

نصائح الدكتور البيوت

طلب الينا البعض من قراءه المقتطف ان نشر نصائح الدكتور البيوت في التعليم التي اشرفنا اليها في مقتطف نوفمبر الماضي تحت عنوان الحرب ورجال العلم . وقد نشرنا هذه النصائح في مقتطف مايو سنة ١٨٩٥ من المجلد التاسع عشر فاعدنا نشرها الآن اولاً . انه رأى نظارة المعارف تعتمد بعض الاعتماد على الامتحان الشفاهي . فاعترض على ذلك من ثلاثة اوجه . الاول ان المسائل لا تكون واحدة لكل الذين يتقدمون لهذا الامتحان . والثاني انها لا تضمن ان يسائل جميع المتقدمين بالسواء على اختلاف اجناسهم ومذاهبهم كما تضمن ذلك المسائل الكتابية والاجوبة الكتابية . والثالث انها لا تدل على كيفية التعليم وتقدمه كما تدل المسائل المكتوبة في الامتحان الشفوي . والاصالب التي تجري عليها نظارة المعارف في امتحان الطلبة والموظفين يجب ان تكون على غاية العدالة والانصاف وان يكون ذلك واضحاً فيها تمام الوضوح من نفسه ولا سيما في بلاد الفيت ترقية المستخدمين بالصنيفة

ثانياً انه رأى ميل نظارة المعارف حديثاً الى تقليل عدد الطلبة الذين يتعلمون مجاناً في مدارس الحكومة والى منع اختيارهم بالصنيفة . وحيث ان نظارة المعارف لا تقدر ان تعلم مجاناً اعدداً قليلاً من الطلبة بغير اسلوب تجري عليه في قبول الطلبة هو ان تقبل الذين يرغب والدوم في الاتفاق على تعليمهم . واما التلامذة الذين تعلمهم مجاناً فختارهم من الفقراء الذين ظهرت مجاباتهم في التعلم

ثالثاً ان هذا الاسلوب يهصر الفائدة من نظارة المعارف في عدد قليل من الاولاد والبيوت فيحسن ان يبحث عن اسلوب آخر يتسع به نطاق المعارف من غير زيادة طائلة في ميزانية النظارة

وقد ظهر لنا من محادثة من قابلهم في القطر المصري ومما قرأه عن احوال هذه البلاد ان الاهالي من كل المذاهب والاجناس متعادون وقف الاموال على المدارس والتعليم وهذه الاموال الموقوفة كثيرة الآن ولكن بعضها لا يستفاد منه وبعضها يحتاج الى حسن الادارة لكي يتم نفعه الجمهور . أفلا يمكن ان تصدر الحكومة امراً خديويياً (دكتور) يوجب على كل ولد مصري بين السنة الثامنة والثانية عشرة ان يكون عارفاً بالقراءة

والكتابة وبيادى الحساب والجغرافية . ولنظارة المعارف ان تعين اننا نتخون التلامذة ويحكمون بقيامهم بحسب منطوق الامر الخديوي . ويحمل بهذا الامر من سنة ١٩٠٠ فصاعداً او نحو ذلك . ويحق لكل المدارس التي في القطر المصري معها كان نوعها ومذهب اصحابها ان تعلم التلامذة على الاسلوب الذي تختاره بشرط ان تقوم بمنطوق الامر العالي . وهذا يضطر اهالي القطر المصري كلهم الى تعميم اولادهم ويدعو اهل البر والاحسان الى انشاء المدارس انكليزية لتلك

