

لماذا تأخر العرب تكنولوجياً؟

بكل الاتجاهات

إطلاق مكوك الفضاء الأمريكي أتلانتيس من فلوريدا



©Reuters

مكوك الفضاء الأمريكي أثناء الانطلاق

كيب كانيفال - فلوريدا/14 أكتوبر/ رويترز:
انطلق مكوك الفضاء الأمريكي أتلانتيس من قاعدته في فلوريدا في مهمة لتوصيل معمل أوروبي تكلف 1.9 مليار دولار إلى المحطة الفضائية الدولية.
وابتعدت السحب والأمطار عن مركز كينيدي الفضائي بدرجة كافية لانطلاق المكوك من منصة إطلاقه بجوار البحر في الموعد المحدد بعدما هددت بتأخير المهمة. واستقر المكوك في مداره حول الأرض بعد ذلك بثماني دقائق.

الصين بدأت تقاها من أزمة الطقس مع قدوم العام الصيني الجديد



©Reuters

سكان بحرقون البخور في معبد بيكين

الشمس - الصين/14 أكتوبر/ رويترز:
ترددت أصداة الألعاب النارية احتفالاً ببدء العام الصيني ولكن الملايين من الصينيين أمضوا عطلة في ظل أحوال جوية باردة في الوقت الذي سعت فيه فرق الإصلاح جاهدة لإعادة الكهرباء التي انقطعت بسبب أسوأ أحوال جوية شتوية منذ قرن.

وأضى زعماء الصين عشية عطلة العام القمري الجديد في بعض من أسوأ المناطق تضرراً في جنوب وسط الصين في مواسم السكان وتشجيع عمال الإغاثة.
وزار رئيس الوزراء وين جيا باو إقليم جيانجشي وجويتشو في ثالث جولة له بمناطق كوارث خلال تسعة أيام. وزار مدينة واحدة ظلت الكهرباء منقطعة عنها لمدة ثلاثة أسابيع.

والتي جانب العترة أكثر من مليون جندي وقوات الاحتياط لمكافحة الثلوج والجليد استعانت الدولة بألة المعالجة لرفع الروح المعنوية في أهم يوم في العام بالنسبة للصينيين.
وفي مدينة تشنشنو الواقعة في إقليم هونان بوسط البلاد وهو من أكثر المناطق تضرراً بدأت الأنوار تعود تدريجياً بعد انقطاع دام 11 يوماً.

ونهار نحو ألف من عمدة الكهرباء في أنحاء تشنشنو بسبب ثقل الثلوج والجليد مدمر في واقع الأمر شبكة الكهرباء المحلية.

وقالت وسائل الإعلام الحكومية ان الكهرباء أعيدت جزئياً أو كاملاً إلى 164 من بين 169 مقاطعة عانت من العواصف الثلجية العنيفة في أنحاء أجزاء شاسعة من وسط وجنوب وشرق الصين وهي أجزاء من البلاد لم تكن مستعدة للشاء القارس.

ولقي العشرات حتفهم في حوادث متصلة بالثلوج خلال الفترة التي سبقت العطلة ولكن الأحوال الجوية تحسنت في الوقت المناسب حتى يتسنى لعشرات الملايين العودة لديارهم من خلال الطرق البرية والسكك الحديدية فيما أكبر نزوح على وجه الأرض.

وقالت الحكومة انه في يوم الأربعاء الماضي وحده بعد رحلة التأهب من الظروف الجوية السببة حملت شبكة السكك الحديدية 2.4 مليون راكب. وعادت الطرق السريعة لحالتها الطبيعية وأغلق مطار واحد في جويتشو.



الاحتلال الأمريكي للعراق



أثار عراقية قديمة



الحضارة السومرية

من أكبر معضلات الحضارة الإنسانية: صعود وانحدار العلوم والتكنولوجيا في العالم العربي والإسلامي. وقد يكون بحكم بحثه في "فيزياء الكوانتوم"، أكثر تأهيلاً من المفكرين السياسيين في فهم الطبيعة المألوفة لحركة المجتمعات العربية والإسلامية. فهذا العلم يستكشف باطن الذرة التي تكون مادة كل شيء في الكون، من أجسامنا الحية وحتى الكواكب والنجوم، وفيها قد تكون الأشياء جسيمات وأموجا، وهي موضع آخر في أن واحد، ولا يمكن تحديدها ووضعها وموضعها إلا بارتطامها بجسيمات أخرى تغيرها، أي بمقدار ما نعرف موضعها بدقة تصبح أقل معرفة، والعكس بالعكس.

