

التحديات في مجال العلوم

د . أحمد شوقي *

ان التحديات في مجال العلوم عديدة وتعتبر معرقة لعملية التربية ، ولعل اهم هذه التحديات هو تنفيذ الخطط التي نقدمها في مجال التربية والثقافة والعلوم وتنسيق هذه الخطط بين الدول العربية ، والسؤال هو كيف ننفذ ؟ فلابد ان نحدد الميزانية ثم نحدد على اساسها خططنا ويتم تحديد كيفية التنسيق بين الدول العربية ، بمعنى ان نضع " الحصان امام العربة " ، وليس هناك داع لان نظلم انفسنا اكثر من هذا بمعنى ان نقدم الشيء ولا نستطيع تنفيذه بعد ذلك .

التحدي الآخر هو المفهوم الذي نعمل على اساسه ، وارجو الا نضيع جهدنا ووقتنا في جزئيات صغيرة بالرغم من أهمية اى عمل ، ولكن اتمني ان نركز على اعمال تنسيقية كبيرة قائمة على حث الترابط والاعتماد المتبادل ، مبنية على خطة معينة توزع فيها الادوار ويحدد فيها التمويل بالنسبة لكل دولة عربية ، وفي هذا المجال نؤكد تكراراً ومراراً على تجربة الخمسينات والستينات ، وقد عشت هذه التجربة وعمرت بها ، وكنت اشعر في بعض الاحيان - ولعلني كنت حالماً او طوباوياً - اننا قد نصل لما يمكن ان نسميه " الوحدة لوجياً" اى علم الوحدة ، فهناك دراسات علمية عن التكامل الاقتصادي ودراسات علمية عن التكامل التكنولوجي ، وكانت فعلاً دراسات قيمة ومقنعة ، ثم لم يعد هذا الأمر في السنين اللاحقة موجوداً ، ولم تعد دراسات التكامل موجودة ، ولهذا فانني اقول لابد من العوده مرة اخرى

لقولة : Think globaly - act localy

* استاذ الهندسة الوراثية - جامعة الزقازيق .

فهذه العبارة تحتوي على شيء من الصحة ، وقد يكون من المناسب ان ندخل عليها

نحن العرب مستوى وسيطاً لتكون كالآتي :

Think globaly

Plan regionaly

Act localy

بمعني فكر عالمياً وخطط اقليمياً ونفذ محلياً ، ولعل المثل الواضح لهذا هو المجموعة الاوروبية ، فقد كانت دولاً متنافرة ذات لغات مختلفة ، وقد صنع الحداد بينها ما صنع من الحروب ، والآن انتظمت في كتلة كبيرة وكوئت الاتحاد الاوروبي ، ونحن كعرب لا أمل لنا الا في التكتل وتكوين كتلة كبيرة .

والفترة الموضوعه لنا هي خمسة وعشرون سنة ونظام الـ " Twenty -Twenty " موجود في كل العالم ، فماليزيا سائرة عليه وغيرها كذلك ، اما نحن كعرب فياليتنا ننظر اولاً ونهتم بكيفية التنام جروحنا ، ونرى ماذا سنفعله في خلال خمس سنوات لكي يصبح الجو والمناخ مناسباً للتكتل ، ونخطط لعشرين سنة بعد ذلك ، وبنجاحات اكبر ، ولكن في ظل الوضع الحالي والراهن فاني اتساءل هل الخمسة والعشرون سنة هذه ستتم فيما المصارحة ام غير ذلك ؟

فلا بد من التخطيط للامور بشكل او باخر ، وانني متأكد من وجود العديد من المقترحات لهذا التخطيط ، ولا بد ان يكون التخطيط لأمور واضحة ، واعتقد ان هذا الامر يتطلب منا ان نتفق على نقطة ارتكاز ، واحب ان اقول انني هنا لست منبهراً بالعلم بل بجوانب توظيف العلم اجتماعياً ، وايضاً انا من المقتنعين بانه لا بد ان يكون بناء على ثقافة ، واحب ان اوضح ان نقطة الارتكاز للمستقبل هي المعلوماتية التي ستخدم كل اوجه

التقدم العلمي الأخرى مثل الهندسة الوراثية ، هذه المعلوماتية ستضم كل شبكات المعلومات والطرق الأكثر جدوى لاتخاذ القرارات بشكل علمي وكل ما حققته الثورة التي أحدثتها المعلوماتية في قدراتنا على هندسة المستقبل .

