

مثال في التعليم

جيء وأشارت على ذلك مبلغ ٢٠ الف جنيه قيمة رسوم التذاكر والسيجار فيكون المجموع ٧٣٥ الف جنيه إلا أن المائة جمدت هذا المبلغ ٧٠ الف جنيه فقط
هذا ما يتعلّق بالوارد والصادر وما مصلحة المبارك فقد بلغ إيرادها في السنة الماضية نحو مليون و٦٠ الف جنيه منها نحو ١٦٩ ألفاً من الدخان و١٥٦ ألفاً من الواردات الأخرى و١٢٣ ألفاً من الصادرات و٢٦ ألفاً من غيرها وأما مصر ففيها نحو ١١٦ ألف جنيه أو ٧ في المئة من إيرادها . ومع ذلك فنصف هذا المصرف تقرّبًا بائق على خدر السواحل لمنع التهريب والصف الآخر على مستخدمي المبارك ومتورّات آخرها أما السواحل فيجدرها اسطول مؤلف من خمس سفن بخارية معمولها ١٠٤ طنًا وست سفن شراعية معمولها ١٢٧ طنًا وهذه السفن تختبر سواحل البحر المتوسط من العريش شرقاً إلى خليج سوؤم غرباً وترعى السويس وسواحل البحر الأحمر من السويس إلى سواكن . وفي الليل باخرتان معمولتان ٣٨ طنًا : وأما حدود الصحراء من مكين إلى النيل فتحتها فرق من العجابة وما يقي من والأطراف يغفرها عناصر ثابتة أو خزانات الفرسان والعجابة . وذلك كله يشهد لجانب المتر كلبار ورجال مصلحيو بعض النذير والمنابع وبدل الملة ولارب ان البلاد تقدر خدمتهم حق قدرها لناء ما نرى من ترايد الدخل والإنتاج في البيئة ونحن بساحتها نوجه انتظار الحكومة السنية إلى سماعهم الحسان ومكافأتهم على ذمار ما استحقه انعامهم

مثال في التعليم

اوردنا في الجزء الماضي مقالة وجيدة في تاريخ التعليم والاطوار التي تتبّع عليها منذ الذي سنت الى الان ورودنا ان نذكر القناع الرئيسي التي جعلت الان اساساً للتعليم بعد ان بحث العلماء والفلسفه في كيبيه ذو القوى العقلية وارتقائها ولكن رأينا ان نذكر قبل ذلك سيرة رجل اشتهر في الماقفين بعلمه وعلمه وترقيته شأن التعليم في الاسلوب الذي اتبّعه وهو العلامة الطبيعي الاستاذ اغاizer . فان هذا العالم النذير ولد في سويسرا ودرس فيها وفي المانيا وولع بالعلوم الطبيعية وبعث فيها المباحث المبتكرة وألف كثيراً من الكتب والرسائل ثم انتقل الى الولايات المتحدة الاميركيه وجعل استاذًا في مدرسة هرفورد الكلية وقد قامت شهرتها في كيبيه تعليم وترغيب الشلادة في العلوم الطبيعية كما قامت في المباحث المبتكرة التي وسع بها نطاق المعارف . فانه لما رأى ان اسلوب التعليم المتبعة في الولايات المتحدة غير وافي

بالغرض طلب من أحد الأغياء فاعتاده جريمة في البر نحو ١٠٠ ميلاً ودعا
المعلمين والطالبة إليها يعلمهم كتبية تعليم العلوم الطبيعية فوقد علّم ثات منه فاختار
خمسين فقط لكي يدرّبهم على طرائق التعليم التي رأى مزبها بالأخبار ففيها في مدارسهم
وتنتشر منها في البلاد كلها

قال الاستاذ جورдан وكان من مجلة تلامذته حينئذ المكان على الجزر بين بابوا وكبر
لبرية الملاطي فأخرجت منه وجعل مدرسة ووضعت فيه موابد للطعام فكما مجلس حوطا
في الاستاذ افاز على رأس مائدة بها وبجا به لوح اسود كبير حتى لما عرض موضوع للبحث
يذهب وبحره مثلاً أصوله وانما فصل العيف وهو يشرح اسلامته العلوم الطبيعية
وكتبية تعليمها وهو يزيدون شغفاً به وإحتراماً له وهو يزيد اعزازاً لهم ورغبةً في تعليمهم
وإهاض قيمهم . ومن النوادر الكثيرة التي عانّها الاستاذ جوردان في مذكراته نقلة عن
الكلام الآتي

