الاثري

ولد صاحب الترجمة في القاهرة في التاسع والعشرين من شعبان عام ١٢٦٧ هجرية ١٨٥٠ م وادخله والده مدرسة المبتديان بالعباسية ثم انتقل منها الى المدرسة التجبيـية عام ١٢٨٦ هجرية ١٨٦٩ م وتلقى دروساً في فن الآثار المصرية على الاستاذ بروكشن باشا الالماني الاثري الشهير ففاق اقرانه في هذا الفن وبلغ فيه نبوغاً شهد له به علماء الآثار . ودرس اللغات العربية والفرنسية والالمانية والقبطية والحبشية فاجادها وذلك لضرورة هذه اللغات في معرفة اللسان المصري القديم . وشاء الانخراط بالتحف المصري ليشتغل فيه بالباحث العلية مع الاثريين من الافرنج الآن احوال البلاد السياسية في ذلك الوقت حالت بينه وبين اشتغاله بالفن الذي قطع نفسه لدرسه خوفاً من ان ينشأ من المصريين رجال يعرفون قيمة آثار اجدادهم فيصعب نقل آثار الامة المصرية الى اوربا . ثم عين مساعدًا ومتربجاً في نظارة المعارف العمومية ثم استاذًا للغة الالمانية في المدارس الاميرية بالقاهرة والاسكندرية فترجمًا في مصلحة وابورات البوستة وديوان البحريـة فكتاباً في مصلحة الجمارك بوزارة المالية . لكنه كان يستغل دائمًا بفن الآثار ويسعى للانخراط بالتحف المصري فقاومه مديره المتحف كثيراً لكنه استطاع بفضل نفوذه رياض باشا (رئيس مجلس النظار حينئذ) ان يشغل منصب سكرتير ومترجم في المتحف واستاذ اللغات القديمة . ثم عين اميناً مساعدًا في المتحف ونشر في العالم الغربي نتيجة ابحاثه العلية الدقيقة . وحفر حفائر كثيرة في الوجه القبلي والبحري اتت بنتائج تاريخية كبيرة اما مدرسة اللغات القديمة التي تعلم فيها فاول من فكر في انشائها الخديوي المرحوم اسماعيل باشا فاصدر امره الكريم عام ١٢٨٦ هجرية ١٨٦٩ م الى المرحوم محمد شريف باشا بإنشاء مدرسة خصوصية لتعليم اللسان المصري القديم واللسان الحبشي والالماني . وكانت هذه المدرسة في مراي المرحوم الشيخ الشرقاوي بالقرب من مسجد القلالي في بولاق مصر وكان مديرها المرحوم هنري بروكشن باشا قنصل جنرال المانيا في القطر المصري وكان يدرّس فيها اللسان المصري القديم . اما استاذتها فكانوا المرحوم اميل بروكشن باشا (تدرّس اللغة الالمانية) والمرحوم مخائيل افندى نزيل بطركانة القبطان مدرساً لغة الحبشية . وتخرج فيها احمد بك نجيب الذي صار مفتشاً لدار الآثار المصرية

واحمد كمال باشا صاحب الترجمة وكثيرون غيرها من الذين خدموا الحكومة في مناصب مختلفة

مؤلفات الفقيد باللغة الفرنسية :

- (١) صنائع القبور في العصر اليوناني والروماني . في مجلدين الاول يشمل النقوش منقولة عن الاصل والثاني يحوي ٩٠ لوحة فوتوغرافية لتلك الصحفائف
- (٢) الموائد القديمة من الطبقة الوسطى الى العهد الروماني وهو كتاب اثري فيجزئين احدهما يشمل النصوص القديمة والثاني يحوي ٥٥ لوحة فوتوغرافية لتلك الموائد
- (٣) الدر المكنوز في الحبایا والکنوز في مجلدين الاول عربي والثاني فرنسي
- (٤) رسالة في الملابس المصرية
- (٥) رسالة في الاشارات الهيروغليفية
- (٦) نبذ علية خاصة بالحفائر نشرت تباعاً في مجلة المتحف المصري وجموعة الاعمال المصرية القديمة والاشورية ومجلة العهد العظيم المصري ونشرة الجمعية الجغرافية وغير ذلك
- (٧) قاموس اللغة المصرية القديمة لم يطبع للآن قضى في تأليفه حوالي ٢٥ سنة وفيه يبرهن على وجود علاقة كبيرة بين اللسان المصري القديم واللغة العربية ويقع في ٢٢ مجلداً ضخماً

مؤلفاته باللغة العربية :

- (١) العقد الشرين في تاريخ قدماء المصريين
- (٢) بقية الطالبين في علوم وعوائد واخلاق وديانة قدماء المصريين
- (٣) ترويج النفس في مدينة الشمس
- (٤) الالاى الدريية لتعليم اللغة الهيروغليفية
- (٥) قاموس للنباتات المصرية القديمة
- (٦) الدر النفيس في مدينة منفيس
- (٧) الحضارة القديمة وهي مجموعة محاضرات القاهاري في الجامعة المصرية
- (٨) ترجمة دليل متحف القاهرة
- (٩) « « الاسكندرية
- (١٠) مقالات متفرقة في المجالات العربية كالمقتطف والحلال والمنار الخ

