

## العلم المقيد

من اخطب النية التي تلىت في مجمع نقدم العلوم البريطاني في اجتماع الاخير خطبة رئيس قسم التعليم الدكتور ميل وهي حرية بان يطالعها كل رواد المدارس واساندتها لما حوت من الرائد الجليل المبنية على الاخبار ولذلك رأينا ان نفرجها افاده لقراء المتضطـف قال الخطيب بعد الديباجة ان المعرفة الكتابية قد تكون مفيدة جدآ وقد تكون عقيمة لا فائدة منها، مثل المعرفة المتعينة معارف بلينيوس العالم الطبيعي الاكبر الذي تُلـى في ثوران بركان يزور في اوائل التاريخ المبغي فاته الفــكتــابــاــ كــبــراــاــ في التاريخ الطبيعي وترك ١٦٠ مجلداً مملوءاً بالاخبارــاتــ التي لم تــتــحــلــ ولم يكن يــشــعــ من مــطــالــةــ الكــتبــ فــكــانــ يــواــخــلــ عــلــيــهاــ كــلــ مــســنــتــ لهــ الــرــســةــ بــلــ كــانــ يــتــنــالــ مــنــ ســاعــاتــ الــوــمــ لــكــيــ يــعــصــ لــهــ مــجــالــ المــطــالــةــ ،ــ كــانــ مــرــةــ يــقــرــأــ اــمــامــ مــدــبــقــ لــهــ فــعــتــرــضــهــ مــدــبــهــ لــانــهــ غــلطــ فــقــالــ بلينيوس لقد فهمت المراد فــلــاــذــاــ فــاطــتــيــ فــاشــتــ عــشــرــ دــفــائــيــ مــنــ الــوقــتــ عــلــ غــيرــ جــدــوــيــ .ــ وــكــتابــةــ فيــ التــارــيــخــ الطــبــيــ شــخــونــ باــلــوــالــ وــاــنــيــاســاتــ لــمــ يــعــصــهاــ وــلــمــ يــســقــهاــ وــلــاــ اــتــبعــ فــيــ ســرــدــهــ اــمــلــوــاــ وــاــحــدــاــ لــمــ يــقــدــ هــذــاــ الــكــتابــ الــأــلــاــلــفــ كــتــبــ أــخــرىــ عــلــ شــاــكــيــ وــبــلــيــنــيــوــســ وــمــاــكــانــ يــوــمــ مــنــ الرــغــبــةــ الشــدــيــدــ فــيــ اــنــيــاســ الــمــعــارــفــ وــالــقــدرــةــ التــلــيلــ عــلــ الــاــســفــادــ مــنــهــاــ مــثــاــلــ بــلــيــنــيــوــســ كــبــدــ منــ وــرــجــالــ الــلــمــ الــدــيــنــ فــرــأــواــ كــلــ مــاــ وــصــلــ الــيــدــ بــدــمــ مــنــ الــكــتبــ وــاــذــخــرــواــ مــنــ الــمــارــفــ كــلــ خــثــ وــســعــينــ وــســلــاــ وــاــبــاــ بــعــدــاتــ فــضــيــةــ مــنــ غــيرــ عــقــيــعــنــ وــلــاــ تــقــيــعــ وــكــثــيرــاــ مــاــ يــقــعــ عــلــ الــمــارــســ فــيــ هــذــاــ الــمــطــلــ طــلــيــ فــيــاــلــوــنــ شــعــنــ عــرــقــ الــلــامــلــةــ بــاــ لــاــ قــعــ لــمــ هــنــهــ وــلــكــنــ الطــبــيــةــ شــعــنــ الــلــامــلــةــ مــنــ الــاــمــثــالــ لــمــ وــلــلــاــ ذــلــكــ لــصــارــتــ عــقــولــ مــثــلــ بــيــوتــ الــجــلــاءــ الــذــيــ يــخــبــوــنــ اــنــهــمــ اــذــاــ طــرــحــوــ شــيــئــاــ مــنــ اــمــتــعــمــ اــحــتــاجــوــ اــيــوــ بــيــوــتــ هــمــ مــنــ كــلــ عــلــيقــ وــرــيــثــ لــاــ جــاءــ عــصــرــ النــفــحةــ فــيــ اــوــرــيــاــ قــلــمــ اــنــاــســ مــنــ دــوــاــ بــالــعــلــومــ الــيــ لــاــ قــائــدــةــ مــنــهــ قــالــ رــاــبــلــاســ اــنــ اــكــبــرــ الــلــاءــ قــدــ يــكــوــنــ جــامــلاــ .ــ وــقــالــ مــوــنــيــاهــ اــنــ الــلــمــ الــاــكــثــرــ قــدــ لــاــ يــكــوــنــ الــلــمــ الــاــنــفــلــ وــاــنــ الــطــعــامــ الــذــيــ لــاــ يــهــضــ لــاــ يــنــدــلــيــ وــاــنــ لــىــ كــلــ مــاــ تــعــدــ الــذــاــكــرــ عــلــيــ مــنــدــاــ ،ــ وــمــجــبــ اــرــســمــوــســ مــنــ جــهــلــ عــلــاءــ عــصــرــ .ــ وــاــنــكــرــ لــوــكــ اــســمــ الــلــمــ عــلــ الــمــرــفــةــ الــكــتابــ .ــ وــقــالــ اــنــ الــمــرــفــةــ