” لا نحاول في تعليم ما لا نعلمه جيداً فان طلب مدربو المدارس ان تعلموا علينا لا
تعلموها فارفضوا الطالب وأصرّوا على الرفض لذاً نخدعوا نوسكم ونخدعها التلامذة . ومتى
أتبع كل المعلمين هذه النهاية وصاروا ينصررون على تعليم العلوم التي يعلموها جيداً ويرفضون
تعليم غيرها ارتفق شأن التعليم في البلاد . وقد ابتدأ بعضهم في ذلك ولدي امل ان يقتدي بهم
غيرهم وبخوا هذه الحالة البائنة من العصور المظلمة وهي دعوى الاستاذة باسمهم خططون كلّا
 بكل شيء . وإذا اراد المعلم ان يبلغ في صناعة التعليم فعليه ان لا يعلم عملاً لا يطلع في تعليمه
ومن المخالفة ان تحسب كل احد قادرًا على تعلم كل علم وتعليمه . والمشاركة في كل علم
من العلوم ضرب من العبث فان القول لا يتوى بابرادو كل موارد العلم بل بارداً من علم
واحد ربّاً كاملاً ”

ادرسو كتاب الطبيعة في الطبيعة نفسها . واعلموا ان الذين افلحوا أكثر من غيرهم
هم الذين أتبعوا مبتداً واحداً ووصلوا إلى الدرس عليه الى ان يرعى فيه ونالوا منه حظاً وافراً
بني بعم الحياة

وما من احد يستطيع ان يكون اليوم استاذًا لعلم الحيوان وغداً لعلم الكيمياء وبلغ في
العلوم متّا . ولا بدّ من الاختفاء اي نصر الجحث على علم واحد ولكن يليق بكل احداث
يعلم تاريخ كل العلوم

اختر نواصي التدريس ما يشاهده التلامذة يومياً وربّهم ملكة المراقبة لأنّ كفت

نشر لم موضوحاً طبيعياً فاعطى كلّاً لهم مثالاً له وقد يكفي أن تجعل موضوعك نوعاً من المنشرات كالذهب أو كالصراصير إذا لم تجد غيرها فاعطى كلّاً منهم حذرة منها ودعاً يمسكها يدها ويخصها جداً وانت نشر له كيّنة تركبها

في سنة ١٨٤٧ أكثتُ أخطب في جماعة من المدرسين وجعلت موضوع خطابي الحنادب واعطيت كلّاً من الحضور جداً قبل الشروع في الكلام وكانت اذا رأيت احداً اوقع الحشيش من بيده افف عن الكلام الى ان يلتفتة فاستغرب الحضور وهي ذلك وكثير حكمكم وهرتم ولكنني اؤكد لكم ان العلوم الطبيعية لا تعلم على اصولها ما لم تبع هذه الطريقة في تعليمها ومواد التعليم موجودة في كل مكان فاخذت بلامذنك الى البراري والحقول تجده مواد التعليم منشورة امامك فتؤول انتظارهم اليها وانحرجاً لهم . وخير لك وعلم ان يحصر درسهم في اشكال قليلة ويدرسوها جداً من ان تتابع لم الاشكال الطبيعية بالwolf من المريات ولا يدرسواها

من بدرس الطبيعة بطلع على مكونات العقل الاعظم فلا تردر بالطبيعة لان اختر ما فيها قد صنعته اعظم التوابع على اطلاقها

عمل التاريخ الطبيعي حرم لا يدخله دنس ولا رجس و يجب ان يكون محترماً كالمعبود " وكان اغاسير غالباً لدارون في مذهب الشوه ولكنه كان مجتاز الذين يقاومونه عن تھض خائفين من تزيزع اسس الدين . وقد اعنيت كل تلامذتي مذهب الشوه لما اقتنعوا بصححة ادلو لان اغاسير علمهم ان يستثيروا عندهم وبعثدوا على نفوسهم ويفيلوا ما بهم من الادلة ويرفضوا ما لا يفهم طالق تعليم استاذهم او لم يطابقه