سعيه في نشر علم الآثار في مصر

وسعى المرحوم كمال باشا في سنة ١٩١٠ لدى صاحب المعالي حشمت باشا الذي كان وزيراً للمعارف حينئذ ليجعل الحكومة على تعليم اللسان المصري القديم لبعض الطلبة فكلل سعيه بالنجاح بعد جهد كبير . فانتخب سبعة طلبة من تلاميذه مدرسة المعلمين العليا ليتقنهم هذا العلم وهم محمود افندي حمزه وسلمى افندي حسن واحمد افندي عبد الوهاب ومحمود افندي فهم ورياض افندي جندي ماطي واحمد افندي البدرى ورمسيس افندي شافعى . وكان يحضر هذا الدرس ابنه الدكتور حسن كمال . وبعد ان تعلم هؤلاء وجازوا امتحان الدبلوم حاول صاحب الترجمة ان يلتحقهم بالمخف لينقطعوا لدرس اللغة المصرية ويسيروا في عداد علماء الآثار الا انه لم يفلح في مسعاه . وفي عام ١٩١٣ انتخب وزارة المعارف ستة طلبة آخرين ليدرسوا عليه علم الآثار المصرية على ان يعينوا جميعاً اساتذة في المدارس الاميرية . وعام ١٩١٤ ألغى هذا الدرس من مدرسة المعلمين لعدم وجود المال الكافي لذلك وتنشأ تلميذه في البلاد الأً محمود افندي حمزه وسلمى افندي حسن فكان من حظها ان بقيا اساتذة في مدارس القاهرة وبذلك تمكنا من الاسترشاد بصاحب الترجمة في درس علم الآثار في منزله وفي المحف المصري . اما الدكتور حسن كمال ابنه فذهب الى اكسفورد ليدرس علم الآثار فسد هذا الباب في وجهه فدرس الطب ودخل في خدمة الحكومة طيباً بدون ادنى صعوبة

وعام ١٩٢١ تشرف صاحب الترجمة بالمثلول لدى جلاله الملك فؤاد الاول بفتح جلالته معه في وجود اثريين مصربيين في المحف فشرح جلالته الحقيقة المرأة وهي عدم وجود مصربي غيره في المحف للحال امر جلالته بتعيين ثلاثة مصربيين في المحف لدرس علم الآثار فعين فيه محمود افندي حمزه وسلمى افندي حسن واخيراً وافقت الحكومة المصرية على ارسالهما الى اوربا ليستزيدا من هذه العلوم

وعام ١٩٢٣ سعى المرحوم لدى وزارة المعارف لانشاء مدرسة عالية لتعليم اللسان المصري القديم تكون مدة الدرس فيها اربع سنوات يتعلم فيها الطلبة اللغات المغيرغليفية والمغيراطيقية والديوطيقية والقبطية والعبرية واليونانية واللاتينية خاز هذا المشروع القبول واصدر صاحب المعالي توفيق باشا رفعت وزير المعارف امره بانشاء هذه المدرسة . وكان المرحوم احمد باشا كمال قد عزم على ان يرشد الطلبة في درس اللغة المصرية القديمة

وعلم الآثار فواههُ القضاة وخل مكانه فراغاً فشعرت الامة بخسارة هذا الفذ وليس من يقوم مقامه . ولو ان الحكومة اهتمت باعداد بعض الشبان لهذا العمل لكان لديها نفر من الآثريين المصريين تتفق بهم البلاد ولكن الحكومة استقرت على ارسال البعثة تلو الاخرى الى اوربا للخرج في مختلف العلوم والفنون دون ان تفك مرة في ارسال بعثة لدرس علم الآثار المصرية . وكان غرض المرحوم من اشاء هذه المدرسة اخراج مفتشين عارفين باللسان المصري القديم وتعيين بعضهم في متاحف القطر المصري

وهو الذي حمل الحكومة على انشاء المتاحف في المديريات في اسوان واسيوط والمنيا وطنطا وساعدته في ذلك المسيو ماسبرو مدير المتحف المصري سابقاً واراد ان تعم المتاحف جميع عواصم المديريات وان يكون الحفر والتنقيب بواسطة مصرىين وان يكون مع مفتشي مصلحة الآثار الاجانب مفتشون مصرىون متخرجون في مدرسته الجديدة . فافلح في اقناع وزير المعارف بضرورة انشائها بعد ان بقيت مصر مائة عام متاخرة في هذا المضمار حتى صارت التأليف في الآثار المصرية مقصورة على الافرنج الاص الذي جعل الامة جاهلة قيمة آثار بلادها . فقام المرحوم وبئه افكار الامة الى ذلك . ولقد حاول ان يحمل الحكومة على ان تطبع قاموسه الضخم على نفقتها شأن الام الراقيه فوعدهُ صاحب المعالي وزير المعارف ان ينظر في الامر ونحن ننتظر منهُ ان يبر بوعده حق يظهر ان الآثار اصبحت لها قيمة وان الحكومة اخذت تشعر بفضل عملائها وبفضل هذا الاثري المصري الكبير

القابه : امين شرف في المتحف المصري . عضو في مجلس المعارف المصري . عضو في الجمعية الجغرافية . مدير واستاذ لمدرسة علم الآثار التي يراد انشاؤها . عضو في جمعية الرابطة الشرقية . عضو شرف في المعهد العلمي العربي بالشام

وكانت وفاته يوم الاحد في الساعة الثامنة من مساء الخامس من شهر اغسطس (آب) سنة ١٩٢٣ وله من العمر ٧٤ سنة (مقططف نوفمبر سنة ١٩٢٣ من قلم احد ذويه)