المحجة موَرِّذَةً لَا كُنْيَةَ وَانَّ الْعَالَمَ مِنْ كُلِّ فَانِيلَا سَكِينَةً اُدِبَ عَلَيْهِ ، فَوْرَضَ  
الْفَنْسِيَّةَ وَالْحَكَّةَ وَالْأَدَبَ تِبْلِيْلَ الْعِلْمِ  
وَمِنْ حُسْنِ الْجِئْتِ أَنَّ الْمَارِفَ الَّتِي لَا تَقِيدُ تَرُولُ سَرِيمًا مِنَ النَّاَكَرَةِ وَلَوْ حَادَلَنَا حَنْفَهَا .  
وَشَكَّلَ فِي ذَلِكَ مَثَلَ رَجُلٍ وَاقِفٌ عَلَى قَصْفَهَا نَهْرٌ وَالنَّرْ بَيْحِريْ اَمَامَةً مُسْرَعًا وَفِيهِ مَوَادٌ مُغَنَّلَةٌ لَا  
يَخْلُو بَعْضُهَا مِنْ قَعْدَهَا وَالرَّجُلُ يَنْدِبُ يَدَهُ حِينَ يَدْعُجُ بِهِنْ وَيَلْتَقِطُ بَعْضَ تِلْكَ الْمَوَادَ ثُمَّ يَطْرَحُ اَكْثَرَ  
مَا يَلْتَقِطُهُ وَلَا يَبْقَيُ فِي يَدِهِ اَعْشَرُهُ وَلَا يَعْتَنِيْزُ جَاهِلَيْهِ اَكْثَرَهُ مِنْ شَهْرٍ  
وَالْمَارِفَ الَّتِي حَفِظَهَا ذَاكِرَتَا فِي اَكْثَرِ كَثِيرًا مَا يَعْلَمُنَا يَهْبِطُ اَنَّ لَا تَأْمُلُ  
عَلَى مَا اَسَاءَ هَذِهِ . حِينَما يَبْيَنُنَا بَعْضُ مَقْدَارِهِ مِنَ الطَّعَمِ لِتَدِيمِ الْاَعْتَادِ يَادِهِنَائِهِ  
وَتَدَبِّرِهِ يَخْطُرُ بِيَنِيْ لِنَ كَلَّا مَا يَأْكُلُ مَخَافَعَ مَا يَعْلَمُنَا يَهْبِطُ اَعْلَمُهُ يَقْبَعُ بِهِمْ  
الْاَعْتَادِ . وَسَعَةُ الْمَارِفِ لِيَتْ لَازِمَةً لِاِنْقَاحِهَا وَاَنَّمَا الَّذِي يَلْمِمُ هُوَ اَنْ يَرْفَعَ اَلْاَسَانَ كَيْفَ  
يَسْتَعْمِلُ مَعْرَفَةً