رابعاً انه قد عجب من براعة التلامذة المصريين في تعلم اللغات الاجنبية وفي كل العلوم المتوقفة على الذاكرة وقال انه لا داعي لمثلهم على ذلك ولكن يجب ان يتحروا ويُدربوا على البحث العلمي والاستدلال وهذا التدريب لا يقوم بحفظ قواعد التاريخ الطبيعي والرياضيات والكيمياء من الكتب ولا بمشاهدة التجارب العملية بل يجب على التلميذ ان يتعلم ما يتعلمه بنفسه ويكتب ما يعلّمه بالشاهدة والامتحان ويجب ان يدرّب على إنتاج النتائج الصحيحة من مقدماتها . ولا يبلغ الطلبة تلك المرتبة العلمية التي امتاز بها قادة الامم المرقية في السنين الاخيرة بل امتاز بها المران الحديث الا بقرن العلم بالعمل في المعامل العلمية حيث يتعلم الطلبة القضايا العلمية ويكتبون الحقائق التي يقفون عليها بالامتحان

ومن رأيي ان تضاف المعامل العلمية الى مدارس الحكومة التجهيزية الآن ثم تضاف مع الزمان الى الفرق العليا في المدارس الابتدائية . وقد وجد الامير كيون ان الطبيعات اقرب العلوم مأخذاً لان عقول الطلبة تكون قد أُعدت لها بدرس علم الاشياء . ويندر ان يستطيع مدرّس اللغات او مدرس علوم الادب ان يخرج التلامذة في العلوم الطبيعية التي تعلم في المعامل العلمية لان الذي يعتمد على الكتب يندر ان يدرّب تلامذته على اعمال الفكر وتدقيق البحث بدلاً من ان يحاول اثبات ما يذكر في الكتاب . ولذلك تدعو الحال الى استخدام اناس خاصين يعلمون في المعامل العلمية

واستعمال كتب التعليم الانكليزية والفرنسية مفيد من حيث اللغة ولكن لا فائدة منه من حيث العلم بل قد يكون منه ضرر لان التليذ يحسب انه تعلم شيئاً من العلم وهو انما حفظ شيئاً من الحقائق العلمية . وعلم النبات وعلم الحيوان مفيدان في نفسهما ولكن فائدتهما اقل من فائدة الطبيعات والكيمياء لانه يستحيل اجراء التجارب العلمية في علمي النبات والحيوان في برهة قصيرة ولان ما فيها من الاسماء والتقسيم يجهد الذاكرة لا غير ويمكن التدرّج في التعليم العملي في المعامل العلمية وروياً وروياً فيبدأ به في فرقة مؤلفة

من اثني عشر تليذاً في مدرسة او مدرستين من المدارس التجهيزية ثم يوسع نطاقه الى ان يشمل التلامذة من سن اثني عشرة فصاعداً في المدارس الابتدائية . وفي ذلك اساس الارتقاء المنتظر لان نفوس التلامذة والاعاء الحوادث التاريخية فيها والقواعد السليمة لا يحمل التلامذة على البحث عن الحقائق وهذا البحث هو اساس العلم الحديث الذي غير وجه الارض في زماننا وقلب حال الاجتماع الانساني وهو السبيل لارتقاء مصر واستقلالها