الاستاذ جاك لوب

جاء نعي هذا العلامة ومقتطف ابريل سنة ١٩٢٤ على وشك الظهور فاشرنا الى وفاته ثم اطلعنا الان على وصف حياته العلمية في مجلة ناتشر فاعتمدنا عليها في كتابة هذه السطور قالت ان علم الحياة (البيولوجيا) في اوسع معانيه خسر الخسارة الكبرى بوفاة جاك لوب ذلك العقل النادر المثال الذي لم تبد عليه دلائل الشيخوخة بل يبقى ينتقل من موضوع الى موضوع فيمتلك زمام كل موضوع يأخذ فيه ويرصعه بحقائق جديدة واساليب جديدة وآراء جديدة

ولد في المانيا سنة ١٨٥٩ ودرس علم الطب في برلين وموخن وستراسبرج واختير مساعدًا في المعمل الفسيولوجي بجامعة وزبرج سنة ١٨٨٦ ثم في المعمل الفسيولوجي بجامعة ستراسبرج سنة ١٨٨٨ . ومن سنة ١٨٩١ الى سنة ١٨٩١ خول قضاه جانب من كل سنة في المعهد البيولوجي بمدينة نابلي

وهاجر الى الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٩١ لانه كره مارأه في بلاده من استبداد الحكام وحب السلطة وظل الى آخر أيامه يكره الروح الحرية وكتب في زمن الحرب مقالات كثيرة مبيناً جهل الذين يسرفون في قوة الامة ومضار الحروب الناتجة عن التناقض بين الام . وحالما وصل الى اميركا جعل استاذًا لعلم الاحياء في كلية بورن مور واقترن تلك السنة ببسيدة اميركية . وعرض عليه في السنة التالية منصب في جامعة شيكاغو مقرر جماعة من كبار البيولوجيين فاقام فيه عشر سنوات ثم انتقل الى كاليفورنيا وعين في جامعتها استاذًا للفسيولوجيا وسنة ١٩١٩ انتقل الى معهد ركفلر الخاص بالبحث الطبي في نيويورك وجعل رئيسًا لقسم الفسيولوجيا العمومية حيث اقام الى ان ادركته الوفاة

كانت باكرة اعماله العلمية كتاب نشره سنة ١٨٩٥ في هليوتروبية الحيوانات اي اتجاهها الى الشمس كما يتجه النبات ولاسيما المعروف بدور الشمس . وفي هذا الكتاب من دقة البحث واصالة الرأي وبعد النظر ما ظهر بعد ذلك في كل كتاباته التالية وقد كان غرضه تفسير الاعمال الفسيولوجية بانها اعمال طبيعية كيماوية وتحليل الحياة بنوع عام وافعال الحيوانات بنوع خاص بانها كلها اعمال ميكانيكية محضة ونتابعت المقالات العلمية من قلمه كالسلسل . وكان عقله الجاث يأبى الاكتفاء بالسبل

لعملية المطروقة فيستطرد منها الى الامور النظرية والمبادئ الكلية. كان كتابةُ الاول في مليوترون (الاتجاه نحو الشمس) الحلقة الاولى من سلسلة من الكتب من نوعه تلا بعضها بعضاً فاحتله المزحة العليا بين علماء الحياة خلاصتها بحثه وبحث غيره وخلاصة آرائه التي قاده البحث اليها. ولم يكتف بتأليف الكتاب بل كان له اليد الطولى في نشر مجلة الفسيولوجيا العامة التي صار لها الشأن الاكبر فيما بلغته المباحث البيولوجية الفسيولوجية في اميركا من حيث علاقتها الطبيعية الكيماوية

وكان قد مال الى البحث الطبيعي الكيماوى من حيث علاقته بالحياة فقاده ذلك الى البحث في المواد البروتينية فألف كتاباً فيها قبيل وفاته

وهذه الصفة التي امتاز بها وهي الانتقال من موضوع الى موضوع بسهولة يشاركة فيها كبار العلماء مثل هيلبلتز وباستور. سأله مرة احد علماء علم الحيوان كيف تجد الوقت الكافى لتعلم مبادىء علم قبل اخوض فيه فقال انى لا اتعلم مبادىء العلوم ولا داعي لذلك واما اشرع في العمل فیأقى العلم من العمل

كان عقله من العقول النادرة في قوة التحليل والتركيب الا انه لم يكن ذا بداعة قوية يرى بها كل وجوه المسألة بنظره واحدة كأنها شيء واحد ولذلك ارتأى اراء لا تسلم من الانتقاد مثل رأيه في ان الحياة فعل ميكانيكي مجرد ومثل رأيه في ان الوجودان لا يستحق البحث ولا يقوم على وجوده دليل ومثل قوله ان العقل وحده كاف لاصلاح امور الناس وارشادهم الى السبيل السوى

لكنه لم يكن سياسياً ولا فلسفياً بل عالم بيولوجي فما اخطأ فيه لا يحيط من مقامه العلي لانه شيء سلبي واما ما اصاب فيه وهو الشيء الايجابي فيبقى خالداً حياً محيناً لانه يدفع غيره الى السير في خطته العلية. من ذلك بحثه في اتجاه الحيوانات في حر كائناً topism فان ما ابانه في هذا الباب سبق اساساً يبني عليه في كل العصور التالية في بحث طبائع الحيوان الفسيولوجية. ومنه بحثه في التولد والتلقح وتحليل الافعال البيولوجية تعليلاً طبيعياً كيماوياً وما يقع بين الايونات (اي الجواهر المحلولة بالکهربائية) من المغایرة في اعمال النمو وبعثة في البروتينات. وكانت وفاته في ١٢ فبراير سنة ١٩٢٤ (مقططف يونيو