وَلَا شَيْءَ فِي اِنْتَاجِهِ اِحْيَا اَنْ تَذَكَّرَ اُمُورًا كَثِيرَةً لَكِيْ نَعْلَمُ مِنْهَا اِلَى تَبَيَّنِهِ مَا لَوْ  
اَلَى دَلِيلٍ مَقْتَنِعٍ وَلَكِنْ هُلْ مِنَ الْحَكَّةِ اَنْ يَذْخُرَ اَلْاَسَانُ فِي ذَاكِرَتِهِ كُلَّ مَا يَعْكِنَهُ ذَخْرَهُ مِنَ  
الْمَارِفِ مَدَّةَ سِبْعَةِ سِنِينَ كَثِيرَةً هَذِهِ يَعْلَمُنَا يَهْبِطُ اَعْلَمُهُ مَا لَيْسَ هَذِهِ مِنْ رَأْيِيْ فَانِ مَنْ يَدْرِسُ  
نَرْكِيبَ جَسَمِ الْحَيْوَانِ يَجِدُ اَنَّ الطَّبِيعَةَ لَمْ تَقْعُدْ الصَّبَرَ وَالْمَقْلَلَ الَّذِيْنِ يَعْلَمُنَا سَرِيمًا  
وَيَعْلَمُنَا اَنَّ الْكَمَ النَّزِيرِ لَتَذَكِّرُهَا فِي سَكَانِ الْعَطَمِ وَالْوَتَرِ الَّذِيْنِ يَعْدِلُانَ الصَّبَرَ وَلَا  
يَعْلَمُنَا اَلْفَذَادَ اَكْثَرَهُ وَتَشْفَعُ الذَّاكِرَةُ يَتَضَعُ اِجْهَادُ الْاَعْصَابِ اِجْهَادًا شَدِيدًا وَلَا يَسْجُمُ  
بِهِدْسِنَ الْفَبِرَّةِ فَالاتِّعْدَادُ يَقْبَعُ عَلَى اَلْاَسَانِ اَنْ يَسْتَفِي بِكَتَبِ الْفَتَّةِ وَغَوْهَرَهَا مِنَ الْوَمَائِلِ  
عَنِ اِجْهَادِ قَوْيِيْهِ عَنْهُ ، وَتَارِيْخُ الْعِلْمِ يَعْلَمُنَا مِنْ ذَخْرِ الْمَارِفِ الْكَثِيرَةِ فِي الدَّهْنِ عَلَى اَمْلِ  
اسْتَعْمَالِهِ فِي اِسْتِقْبَلِ الْبَعِيدِ

وَالشَّعْوَمُ اَخْصُ مِنَ الْمَارِفِ لَاهَا لَا تَطْلُقُ اَلَّا عَلَى الْمَارِفِ الْمُحْقَقَةِ وَبَهَا يَعْصَلُ اَلْاَسَانُ  
مِنَ الْجَرْبَيَاتِ اَلِيْكَيَاتِ وَيَعْرِدُ مِنَ الْمَارِفِ الْمُفَرَّدةِ حَقَّاَقَيْنَ كَلِيَّةً عَمْرِيَّةً وَهِيَ الَّتِي تَدْهُرُهَا  
بِالْقَوْنَيْنِ اَعْلَمَهُ وَيَسْتَمِلُهَا فِي تَحْقِيقِ الْمَوَادِثِ وَلَذِكَرِ فَاكِرِ الْمَارِفِ الْعَلِيَّةِ فِي اِسْتِهَمَالِ دَاهِمٍ  
وَهِيَ تَعْلُقُ اَلِيْكَيَاتِ كُلَّ شَيْءٍ فَلَا يَفْلُتُ شَيْءٌ مِنْ سُلْطَانِهِ وَلَذِكَرِ تَجَدُّدِ الْعَالَمِ الْحَقِيقِيِّ مُسْتَادًا عَلَى  
الْجِئْتِ اَنْ عَلَى الْمَوَادِثِ وَيَمْلِيْلُ مَا يَقْعُدُ عَلَيْهِ نَظَرُهُ اَوْ تَسْبِعُ بِهِ اَذْفَنَهُ عَلَى اَسْلُوبِ عَلَيِّيِّ وَمِزْبَرَةِ  
الْعَالَمِ الشَّدِيقِيِّ وَالْاَعْدَادِيِّ وَالْاَسَانِيِّ وَيَرَادُ بِالْاَعْدَادِ الْعَلِيِّ الْسَّلِيمِ جَاهِلَيْهِ عَلَيِّيِّ جَهْوَرَ  
الْعَالَمِ الْمُوْرَقِيِّ بِهِمْ وَيَرَادُ بِالْاَنْسَافِ الْعَلِيِّ اِسْتِعْدَادُ الْمَرْءِ لِاَصْلَاحِ آرَائِهِ اِذَا ظَهَرَ خَطَأُهُ فِيهَا

سأل هربرت سبنسر قائلاً أي المعرف انتع من غيرها والفت إلى المعرف من حيث علاقتها بالحياة والصحة والعيشة والوطن واسباب البيئة والسرور وتذيب الاخلاق واجب ان النفع قائم بالعلم ( اي العلم الطبيعي ) . قوله جمة لاسيا وانه اورده على اسلوب متفق يلاغنه وباته والمتخلفون بالعلم يزبدونه طبعاً وإذا سلم الجميع يقولون الجملة شاكلاً كثيرة لفتار الاستاذة الاكفاء لدارساً وتعين الدروس اللازم لاؤلادنا وتقرب الاعمال التي ينطاطلها بعد المدرسة