وكان اغاسير افرغ كل قوته في تلك الدروس والخطب فقضى ماه الحياة من جمهـ وشار على الاطباء ان يقطع عن الدرس والمدرسيـ والا وافته الميـة على عمل فصل الموت على البطلـةـ وواصل الدرس الى ان عاجـةـ الميـةـ بعد شهـر قـليلـةـ فـدفنـ مـأسـفاـ عـلـيـهـ وـكانـ اـنـ العـرـ ٦٦ـ سـتـةـ وـلـكـهـ كـانـ فـيـ هـيـوـ اـحـدـ منـ كـلـ شـابـ كـانـ شـهدـ تـلـامـذـتـهـ اـنـ هـمـ وـفـيـ الصـيفـ التـالـيـ اـجـمـعـ الـلـامـذـةـ فـيـ تـلـكـ المـدـرـسـةـ وـائـيـ تـعـلـيمـ جـمـهـورـ مـنـ غـزـةـ الـاسـاـنـدـةـ

ولكن اغاسير لم يكن معهم فتبرت هـةـ الجـمـيعـ وـافـنـلـوـ المـدـرـسـةـ وـلمـ يـلـقـواـ بـعـدـ ذـلـكـ قال بعضـهمـ وقد زـارـ بـنـاءـ هـذـهـ المـدـرـسـةـ حدـيـداـ انـهـ رـأـيـ فـيـهاـ اللـوحـ الاـسـوـدـ الذيـ كانـ اـغـاسـيرـ بـسـتعـلهـ فـيـ شـرـحـ الـدـرـوـسـ وـعـلـيـهـ هـذـهـ الـكـلـاـتـ بـخـطـوـرـ وـفـيـ اـدـرـسـواـ الطـبـيـعـةـ لـاـ الـكـنـبـ قالـ الـاـسـتـاذـ جـورـدانـ انـ هـذـهـ المـدـرـسـةـ قـدـ فـجـرـتـ وـلـكـنـ الـجـمـيـةـ الـتـيـ بـهـاـ اـغـاسـيرـ فـنـوـسـ

الهداية والصحة

دورة مباحث حديثه كبيرة الفائدة

يعلم المخاصة وال العامة ان الصحة تكون على اجودها في الارياف والباري والاماكن
المطلقة الماء وعلى اردياها في المدن المزدحمة المقصورة الماء وهذا الامر حري بالاعمار
جدبر بان ينظر فيه نظرا دقيقا . وقد اطلعنا الآن على فصول ضافية للعلميين ودرر ودرر^(١)
جعما فيها كل احتفاظ المعلقة بالماء والصحة فرأينا ان لغصها ونضف اليها مائمه^(٢)
الثالثة ولا بد من اعادة بعض المبادئ ولو كذا قد ذكرناها مرارا
الماء مؤلف من غازين احدها فعال وعليه توقف الحياة وهو خمسة ترتيبا والثاني غير
فعال ولا توقف الحياة عليه وهو اربعه اخرين ترتيبا . واسم الغاز الاول لاكميبيت
والثاني نيدروجين او ازوت . وفي الماء ايضا قليل من غاز الحاسض الكربونيك بخنان
مقداره باختلاف تقاطة الماء وهو نحو اربعة اجزاء من عشرة آلاف جزء منه اي في كل
عشرة آلاف درهم من الماء نحو اربعة دراهم من هذا الغاز . وفيه ايضا شيء قليل من
الاوزون وهو نوع شديد النuel من الاكميبيت وتلما يوجد في هواء المدن

(1) Harold Wager and Auberon Hebert in the *Contemporary Review*

(٢) أن فائدة النسخ ادخال الموارد الى اطراف شب الرئيسي حيث يقابل الدلم وتجري فيها المعايير المشهورة وهي ان الدلم يأخذ اكسيجين من الموارد بعطيه المحامض الكربونيك بدلالة منه جر باعلى تاموس طبيعى مشهور