فهرس الترجم

و ج		و ج
١١٠	الفريري Urban J. Leverrier	٣ طاليس الحكم Thales
١١٢	شارلس دارون Charles Darwin	٩ هيرودوتوس Herodotus
١١٨	بطرس البستاني	١٤ سocrates
١٢٤	بوسنغولت Boussingault	١٩ افلاطون Plato
١٢٦	ماريا منتسل Maria Mitchell	٢٤ ارسطوطاليس Aristotle
١٣١	شليمن Heinrich Schliemann	٣١ تيخوبراهي Tycho Brahe
١٣٦	شفيق بك منصور	٣٣ وليم غالبرت William Gilbert
١٣٩	شايفك Mansur Bey	٣٧ غليليو غاليلي Galileo Galilei
١٤٢	رنان Ernest Renan	٤٣ هرفي William Harvey
١٤٥	تندل John Tyndall	٤٧ نيوتن Sir Isaac Newton
١٥٧	علي باشا مبارك سامي باشا سالم Ali Pasha Mobarak	٥٤ دidero Denis Diderot
١٦٠	رونلسن Sir Henry Rawlinson	٥٨ فرنكلن Benjamin Franklin
١٦٣	جمس دانا James D. Dana	٦٣ لافوازيه Antoine L. Lavoisier
١٦٦	هكсли Thomas Huxley	٦٥ ماريا اغنسى Maria G. Agnesi
٢٧١	باستور Louis Pasteur	٦٨ كولون Charles A. Coulomb
٢٧٩	فانديك Cornelius Van Dyck	٧٠ جنر Edward Jenner
٢٩٠	السر جون لوز Sir John Lawes	٧٢ قلطا Alessandro Volta
٢٩٤	مكس ملر Max Muller	٧٥ لامرك Lamarck
٢٩٨	نتشه Freiderick Neitzsche	٨٠ همفري دافي Sir Humphry Davy
٢٠١	فرنكو Rudolf Virchow	٨٥ كوفيه Baron de Cuvier
٢٠٣	جورج ستوكس Sir George Stokes	٩٢ شمبليون E. A. Champollion
		٩٦ ستيفنسن George Stevenson
		٩٩ فراداي Michel Faraday
		١٠٠ كلوبك Clot Bey

فهرس الترجم

ب

وَجْه	وَجْه
٢٧٤ السر دايفد جل الفلكي Sir David Gill	Herbert Spencer ٢٠٦ سبنسر
٢٧٦ اغسط ويسمن August Weismann	S. Pierpont Langley ٢١١ لنغلوي
٢٧٧ الدكتور باستيان Dr. Bastian	Sir Michel Foster ٢١٣ فوستر
٢٧٨ الدكتور دنيل بلس Dr. Daniel Bliss	Mendeleeff ٢١٤ منديليف
٢٨٥ السر وليم رامزي Sir William Ramsay	Moissan ٢١٦ موسان
٢٨٨ الدكتور شبي شمبل Dr. S. Shumeyill	Berthelot ٢١٧ برتلو
٢٩٣ السر هنري روسكو Sir Henry Roscoe	Lord Kelvin ٢٢٣ لورد كلفن
٢٩٤ السر وليم كرووكس Sir William Crookes	Sir John Evans ٢٢٨ السر جون افانس
٢٩٦ لورد ريلي Lord Rayleigh	٢٣٢ الدكتور يوحنا وربات John Wortabet
٢٩٩ ارنست هيكل Ernest Haeckel	٢٣٧ الاستاذ نيومك Simon Newcomb
٣٠١ الرئيس هورد بلس Dr. Howard S. Bliss	٢٣٩ الدكتور جورج بوست George Post
٣٠٦ السر نورمن لكيير Sir Norman Lockyer	٢٤٢ الاستاذ لمبروزو Lombroso
٣٠٩ جاكوبوس كابتين Prof Jacobus Kapteyn	٢٤٥ السر وليم هجينز Sir William Huggins
٣١٠ الاستاذ لافران Prof. Laveran	٢٤٦ روبرت كوخ Robert Koch
٣١١ فردرك هريسن Frederick Harrison	٢٥٢ الاستاذ سكيباري والاستاذ غالى Prof. Schiaparelli ; Prof. Galle
٣١٣ رونجن Rontgen	٢٥٦ الاستاذ وليم جنس William James
٣١٤ جمس دور Sir James Dewar	٢٥٨ السر فرنسيس غالتن Sir Francis Galton
٣١٥ احمد كال باشا Ahmed Kamal Pasha	٢٦٢ الlord لستر Lord Lister
٣١٩ جاك لوبل Prof. Jaeques Loeb	٢٦٦ السر جورج دارون Sir George Darwin
	٢٦٨ لورد افيري Lord Avebury
	٢٧٠ الفرد رسل ولس Alfred Russell Wallace