ولا بد أيضاً من ان نتبنى مفهوماً آخر هو " الامن العلمي " وهو وارد في الخطط تحت اسم التعاون الدولي والتعاون الاقليمي ، وانني اود هنا ان اطمئن على المبادرة العربية في مجال الدبلوماسية العلمية بمحاورها الثلاث : المحلي والاقليمي والدولي ، وداخل كل دولة نحن في حاجة للدبلوماسية العلمية ، وانا هنا اود الاطمئنان على القاعدة العريضة لاننا نملك فعلاً على المستوي الفردي طاقات دولية في مختلف المجالات مثل د . اسامة الخولي ، و د . عصام الحناوي ، وغيرهما .

ونؤكد مره أخرى على انه في داخل كل دولة هناك احتياج للدبلوماسية العلمية ، فالتناقضات قد تكون موجودة بين الجامعة والاكاديمية والصناعة ، والدبلوماسية العلمية وظيفتها جمع هذه الطاقات من اجل تعزيز عمليتي البحث والتنمية - Research and Development وبعد ذلك تأتي الدبلوماسية الاقليمية على المستوى العربي ، فالاهتمام المشترك ما بين الدول العربية امر حيوي للتطوير .

فمجال البحث والتنمية (R and D) يستلزم تعاوناً لتكون النفقة اقل ، وهذه سياسة تدير عليها الشركات متعددة الجنسيات ، ثم بعد المستوى الاقليمي في التعاون يأتي المستوى الدولي ، وهنا يتعين على ما هو عربي ان يتعاون مع الكتل الأخرى المتقدمة تكنولوجياً ، ولا يمكن ان يبني هذا التعاون الا على الفائدة المتبادلة .

واتصور ان هذه الاستراتيجية التي حاولت توضيحها في السابق ملائمة واذا كانت

تحتاج تطويراً فسوف يكون تطويراً ثانوياً لأنها مبنية برؤية مستقبلية جيدة ، وقد تحتاج لنوع من الاختصار فيما يمكن اعتباره Master Plan او خطة اطارية توضع امام صناع القرار وكل الهيئات العربية المعنية بحيث يكون هناك نوع من التصغير والاختصار ، ويكون فيما مفاهيم عن الأمن العلمي وعن اهمية وجود هذه الاستراتيجيات واهمية تحويل فكرها الى فعل عن طريق سياسات وبرامج .

والامر الثاني انه لا بد من الاستفادة بتجارب الدول المتقدمة ، فالولايات المتحدة الامريكية مثلاً انشأت برنامجاً عرف بـ " A . T . P . " وهو اختصار لـ " Advanced Technology Program " ، ومن الممكن ان يكون لدينا مثل هذا البرنامج ليكون اساساً لتقديم مشروعات ، هذا بالإضافة للبحث الاساسي الذي يقع على عاتق الدولة ويتعين عليها ان تعطيه اكثر مما تعطيه الان ، وعلى سبيل المثال فإن نصيب البحث الاساسي من الميزانية في بلد كمصر لا يتجاوز ٤٪ ، وهناك ايضاً برامج التكنولوجيا الملانمة التي لم تتقدم عندنا كثيراً .

أما الاكتفاء بتأليف الكتب فهو امر لا يكفي على الرغم من انه جهد مشكور ، فهو عبارة عن نقطة في محيط ، ولكن التحدي الاساسي هو عمل النماذج وورش العمل التي تعلم من يؤلفون ان يولفوا بصورة احسن . وبعد ذلك و بناءً عليه توضع الخطط والمقترحات ، واتصور ان هذه المقترحات تحتاج لمناقشة اكثر .