خاصاً ان كل باحث في احوال الشرق من ابناء اوربا واميركا يرى ان اعظم سبب لتقهقر الشرقيين وقلة تقدمهم هو حجب النساء وجملهن . فانه اذا كانت الامهات غير متعلمات فتعلم الآباء لا يفي بالحاجة المطلوبة . واذا حُجبت النساء فضعفت قواهن العقلية والادبية بواسطة الحجاب على توالي الايام والاعوام فتوى الامة لا ترتقي الا نصف ارتقاء . لكن حجب النساء عادة قديمة راسخة في القطر المصري حتى لا يحسن بنظارة المعارف ان تحاول زرعها دفنة واحدة وغاية ما يمكنها فعله ان تسعى في تغيير آراء الرجال في النساء وقد نعمت شيئاً من ذلك بانشاء مدرسة الممرضات والقوابع . ثم اشار بأسلوب آخر لتلك وهو ادخال المدارس الصغيرة المسماة بالامانية « كندوغارتن » اي « بيتان الصغار » وقال انه ليس من الضرورة ان تهتم نظارة المعارف نفسها بانشاء هذه المدارس بل يهتم بذلك جماعة من الاهالي ممن لهم اولاد صغار في السن المناسب لما فيأتون بامرأة مائتية او انكليزية عارفة بطريقة التسليم في « بيتان الصغار » جيداً ويأتونها بالادوات اللازمة لذلك مدة ثلاث سنوات تعلم الاولاد من سن اربع او خمس الى سن سبع او ثمان من الصبيان والبنات معاً . ويدعى الوجهاء من آباء الاولاد الصغار من وقت الى آخر يشاهدوا هذه المدرسة ويروا تقدم تلامذتها فيعلمهم الغيرة على انشاء مدارس اخرى مثلها . ويحسن بالحكومة في اول الامر ان تساعد هذه المدارس بشيء من المال على شرط ان تعلم في كل مدرسة منها اثنان من النساء المصريات كهيئة التسليم فيها ثم تفحصان مدرسة مثلها تفحصان فيها الصغار باللغة العربية وتعلمان ايضاً امرأتين اخريين طريقة التسليم فيها . ويحسن بنظارة المعارف ان تنشئ منتدى يجتمع فيه الامهات وتلقى طين الخطب في كيفية تعليم الصغار حسب اسلوب هذه المدارس

واذا انتشرت « بيتان الصغار » في القطر المصري سهل على اهله استخدام الملمات لتعليم الفتيات الصغرى في المدارس الابتدائية وسهل عليهم ايضاً ان يعملوا في مدرسة واحدة الصبيان والبنات الذين عمرهم عشر سنوات او اقل

ومعلوم ان هذا الاسلوب يؤثر تأثيراً كبيراً في مسألة تحجيب النساء لان الفتيات
المصريات اللواتي يتولين ادارة «ساتين الصغار» او المدارس الابتدائية بصرن يكسبن
مالاً يرفع منزلتهن في عيون افارجهن وعلى توالي الايام بصير الرجال يقدرون المرأة قدرها
من هذا القبيل . واشتهار المعينات بالآداب يتزعج ما رسخ في الاذهان من ان الحجاب لازم
لحفظ العفة والطهارة

وقد كان تعلم الصغار اول حرفة احترفتها النساء في الولايات المتحدة الاميركية ومن
الآن قابضات على ازمة هذه الحرفة في مدارس الحكومة وفي المدارس الاهلية عموماً . ثم
احترقن حرقاً آخرى فاستفدن واندن ولكن البداية كانت في تعليم الصغار فيمن بالتطهر
المصري ان يجري مجرى اوليات المتحدة في ذلك

سادساً ان نظارة المعارف المصرية قد اجتهدت في السنين الاخيرة لكي لا تقبل في
المدارس العليا الا من حاز الشهادة من المدارس التي فتحها من غير استثناء وقال ان اعمال
هذه القاعدة قد اضرت كثيراً في الولايات المتحدة الاميركية وان اختبارة الطويل يجعله
يطلب من نظارة المعارف ان لا تتناضى عن هذا الامر مطلقاً معها حال دونها من المصاعب
لانه لا يوجد سبيل آخر لجلب التلامذة الى المدارس العليا ولا سبيل افضل منه لتقوية
شأن المدارس الصغرى