فهرس الاعلام

وجه		وجه		وجه	
٦٥	* اغنسى ماريا	٢١	ارستوفانيس	(١)	ابت المستر
١٩٢	* افانس السرجون	١٩٢	* اسطوطاليس	١٨١	ايرت
٢٢٨	*	٣٧٣٤ و ٣٣٢ و ٢٤	٢١ و *	٢٤٧	ابرهيم باشا
٢٢٩	افانس القس اثر	٢٢٠ و ١٤٩ و ٩٠ و ٣٩٠	٢٢٠ و ٢٠٦ و ١١٤	١٤٩١ و ١١٨١	ابقراط
٢٨٣٧	الفارابي أبي نصر	٣٠١ و ٢٧٣	٣٠١ و ٣٨	٢٧٠ و ٢٧٠	ابلانس
٢٦٨	* افبرى لورد	١٩	ارسطوقليس	١٢٦	ابلون
٢١	افروطاغورس	٣٠	ارطاميس	١٩٥	ابن أبي اصيبيعة
٢٤١	* افلاطون	١٦٨ و ١٤٣	ارغيل دوق	٣١	ابن رشد
٢٢٣	٢٢٣ و ٩٢ و ٣٣	٢٥	ارميس	٣٠١ و ٢٧٠ و ١	ايقورس
٣٠١		٢٥٨ و ٢٠٣ و ١٢٨	اري	٣٤	ابليكون
٣٨١٨	اقليدس المخاري	٢٦٨		٢٩	ابن سينا
٤٩		١٢	اسباسيا	٣٠١ و ٢٧٠ و ١٠٨	ابن فاتك المبشر
٩٤	اسبرن هنري	١١٢ و ١١٣	اكر بلاد	٢٥	ابي صادق
٢٩	استرايون	٢٦	اكنوفانس	٢٨٨	اتوستروف
٩٣	اسمعيل باشا الخديوي	١٥٣	اكيميدس	١٢٩	ادمس
١٠٦	الستدرى لوجي	٣١٥ و ١٥٦ و ١٥٥	الستدرى لوجي	٢٣٨ و ١٢٩ و ١١١	اراغو
٧	امايس	١٨١	الاسير يوسف	١١٠	ارتسبس القيروانى
١٠٢	امبير	٢٥٦ و ١١٣	اغامز	١٨	ارخميدس
٢٥	امنطس	١٣٣	اغامون الملك	٣٨	

تنبيه : اذا وقعت هذه الملامة (*) قبل علم دلت على ان العلم رسماً في الكتاب واذا وقعت قبل رقم دلت على انه رقم النصيحة التي تبدأ فيها ترجمة العلم الذي قبله . واما سائر الارقام فتدل على الصنحات التي يقع فيها ذكر الاعلام في عرض الكلام

و جه		و جه		و جه
٤٢٩	بيرير	٢٧٧ و ٢٦٥ و ٢٢٠	٢٥١ و ٢٥١	امیاس
١٨٨ *	البستاني بطرس	٣٢٠ ٣٠١	انت الدکتور	٤٥٤٤
٢٨٩	٢٢٨ و ٢٢٨ و ١٨١	٢٩٠ ٢٧٧ *	انتيفون	١٢
١٢١ و ١٢٠	البستاني سليم	٣٦	باکون	اندرونيکوس الرودمي
٢٠٢ و ١٩٧	بسمارک	٢١٧	بالار	٢٩
٢٢٠ و ٢٩	بطليموس	١١٤١٨	بالي	انستنس
٨٥ و ٧٧ و ٦١ و ٥٩	بغون	١٠١	بيس	انطونينادي
١١٣ و ٨٥		٧٦	باتانوس	انکساغوراس
٢٨٢	بکريل	١٨	بتلر	انکي
٢٨٨ و ٢٧٨ *	بلس دانيال	١٥٧	بتنکفر	اوبلدي کيدو
٣٠٢		٢٦٢	براسلس	اورستد
٣٠١ *	بلس هورد	١٧٤ و ١٧٤	برتاوجاڭ مرتين	اورفلاء
٣٠٨ و ٢٩٦ و ٢٩٦ و ٢١٣	بلغور	٢٤٣ و ٢١٧ و ١٧٨	ولع بك	اون ا١٣ و ١٦ و ١٦
٦٦	بلوفي الكونت	٢٦٦	برترش القس تشارلس	الاصابات الملكة
٣٤	بلينيوس	١٠٢	برثلي	ايسومي الملك
٤٩	ميرتون	٦٤	برستلي	(ب)
١٣٦	بند	٢٦٨	برستوش	المسترباتس
٦٧	بندكتس الرابع عشر	١٣	برغش بك	باتريزي
٢٩٣ و ١٩٥ و ١٤٣	بنصن	٢٥	برتساقس	باركلی
٢٢١	بوانکاره	١٢	برکليس	باره امبرواز
١٩٦	بوب	٢٠٦ و ١٤١ و ١٠٧	برنار	باري غاستون
١٠٦ و ١٠٥	بوزاري	٢١٨ و ٢١٣ و ٢١٨	ايچن برنوف	باز يه شارليه
٢٣٩ *	* بومست جورج	١٩٥		* باستور لويس
٣٠١ و ٢٨٠		٣١٥	بروكش هنري باشا	٧٠ و ٧١
١٢٣ *	بوسنغولت يوحنا	٥١	بروستر	٢٢٠ و ٢١٩ و ٢٠٢ و ٧١
٥٦	بوسيه	٦ و ٧	بريندر	٢٤٨ و ٢٤٧ و ٢٢٣ و ٢٢١