و لكن لننظر في قول سبنسر هذا وبداً بالبحث عنّ يجب ان يتعلّم العلوم التي هي انتع من غيرها وكيف يتعلّمها . والظاهر ان سبنسر يذهب الى ان العلم الطبيعي انتع العلم كلها وان تعلّمها واجب على كل احد . وهذا مذهب يصعب علينا التسلّم به فان من الناس من عقولهم غير صالحه لتعلم العلوم او اعاقهم لا تنتهي غير بعض المبادئ الطيبة البيطة . هب انك رأيت شيئاً لا يلطف بالعلم او لا حاجة له على فهم العلوم او هو ميال بالقطيعة لأن يكون شاعراً لا عالماً او ورث هملاً منه ربيع مالي وافرولا دخل للعلم فيه انيقي اختيار العلم افضل شيء لهذا الشاب . لا اظن ان سبنسر كان يشنّل هذه الاحوال او يكرّ ما تدعوه اليه . فهو كان يفكّر في نوع الانسان كلّه لا قال هذا القول او بالامام الانكليزيّة وحدّها او بغيره خاص من الناس . وكيفما كانت الحال فهو لا يمتنع في عدم استثنائه هذه الاحوال التي تعم ان يكون العلم الطبيعي انتع شيء للإنسان . والذين يرجّون المرفة العلية لا يقولون أنها فرض على كل أحد . ولا بدّ لنا من انتقام الاعمال كلها عقلية كانت او يدوية . وكل يوم نرى لم اعتنادنا على طوم غيرنا

ان انتفع من مبادئه العلم الذي اشار اليه سبنسر وكان هو مثلاً له لم يمدّه في الامكان ولا يقي نفعه الآن كما كان قبلًا . فلت ان انتفع من مبادئه العلم لم يهد في الامكان لأن العلوم زادت كثيراً واتسع نطاقها جدًا وما كان نضلّ حينما كان سبنسر يحمل او يعلم نسبة صار الآن المائة قبل النفع لأن الاعمال صارت تنتهي علم اخباره الثقات وللآن نرى الآن عملاً يمحى الخطب في علم الكيمياء ثم يشير باصلاحات في الاماكن الصناعية كما كان يحدث منذ مائة سنة . ويزوّل ذلك غالباً لأن الاعمال كلها مستمدّة على معارف أكبر العادة وأكثرهم يبعث وقد صار أصحاب الاعمال قادرين ان ينفقوا على استهداهم . ويدعي ان التعرّف في العلوم لا يمكن ان يحصل طبعاً الا ترقى

ومن رأي سبنسر على ما يظهر ان كل والدة يجب ان تعرف الفيزيولوجيا ( علم وظائف

اعضاء الجسد . فنستطيع ان نربي اولادها . وهذا ايضاً عمل لشك فان عم النسبيولوجيا وما يتعصب من العلوم قد اسماه العاجدة بعد ما كتب سبستيان كاتبة في التعليم ولم تتم مطالعة كتاب نسيولوجى ولو كان من افضل الكتب مثل كتاب مكيني كافية لعمل . والمرفة النليلة قد اضرت خسراناً كبيراً اذا اخذتمها الانسان لشخص الامراض او لتدابير الصحة . وارجو ان الذين يوازنون على ان العلم اللامع للصناعة والصحة العمومية يزبد نطاقه اتساعاً وتحصيله معرفة يوماً فوراً لا يقتضون ذلك حجة على الله يجب ان يحصر تدريس العلوم في عدد قليل من الناس فان العلوم الابتدائية التي تعلم في المدارس تزيد في ثقيف المتعلمين وتربيتهم الاخلاق وجهاً يُكتشف الشبان الذين يمتن تخريجهم في العلم حتى يصروا من اربابها والمكتشفين فيها وتولد الرغبة في العلم وفي حامة جداً لكل بلاد . وان لم ينذر علم المدارس غير زيادة فهم حوانث الطبيعة وزباده الاهتمام بالبحث عنها فلن ينجز بهما فائدة وبقيني ان سبستيان كان يعلم بان درس العلوم الطبيعية يجب ان لا يشغل اكثر من قسم من دروس المدارس ولو جعله الانسان ام اشغاله في حياته . فالكلهاوي والنسيولوجى يطردان ان يعبروا عن معارفهم بالخطابة او بالكتابة فلا تتم الفائدة ما لم يعبروا عنها بصرامة وحسن بيان ويجب ان يتقدمة اجيئية على الاول وان يعرف ما يكتفي من القياسات والرسم لاجل حساباتهم دروسهم . ولم يستثن سبستيان العلوم الادبية والفنون الجميلة من بيان المفروض الذي ذكره . ولكن لم يجعل لها اهمية كبيرة بل قال " انها من الكمالات لا من الحاجيات لغير ان تعطى فضلاً الوقت في التعليم "

