

الحيوانات ... » وما قد مضى أكثر من خمسين سنة على هذا القول واننا لم نتقدم في العلم كما ينبغي ، رغم ان التعميم في العلوم خطأ خطوات لا يأس بها . علينا اذن ان نتحرى الاسباب في ذلك .

يظن بعض المفكرين في الغرب ان هذا التأخير هو حتمي ، لانه على زعمهم من الخصائص العربية . وتتجزئ في ذلك الكثيرون . وقد ذكر أحد الكتاب المعاصرين في الغرب ، الا وهو « هرمان كارغة » في كتاب نشره باللغة الالمانية : « الانسان والشعب » قوله هذا : « ان اكبر المساهمات والاشتراك الفعلى في معمار الرقي لا قيمة لها اذا لم تفهم فهما جيدا ». وهذا على زعمه ما يجعل العرق الابيض يتميز عن بقية العروق . وهو على ما يدعوه سر تفوق هذا العرق ووصوله الى اعلى الدرجات في الحضارة . لان فيه قوى فعالة ، وهو جدير بهم جهود المبدعين من ذويه ، وقد اتى على جمع القيم وتميزها والاستفادة منها . لذلك كان هذا العرق على دعوه في ارتي الدرجات » .

اذا امعنا النظر في هذا القول وجدنا ان الشق الاول من هذا الحكم صحيح ، لان اكبر المساهمات في معمار الرقي لا جدوى منها اذا لم تقتربن بالتقدير الثالث . اما الشق الثاني من هذا الحكم فهو غير صحيح ، وناتج عن النتائج المشاهدة . ولكن هذه النتائج ليست حتمية ولا ضرورية ، لان كثيرين من ابناء امتنا قد اتيح لهم ان يكونوا من السابقين في ميادين العلوم والفنون، عندما كانوا يدرسون في تلك الديار . اما هذا الجمود الذي نراه فهو ليس من الخصائص العربية ، بل هو ناتج عن عدم صقل المواهب عندنا ، في الوقت الذي اتيح ذلك في الغرب ، ويضيق المجال عن ذكر العدد الكبير من علماء العرب في شتى احياء العالم الغربي من اوروبا وامريكا والذين يقومون هناك بمهام علمية جسمية .

ان الغرب قطع طريقا طويلا للوصول الى هذه النتائج التي نراها اليوم . وليس من المنطق في شيء ان نقوم فنقطع الطريق نفسه ، بل اتنا مضطرون الى اخذ النتائج كما هي لذلك كان الاقتباس من اجلنا ضرورة لابد منها . واذا اردنا تشبيه عصرنا بعصر

التي ترجمت الى اللغة العربية . وقد اطلعت على بعض الكتب من الكيميات المنشورة الى اللغة العربية ، في المكتبة الوطنية بحلب ، لا اخال انه خفي شيء عن المترجم مما عرف عن هذه المادة في ذلك العصر . ولو ان الامة العربية تابعت الاقتباس بتلك الخطوات لكان لها اليوم شأن غير شأنها الحالى ، وكانت لا تقل عن اليابان في مجازة الامم الغربية ان لم تزد عليها ، ولا يبعد ان يكون لها في الابداع الذاتي نصيب وافر .

ان النهضة العربية العلمية كانت قبل نهضة اليابان ، فان البعثات التي ارسلتها مصر الى اوروبا كانت في النصف الاول من القرن التاسع عشر ، فنهضة اليابان الحديثة تبتدء باعتلاء العاهل الياباني ماجي العرش وذلك عام 1857 وكان يبلغ من العمر ست عشرة سنة ، فكان رجلا حاد التفكير فارسل رجال حكومته الى اوروبا ليطلعوا على حضارتها ومدنيتها وليرجعوا الى بلدهم وقد اغتنموا ما وجدوه خيرا لهم . وفي عام 1889 سن هذا العاهل دستورا جديدا تناول الاصلاح في جميع التواهي وكان من نتائجه هذه النهضة المتابعة حتى اليوم . وليس من العجب العجاب ان يستيقظ اليابان بعدنا بستين وسبعين مراجلا عديدة ؟ ...