وجه	(ح)	وجه	تاراد	وجه	بوشار
٢١٧	حسن سلم	١٢٥ و ١٢٤	١٤٢ و ١٦٨ و ١٩٦	١٣٧	بول السر روبرت
٣١٧	حشمت باشا	١٩٦ و ٢٦٩ و ٢٧٧ و ٢٨٩	٢٨٩ و ٢٦٨	٢٣٨	بولي
١٤٩	حمد بك	٢٩٠		١٧٣	بوليرخس
٣١٧ و ١٨٥	محزه محمود	١١٢	نسن	١٢	بونابرت نابليون
(خ)		١٥٦	توفيق باشا	٧٦ و ٧٤	٧٤ و ٨٨
١٨٤	الخوري خليل	٨٧	٢٢٣		بوى
(د)		٣١ *	٢٢٣	١٢٤	بوليفار
* دارون تشارلس	٧٥ و ٧٦			٢٤٧	بول روبرت
و ١٢ و ١٤٢ و ١٦٤ و ١٦٥		٢١	ثراسلوس	٧٦ و ٥	بياس
١٦٦ و ١٦٧ و ١٦٨ و ١٦٩		١٤٣	ثولو لورد	٢٥٥	بيازى
٢٦٠ و ١٩٨ و ٢٥٨ و ٢٠٦		٢١٥	ثورب	٢٠٦	يتشير هنري ورد
٢٢٦ و ٢٦٩ و ٢٦٨ و ٢٧٠		٣٣ و ٢٩	ثوفرافانتس	٢٣٧	برس
٢٩٩ و ٢٧٧				١٠٤	بيل السر روبرت
* دارون جورج	*			١٢٤	بيوت
دارون اراموس	١٤ و ١١	١٠٣ و ٣٨	جالينوس	٢١٤	يلستين الكيماوي
١٢٠	دافس القدس	١٣٠	جرر لدوع	٢١٤	(ت)
٨٠ و ٨٤	دائي السر همفري	١٨٥	الجزائري عبد القادر	١٠٠	ناتم
٣١٤ و ١٠٢ و ٢١٦ و ٢١٦	جل السرداد	٣٠٩ و ٢٧٤ *		٤٢٥	ناتيت
٢٤٧	دافين	٢٥٦ *	جمس وليم	٢٠٠	ترنشكى
١٦٣ *	دويت دانا جمس	٤٣ و ٣٥ و ٣٢	جمس الاول	٢٥٠	ترنر الدكتور
٣٠١	دانقى	٤٤		٦٧	تريزا ماريا
١٠١	دانس	٢٥١ و ٧٠ *	* جنرا دوارد	٤٤	تشارلس الاول
٨٦	داريسى	٣٠٢	الدكتور جنسن	٢٦٢	تشاين وليم وطن
١٣	داريوس	١٥٢		٢٩	شيرانيون
١٢	دامون	٨٧	جيبل	١٠٧	ثشارى
			جيسيو		

وجه		وجه		وجه
*رنان ارنست	١٣٩ او ١٧٧	٩٣	ديكلسيانوس	٢٢٨ داود باشا
٢٢٢ و ٢٢١		١٧٢	ديماس	٢١٦ ديري
*رنجن		٣٤	ديموقريطس	٢١٨ در بو الميسو
٩٧٩٦	روبرت	٨٢	ديموستنس	١٤٣ در بي لورد
٢٦٩	روز بري لورد	٢١	ديوجنس الباريني	٣٠٦ دساندر الدكتور
١٤٣	روس ارل	٧٤ و ٥٦ و ٦٧	ديوجنس لارتيوس	٢١٦ دفيل
*روسكو السر هنري	١٧٠	١٦١ و ٩٣	ديودورس الصقلي	١٠٧ ديفينيو
٢٩٣		١٧	ديوميدون	٢٢٩ دكنصن جون
٦٧ روفو انطونيو		٢٠	ديونيسيوس الطاغية	٨٧ و ٦١ و ٥٦ دلبر
*رونصن هنري *		(ر)		٢٢٣ الدميري
٢١٨ رولين				٦٥ ده بروس
١٢٦ رومكر		٣٠١ او ٠٨	الرازي	٢١٨ ده سوربون رو برت
٢٤٤ رونكورن في البارون		١٤٨	رأفت ابراهيم بك	٤١٨ او ١٣٦ ده كارت
١٣٨ او ١٣٧ رياض باشا		٢٨٦ او ١٤٣	*رابلي لورد	٦٦ ده لوبيتال
٣١٥ او ٥٩ و ١٥٦		٢٩٦		٦١ ده لوز
١٠١ او ١٠٠ ريبو جورج		٦١	رتشمن	٦٧ ده مونتاني
١٤١ رينخ		٢٦	رتشي داود	٦٧ ده ميران
٢١٩ رينلدز		١٤٣	رسيل لورد	٨٨ دو بنتون
٦٦ رينو		٢١٨	رشلية	٣١٤ و ٢١٦ دور جمس
(ز)		٣١٧	رفعت توفيق باشا	٤١ دومال دوق
٦ زاخ		٣١٩	ركفلر	١٥٤ * ديدرو
٢٤٤ زبوليyo		٣٨	ركشي اصطيليوس	٩٢ دير المستر
٢٠٥ او ٦ او ٨ زيفون		٢٦٨	*رمزي السر وليم	١٦٠ ديناي
٢٩١ او ٢ زينو		٣٠٧ و ٢٩٢ و ٢٩٣ و ٢٨٥		٢٩٦ ديفنشير دوق ١٤٣
(س)		٢١٩	رمسي	٣٠٦
١٥٧ *	سالم باشا سالم	٣٠٧ و ٨٣	رمفرد	٢٢٠ ديكلو