ولا اظن ان سبستيان كتب هذه الفقرة للحط من قيمة فنون الادب . فنم انت صارت توتصدق على قائل الروايات التي تقرأ اليوم وتطرح خداً في الموقف ولكنها تدل على انه لم يكن يشعر بحقيقة ما يفوق ذلك من كتب الادب . وطذور الاسباب لا اعلم بمحكمه . وليس للضع مقياس يقاس به . وبين ان عتاد التعليم التي نعمتها للولد يجب ان يبحث عن امهاله ووسائله . وتعلم فائدة العلوم الطبيعية التي لم يفال سبستيان بها قال في مدحها حينما تصير الشعوب والمدن وارباب الاعمال والصناعات شدراء بعلوم الثفافات واحكمهم لا يملوها في واحكمها

لا يحق ان احرار المدارف العصبية امر طفيف في جنب الاسلوب العللي والروح العلليه . وهذا امر نعلم به عموماً ولكن لا يجري عليه فلا يزال مطرد العلوم بوفرون ذاكرة التلاميذ بالمعارف العصبية ولا يزال المتعذبون يحكمون بقوز التبذ او بعقوبه باين حكمهم على مقدار

ما يهدونه في ذكرتو من المفوّضات العلية . لا أن الذين يريدون اصلاح اساليب التعليم يهتمون الان بجعل العلوم التي يعلمها اشارة من هذا الاستاذ او ذلك مطابقة وسكة لما يتعمّله من استاذ آخر ويودون ان يروا التلامذة يريدون بمحاجة واستقصاء وتحقيقاً لبادئ الاعلية الاساسية ومن ثم يصير عالم المستقبل حائزًا على معارف متقدمة يتطلع ان يضم اليها ما يعلمه بالخبراء مدى عمرو

ثم اشطرد الخطيب الى تعلم التلامذة الذين يستمدون لعلم الطب والذين يستمدون لعلم الصنائع والى كثرة فروع العلم التي تعلم الان في المدارس وذكرها فوق طاقة التلامذة فلا يستطيعون ان يستطوا رسمها ويتجرون من المدرسة فلما يجرون شيئاً من فوائدتها ويزيد الطين بلة باطول الدرس حتى يملأها التلامذة وبصعوبة عليهم الاستعداد لها كلها . وحيث على اتباع الطريقة العملية في التعليم اي تشغيل التلامذة في موضوع العلم الذي يتلقونه فإذا كان استاذهم يعلمهم تاريخ بلدم او جب عليهم ان يساعدوه في البحث عن مقوّمات ذلك التاريخ اي ان يقرنوا العلم بالعمل او يبتوا العلم على العمل حتى تولد فيهم الرغبة في تحصيل العلم واستعماله . وعندنا ان هذا هو الفارق الاكبر بين متعلم ومتعلم . زرنا مرة مدرسة الصنائع المصرية مع ناظر المدارس حينما المرحوم علي باشا مبارك ورأينا فرقه تختنق في الملوى الرياحية فسألنا احد الطلبة عن جرم عما كانت في يدها من الشترات المكعبية فوق مدحون لا يجهد جهداً كانا صانعاه من سكان القرم واخذ استاذه يقرب اليه المراد حق اتبه الى ان المعاشر تناقض فسرد هيارة المفروض الناقص صحيحة ولكن لم يستطع تطبيقها على الواقع . ولو نظرت في ذلك التقى الرغبة الحقيقة في اعزاز العلم واستعماله لوجود حلٍ سررنا من اسهل الامور عليه

ومن رأي الخطيب ان الرغبة وحدها لا تكفي ولا بد من ان يقوم بها شعور داخل يان الامر واجب . واذا اجتمعت الرغبة والشعور بالواجب استطاع التقى ان يواكب على العلم وي族群 منه ويتحقق الا ان هذا الالتفاف فلا يحصل في المدرسة لأن المدرسة دار الاستعداد له وهي تقضي ما يطلب منها اذا بنت في عقول التلامذة اسلوبًا على اهلياً

### يُثْرُ ويرثي مع الزمن

اذا تذرع استاذة مدارساً الامور المقدمة رأوا في احوال تلامذتهم ما يريدوها كلها فان التقى الذي يقرن العلم بالعمل عن رغبة شديدة يبلغ ذروة وينال منه الحظ الاكبر والأفل