ان النهضة العلمية العربية التي يمكننا اعتبارها متابعة الى حد ما هي تلك النهضة التي حدثت بعد الحرب العالمية الاولى والتي كانت ولا تزال تمثل مع النهضة القومية جنبا الى جنب . ورغم اتنا نجد في بعض منا احساسا عميقا بضرورة اللحاق بالغرب فالمسافة بيننا وبينهم لا تزال بعيدة جدا . وقد ذكر عبد الرحمن الكواكبي قبل نصف قرن من الزمن بان تقصيرنا عن اللحاق سوف يكون وبالا علينا (1) وانتا لترى في كتابه « ام القرى » صيحة مدوية ، هي في الحقيقة كما وصفها هو نفسه صيحة في واد او نفخة في رماد . ولقد بين فيه : « والحاصل ان تقصيرات العلماء الاتقدمين واقتصرارات المتأخرین وتباعد الشرقيين الى الان عن العلوم النافعة الحيوية جعلتهم احط بكثير من الامم . ولا شك اذا تم سادي تباعدهم هذا خمسين عاما اخرى تبعد النسبة بينهم وبين جيرانهم كبعدهما ما بين الانسان وباقي انواع

(1) اقامت مدينة حلب في عام 1952 حفلة تكريمية بمناسبة مرور مائة عام على ولادة ذلك العبقري العربي الكبير عبد الرحمن الكواكبي، وقد تكلم بالحفلة حفيده وزير الاوقاف السابق ، والقيت كلمة بعنوان « تلکواکبی باعث النهضة العلمية » .

لما كانته ، لانه كثيرا ما يرى نفسه اعظم من ان يحصر معاليته الذهنية بالمشاهدة المحسوسة التي يقدر عليها كل فرد عادي ، وهو يريد في التحليل في افق الخيال ، ويتوهم اشياء غير واقعية . يريد التحليل في السماء وهو لم يتعد السير بالصورة ، ولعل هذه النزعة التي تبعدهنا عن تفهم العلوم بالصورة المضبوطة انت اليها من الادب الوهبي ، ولا اقول الخيالي ، لأن في الخيال الخصب ثمرة مرجوة ايضا . وقد تفلل هذا الاتجاه في نفوسنا حتى وصل بصورة لا شعورية الى دراستنا للعلوم الطبيعية . وقد غاب عن فكر الكثيرين ان الهرب الى الخيال المحسن ، او بالاحرى الى الوهم كما بینا ، ناتج عن ضيق معين الفهم عن استيعاب خفات الطبيعة الحية ، ومن الجهل بأن آيات الكون الاصلية هي أعمق واجدى وانفع من الخيال الذي لا يرتكز على اساس .

لا يمكن الانتقال من المشاهدة الى الفرضية بصورة آتية ، بل لابد من مساهمة قوة الاستبطان في تفهم الفرضية . اي انه يلزم اشراك النماعية الذهنية الشخصية في تفهم ما يجري في الطبيعة . بعد هذه المقدمات المختلفة يلزم ان تعرف الى القوانين الرياضية التي وضعها العلماء لتسير ما يجري في الطبيعة . وان موقع القوانين الرياضية هو في الدرجة الثانية لا في الاولى ، فإذا ما شاهدنا خلافا في جريان الطبيعة تطبيقا على القانون الرياضي .. فيجب علينا تصحيح هذا القانون وعده مغلوطا وغير صحيح .