وجه		وجه	وجه
٢٠٦ و ١٩٨	شوبنهاور	٢٨٩ و ١٨٨ و ١٨٧ و ١٨١	سبنس الدكتور
٢٤٧	شوان	٢١١	*سبنس هربرت
١٢٦	شوماكر	١٢٩	١٦٧ و ١٤١ و ١٦٢
الثيرازي الشيخ مصلح		٢٧٤	١٢٠ و ٢٠٦ و ١٥٦
الدين سعدي		١٦١	سديجوك
٢٣٦	شيشرون	١٥٧	سبينوزا
٧٦	شيلون	(ش)	سبوسبيوس
٦٤	شيل	٩٢*	ستراسبرجر
(ص)		٨٥	ستروف
٩٦	صهيل صموئيل	٨٩	ستفنشن جورج
١٢	صوفوقليس	٩٤	٩٦ *
٣٤	الصوفي	١٣٧	شتوكس السر جورج
١٩٦ و ٧٦	صولون	٣١٧	١٤٣
(ط)		٢٨٠	٣٠٣ و ١٥٣ و ١٥٢
* طاليس الحكم		٢٨٩	٢٢٩ و ١٩٤ و ١٩١ و ٢٢٩
٢٢ و ٣٣ و ٣٣			*
٤٢ و ٤١ و ٤٠	طسكانا دوق	١٥٧	٢٦٩ و ٢٤
٢٧٨	طمسم مسر	٣١٥	سكوت الدكتور
١٨١	طمسم الدكتور جوزيف	١٣٨ و ١٥٤	سيكيابارلي
٢٩٧ ٢٩٦ و ٢٧٤		٣١٥ و ١٥٦	سيكيابارلي *
٩٥	طوسن عمر باشا	٨٤	سلزي يا الاستاذ
٢١٨	الطومي جابر بن حيان	٣٠١ و ١١٤	سلسري المورد
(ع)		١٩٥	سلا
١٤٩ و ١٠٩	عباس باشا	٢٠٢ و ١٣١ *	سلن
١٥١ و ١٥٠		١٠٩	سليان باشا
٣١٧	عبد الوهاب احمد	٢٨٨ *	سيمبليشيوس
١٨٥	الطار الشيخ سليم	١١٨	سمث الدكتور علي

فهرس الأعلام

ح

وجه	وجه	وجه
٥٦٠ و ٢٥٥٥٠	فولتر	١١٨ و ١٩١ او ١٧٩ او ٢٣٣
٩٢٥	فيشاغورس	٣٠٣ و ٢٣٩ و ٢٤٠ و ٢٨٠ و ٢٨١
١٢	فيديباس	* فراداي ٤ * ٩٩ و ١٤٣
١١٩	الفيروز ابادي	٣١٤ و ٢٦٨ و ٢١٦ و ٢١٥
١٥٧	فيفر	٣٠١
٢٥	فيلبس المقدوني	فرجيليوس
(ق)		فرحات المطران
١٣		فان ارسديبل
١٩	قارون	فردرك الثاني ٣٢ و ٢٣١
١٨٥	قدروس	فرتي ازيكوا ٢٤٤
١٩	القدمي عبده بك	* فرركو ٢٥٩ و ٢٠١ *
٢٧٣ و ٣٥ و ٣٤	قراتلس	فرنكلاند ٢١٦
١٣	القزويني	فرني ٢٩٣ او ٢٠
٢٤	كورش	فرنكلان ٤ و ٥٨ و ٥٢ و ٧٣
(ك)	قيصر	فريرو ٢٤٤
٥٦٠	* كاترينا	فريزر ٢٨٠
١٩٥	كارل الارتشدينكن	فسر ٢١٩
٢٥٢	كارليني الاستاذ	فكтор يا الملكه ٢٣٧
١٥٥ و ١٣٦	كاميل حسين باشا	* فلطا ٤ و ٢٢ و ٨٢
٣٠٩	كتيبين جاكوبوس *	فلوترخس ٤ و ٦٧ و ٦٤
٤٧ و ٣٣	كبلر	فنتلر ٢٤٩
٢٤٤	كرارا السنور	فهحي مصطفى باشا ١٥٦
١٤٢	كرنلي	فهيم محمود ٣١٧
١٤٠	كريستبل الاستاذ	فواد باشا ٢٧٨
٣٠	كريستودورس	فومستر ١٧٠ او ١٩٦ *
٢٧٤	كروفورد ارل	فوكس ٢٤٧
		فوكه ٢١٨
		(غ)
		غال الدكتور
		غال يوحنا
		غالياردو بك
		* غاليليو ٦٣٧ و ٣٤٧ و ١٣٣
		٢٥٣ او ١٢٤ او ١١٧
		غايتاني
		غرانت بك
		غرافيل ارل
		غريغوري جمس
		الغزالى الامام
		غلبرت الدكتور ١٩١ او ١٩٢
		و ١٩٣
		* غلبرت وليم ٤ و ٣٣ و ٦٠ و ٦٣
		٨٢ و ٢٢ و ٦٨
		* غلن السر فنسيس ١١٤
		و ٢٥٨ و ٢٦٢ و ٢٢٢
		غلنلي
		غلادستون ١٠٣ او ١١٢
		٢٣
		غوبس
		غورجياس
		غبيكي السر ارشبلد
		(ف)
		الفارابي
		* فان ديك كرنيليوس ٤٩