سابعاً في الولايات المتحدة الاميركية جميات كثيرة مؤلفة من المتخرجين من المدارس
الجهيزية والكلية والجامعة . والغالب ان هذه الجميات تلثم كل سنة والغرض الام
منها ان تحفظ تاريخاً لكل عضو من اعضائها وتقوي روابط الاتحاد بينهم . والغالب ان
تلامذة كل فرقة من فرق المدارس الكبرى يتحدون عند انتهائهم من المدرسة اتحاداً يدوم
مدى العمر ويسمون انفسهم بالنسبة الى السنة التي اتقوا دروسهم فيها فيقولون مثلاً فرقة
١٨٦٥ او فرقة سنة ١٨٩٥ وهلم جرماً . ويسمى كل منهم في ترويج مصاح اخوانه ومصالح
المدرسة التي تعلموا فيها . وقد ثبت بالامتحان ان ذلك يمكن عرى الصداقة وعزة النفس
ويجيب الى المرء العلم واهله ووطنه وبنيه وينير اذهان الامة كلها حتى تعتبر فوائد التربية
والتهديب . فانشاء هذه الجميات في القطر المصري مفيد جداً ولا حق لنا ان نتنظر
من الشبان ان يشعروا من تلقاء انفسهم ولذات بحسن يروءاء المدارس ان يسجلوا اخبار
تلامذتهم واخبار عيالهم لان كل ما يرفع شأن العائلة ويدعو الى الافتخار بها يرفع شأن
الوطن ويتوي المواطف الوطنية

ثامناً لا بد من حث الحكومة دوماً لكي تزيد ميزانية المعارف ويجب ان يشترك في هذا الحث كل الذين يهمهم خير القطر المصري ولا حذر للحكومة الآن إلا فقر البلاد ولكن تعميم التعليم هو الاسلوب الاكيد لتعميم الاصلاح الزراعي والصناعي والمالي والاداري ثم طلب من مساعدة وكيل المعارف ان يتصرف في هذه الاقتراحات كما يشاء لهعله يجد فيها شيئاً يحسن العمل به

الملاريا وانتقال الامراض

دعي السررونالد روس الانكليزي الذي اشتهر باكتشافه لميكروب (١) الملاريا يصف البعوض الى انتفاء الخطبة التي تاتي تذكراً لحكسلي العالم الانكليزي المشهور معاصر دارون فاختر موضوعاً خطيبته التي الملاريا وانتقال الامراض واتي في بدتها على ذكر حكسلي وبعض ما امتاز به ثم تخلص الى الكلام على موضوع الخطبة فقال من الغريب ان علماء العصور الماضية لم يهتموا كثيراً بالبحث في انتقال الامراض مع ان انتقالها بهم كل انسان . نند بقينا حتى منتصف القرن الماضي لم نزد معرفتنا بالامراض فوق وحدها وتميز بعضها عن بعض وزدنا على ذلك معرفتنا بفعل بعض العقاقير كالكيينا والايون والزينبي ويوديد اليوتاسيوم والاييكالك وغيرها . وقد كانت تحققتنا لفعل هذه العقاقير الفسيولوجي والشفائي بالاخبار والملاحظة واكتشف النافعة الكبير جنر مسراً عظيماً من اسرار الشفاء من الامراض ومنعها وشفائها (وهو التطعيم او التلقيح) اما اسباب الامراض وطرق انتقالها بقيت اسراراً غامضة . وحوالي ذلك العهد وبعده وضع باستور وكوخ وليمير وبهرنج وغيرهم علم البكتريولوجيا وقد كان لا يهاجمهم نفع كبير في الطب والجراحة ولكن طرق انتقال الامراض من انسان الى آخر بقيت غامضة . فان الميكروب ينتقل بطرق كثيرة ولعلنا حتى الآن لا نعرف الا القليل من هذه الطرق ونجهل اهمها . كنا نظن ولم نزل نظن ان ميكروبات الامراض تأتينا من كل مكان انتشرت فيه اي ان ليس لها طرق مخصوصة محدودة للانتقال والسخول في جسم الانسان ولذلك لا يمكننا الاحتياط للامراض الا احتياطاً عاماً فنحاول قتل الكروب وتطهير كل ما يمكن ان يتلوث به وقد لا نصيبه ولا نتمكن

(١) اطلننا كلمة ميكروب على الاحياء الدنيا التي تسبب الملاريا ترميماً لاسمها ليست من الميكروبات بحصر المعنى ولكنها صغيرة لا ترى الا بالميكروسكوب