نعم ، اتنا وان كنا بحاجة ماسة الى اقتباس صحيح متن دون مواربة ولا خداع نفس .. فان هناك بعض المطالب النفسية التي يجب علينا مراعاتها للانتقال من الاقتباس الى البتار . لان الاقتباس الصحيح يولد شيئا له قيمته ، اما الاقتباس المغلوط والناتص فانه عقيم لا يولد شيئا وتعزى الصعوبة في فهم العلم اليوم من الناشئة لان الناقلين لم يتم تفهمها جيدا ، فان الشخص الناهم للمشكلة العلمية جدير بتفسيهما بصورة بسيطة اما الذي يفهمها فهما ناقصا فغير جدير بذلك فليف ويدور دون جدوی ودون نتيجة وهناك بعض المطالب الروحية التي يقتضي مراعاتها ، فانه لا يمكننا ان تكون من المبدعين ما لم نغير ما بانفسنا . وان الدراسة الآلية غير المسيرة بمقومات نفسية عميقة لا يمكنها اعطاء الثمرة الالزامة . وانت اذا دققنا في تاريخ حياة المكتشفين نجد هناك امورا نفسية عميقة ساهمت مساهمة فعالة بالخلق والتوليد . وان الله لا يغير ما ي تقوم

من العصور العربية الاولى .. فيقتضي تسمية هذا العصر بعصر الترجمة ، الذي كان في اواخر العهد الاموي واوائل العهد العباسي . ومما يؤسف له هنا انه لم تقم في العصر الحديث حركة ترجمة منظمة كذلك التي قامت في الماضي وكانت السبب في النهضة العلمية المعروفة ، ولعبت دورها ايضا في تاريخ الثقافة العالمية . لانه لا يمكن الحصول على الابداع الا بعد قطع مرحلة الاقتباس بفهم جيد واسلوب موحد لا بلبلة فيه ولا تشتبه ، على ان نأخذ هذا الموضوع بصورة جديدة لا ان تعالجه على الهاشم .

اضف الى ذلك انه من الضروري عمل مختبرات توجيهية من شأنها التنبية الى الثروات الاقتصادية في البلاد . فذا ما شعر طالب العلم ان هذه العلوم العصرية تكون السبب في زيادة الثروة القومية اقبال عليه بكلته . وعندما يتذوقها وينهم دورها العملي عند ذلك لا يقوى على تركها واهتمامها .

من اهم ما يجب علينا القيام به تغيير اساليبنا في التدرس ، فلا تكتفى بحفظ المواد واستظهارها ، بل تفهمها ايضا . لانتنا نجد هذه النزعة ، تزعة الحفظ والاستظهار دون محاولة فهم ، مسيطرة علينا في مدارسنا ، الابتدائية منها والثانوية . وحتى المدرسة العالية ولدي اطلاع على كتاب الكيمياء الذي يدرس في كلية الزراعة والهندسة في جامعة حلب وجنته يدرس على منهج تدريس العلوم في القرون الوسطى بالاعتماد على سيطرة ارسطو بعيدا من التدريب والتقديم . وما التجارب التي تعمل الا شيء ثانوي لا اساسي . وفي المدارس الثانوية يضاف الى مشكلة الحفظ القوانين الرياضية ليحصل الطالب على الشهادة التي يصبو اليها للتوظيف . ان هذا التوجيه دون امكان تطبيق العلم على العمل وعلى الثمرة المرجوة هو من اهم الاسباب في ابعادها عن عالم الكشف والابداع وعدم تدرجنا في فهم العلوم وهضمها هضما حقيقيا ، والقيام بتطبيقها عمليا .

لائلا ان طريقة العلوم تمثل في الوقت الحاضر على المنهاج الآتي : المشاهدة في البدء ، ثم الفرضية ، فالتجربة ، فالقانون . ولكن مرحلة من هذه المراحل يحتاج المتعلم الى تدريب معين . حتى ان المشاهدة نفسها تحتاج الى تمرن خاص ، فان الطالب كثيرا ما لا يحاول ان يرى ، بل يحاول التخيل فقط ، لانه قد ادخل في روعه انه اذا حصر فعاليته الذهنية في المحسوس فقط فذلك انتقام من قدره وامتهان