قهرس الاعلام

ط

وَجْه	العنوان	وَجْه	العنوان
٣٤	التربيوس	٣٠٩ و ٣٠٧	كورتي ليونارد
٢١٢	* لكير السر فورمن	٢٠٣	كورفي
٣٠٦ و *		٢٢٠	كوري
٢٤٢ *	مليروزو والاستاذ	٧٠	كون القبطان
٢٢٥ و ٢٢٤	لندسي لورد	٢٠٠	كول
٢١٣ و ٢١١ *	* لنغلي	١٦٨	كوليوبوس
٣٠٦ و ٢٢٤	لنكتسرالسردراي	٧٢ و ٦٨	كولون
١١٢	لنكن	٤٦	كولي
٣١٩ *	* لوب جاك	٢٩٩	كوليكر
٢١٨	لوبيه مسيو	٨٥ و ٧٩ و ٨٨	* كوفيد ٢٨٦ و ٢٦٦ و ٢٦٥ و ٢٣٣ *
١٩٠ *	* لوز السرجون	١٨١	كمون معان
١٢٤	لوساك غاي	٢٠٦	كلاوت بك
٨٩ و ٨٤	لويس الثامن عشر	٣١١	كونفريف رشيد
٢٤١	لويس الدكتور	٢٩٣	كوني
٢١٩	لبيغ	٢٤٧	كونون
١٧٥	لينته	(L)	
١٤	ليسياس	٥٥ و ٥٤	لبرتون
٢٤٢	اليقيوس	٢٦٨ و ٢١٣	* لبك السرجون
١١٤ و ١١٣	ليل تشارلس	٢٦٩ و	
٢٢١ و ٢٦٨ و ١١٥		١٤٣	لن ارل
٩٠ و ٨٩ و ٨٦	لينيوس	٢٩٤	لدج السر اولفر
١٧٩ و ١١٣		١٠٧	لسبرتزا
٢٤٧	يونهوك	١٧٤ و ١٧٠	لستر الورد
(م)		٢٦٢ و ٢٥١	و ١١٦ و ١١٧
٣١٧	ماسيرو المسيو	١٢٩ و ١١٠	لفربيه اربان *
٩٣	مانيتون المؤرخ	٢٥٥	و ٣٠١

فهرس الاعلام

ي

وجه	وجه	وجه
٢٥٢ و ٢٤٥ *	هينس وليم	منصور شفيق بك *
٢٥٥ و ١٢٩	هرشل جون	منفس
١١٧ و ١١٤	هرشل وليم	موasan
٢٦٨ و ١٢٦		٢١٦ و ٢١٤ *
٤٣ *	* هرفي	٢٩٤ و ٢٢٠ و ٢٨
٩٣	هرمس	مورلي لورد
٣١١ *	هريسن فردرك	٢٠٧ و ٥٧
١٦١	هستانيس داربوس	٢٤٣
٢٣	هسيود	موري الفرد
١١٥ و ١١٤	* هكسلி ١٠٣	موزيل بك
١٧٤ و ١٦٢	و ١٦١ و ١٤٢	مومي الکايم
٢٦٠ و ٢٥٩	و ١٩٦ و ٢١٣	مونتاغو ماري ورتلي
٢٩٩ و ٢٦٨	و ٢٦٩ و ٢٧٧	(ن)
٣٠١	هلهلتز	٢٥
١١٢	هلس	نيقوماخوس
٣٠١ و ٢٩٣ و ٢٢٣	هلهلتز	١٩٨ *
٣٢٠	و	٣١٥
١٢٥ و ١٢٤	همبت	نجيب احمد بك
١٢٩ و ١٢٦	و	٢٩
٢٨٧	همن	١٥٦
٧٠	هنتر جون	نو بار باشا
٦	هند الفلكي	٤٧
٢٣٧	هوري الاستاذ	* نيون جون السر
١١٥ و ١١٤	هنسلاو	* نيوم الاستاذ
١٩٦	هوتنى	(٥)
٢٢١ و ١٧٧	هوجو فكتور	٣٢
	و ١١٥	هبرخس
		١٢
		١٧٣
		هبوダメوس
		هبوليت سانت
		هُنْ
		٢٦٩
		١٩٥
		٢٦٨
		٧
		٦٦
		١١٢
		٢١٤ *
		٢١٤

فهرس الاعلام

ك

وجه		وجه		وجه
٣١٠ *	* لافران	١٥٧	ورثند	٢٦٨ و ١١٣ جوزف
٢١٨	* لافوازيه ٦٣ و ٦٢ و ٢٢	٢٩٩	وركوف	٢٧٢ و ٢٧١
٣٠١		٦٢	وشنطون	٢٩٤ هو凡
٢٣٧	لاغرانج	١٣٥ و ٢٩	ولدستين	١٠٣ و ٣٢ او ١٠ هوميروس
١٤٨	لامبر بك	١٦٥	* ولس الفردرسل	٢٥٠ هو凡
١١٣ و ٧٥ *	* لامرك	٢٩١ و ٢٧٠ و ١٦٨	٢٩١ و ٢٧٠	١٢٨ هو بول
٢٧	لاوفارس	١٠٢	ولستن	٢٠٦ هيجل
٢٤٢	لاوى داود	١٩٥	ولسن	١٩ هيرقلطيض
١٣٧	لاينتس	١٠٠	وط	٢٧٢ و ١١٤ هيكيل ارنست
(ي)		١٩٧	وليس مونير	٢٩٩ و *
٤٥	ياسون	٢١٩	وهار	٩٢ و ٩ هيرودوتس
٢٣٣ و ١٨١	اليازجي نصيف	١١٤	ورود سورث	٣٠١ و ٩٣ ٢٨٥ و *
٢٨٩ و ٢٨٠		٢٧٦ * و ٢٧٢	* ويمن اوغسط	٨٧ هيلارستن جفروي
٢٥٠	يرسن			١١٣ و ٨٩ و ٨٨
١٣٦	يكن منصور باشا	٣٠١ و ٢٥٥ و ٣٣٧	لابلام	١٦٨ وايس
٣١٤ و ٩٤	بنج الدكتور	٧٧	لابيلادري	٢٣٢ و ١٨٢ و ١٨٣ و *
٢٨٦	يونخ سدنبي	٧٨	لاتريل	٢٨٣ و ٢٤٠ و ٢٨٠ و *
		٢٤٢	لاتور غابنيار	٣٠١ و



COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES



0043347851

DUE DATE

FEB 14 1984

MAY 16 1989

Q
L
•
V

Printed
in USA

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU55385125

Q141 .A43

Alam al-Muqtataf.

RECAP