وإذا كانت الفيزياء النظرية هي الفلسفة الحقيقية، حسب عالم الفيزياء "ماكس بورن"، ففعل "فيزياء الكوانتوم" التي تتحدى الحدس والمنطق التقليديين، تساعدنا في تفسير التباينات المجتمعية العربي والعراقية منه خاصة، والطبيعة المتناقضة لأفرادها، وقد نجد مادة خصبة للتأملات السياسية والفلسفية في كتب الخليلي عن "الثقوب السوداء وآلة الزمان"، و"الأكوان المتوازية"، والرحلة إلى قلب المادة: "النواة"، و"دليل المحترق إلى الكوانتوم". وتاريخ العلوم العربية والإسلامية مرتبط أصلاً بتاريخ الفلسفة، وأبرز العلماء العرب والمسلمين كانوا

ويبدو العالم العراقي في بحثه الأخيرة قريباً من موهوم عصر النهضة العربية الإسلامية. ففي بحثه لتحويل نفايات محطات الطاقة النووية إلى طاقة، يستخدم بصراحة مفاهيم جابر بن حيان الذي كان أول من أثار تحويل المعادن الخسيسة إلى ذهب. وفي بحثه عن "الأكوان المتوازية" يعرض مفاهيم علماء فيزياء الكون الذين يعتقدون بوجود أكوان أخرى، ويناقش المبدأ "الأثريوي" القريب من الاعتقاد الديني بأن الكون مهيا مسبقاً للوجود البشري. ولا فإن هذا الوجود مستحيل حسب قوانين الطبيعة.

وما لا يذكره الخليلي عن سبب تأخر العرب والمسلمين في العلوم والتكنولوجيا، لا يقل أهمية عما يقوله. فهو لا يركن إلى التفسير السطحي الذي تردده حتى المجالات العلمية البريطانية المرموقة حول دور انعدام حرية التفكير والتعبير والنشر. ويعرف العراقيون والعرب الذين خرجوا مع مليوني بريطاني إلى الشوارع محذرين من التورط في الحرب على العراق، قيمة وجدوى حرية التفكير والتعبير التي لم توقف كارثة قتل 150 بريطاني و4 آلاف أميركي ومليون عراقي.

ألا تدلنا تلك الحرب على سبب مهم من أسباب تأخر العرب والمسلمين في العلوم والتكنولوجيا؟ البست هي آخر فصل من فصول العلاقات العراقية البريطانية منذ أكثر من قرن، والعلاقات العربية الأوروبية منذ القرون الوسطى؟ المهمة هنا، كما يقول "اروين شروندغر" عالم "فيزياء الكوانتوم"، "لبست في رؤية ما لم يره أحد بعد، بل التفكير في ما لم يفكر فيه أحد بعد حول ما يراه كل شخص آخر".

عن /الاتحاد الإماراتية

الأوروبية بقرون عدة، وأن علماء الدين بن النفيس، الذي ولد في دمشق في القرن الثالث عشر الميلادي اكتشف الدورة الدموية قبل ويليام هارفي بأربعة قرون، وأن حسابات وجداول عالم الفلك السوري ابن الشاطر المولود في دمشق في القرن الرابع عشر الميلادي، اعتمدها نيكولاس كوبرنيكوس في اكتشاف المنظومة الشمسية.

وقد يتساهلون مع الخليلي حين يقول إن المرجع الرئيسي في الطب في أوروبا خلال سبعة قرون كان كتاب "القانون في الطب" لابن سينا المولود في القرن العاشر في خوارزم ببايران، لكن كيف يوافقونه الرأي بأن الفيلسوف وعالم الرياضيات والفلك أبا ریحان البيروني، الذي عاصر ابن سينا، يستحق الذكر في قائمة "أعظم عشرة علماء في التاريخ" جنباً إلى جنب مع ليوناردو دافنشي؟ ولعلمهم يتعاملون مع العالم العراقي عندما اعترف بأن طموحه الشديد إلى طفولته الهائلة التي قضاه في بغداد، حيث ولد عام 1962، قد تكون وراء مشاعر إعجاب بتاريخ العلوم



محمد عارف



رسم تصويري لآلام عيسى بن فرنس في الطيران

العربية، وبفهمون اعترازه بمشاركته الفكرية مع الخليفة العباسي أبي جعفر عبد الله المأمون، الذي شيد "بيت الحكمة"، والذي كان، حسب الخليلي، "أعظم مركز للتعلم عرفه العالم عبر التاريخ".

لكن كيف يمكن قبول إعلان عالم عراقي "أن الثورة العلمية في العصر العباسي في بغداد ما كان يمكن أن تحدث لولا الإسلام"؟ لن يخفف من الصدمة، بل قد يضاعفها، اعتراف الخليلي بأن أمه إنجليزية من أتباع الكنيسة البروتستانتية، فهو يذهب إلى حد تفضيل تعامل الإسلام مع العلوم، والذي يختلف تماماً عن المسيحية التي لم تملك عبر القرون الماضية، ما يماثل ذلك المبدأ "الأثريوي" القريب من الاعتقاد الديني بأن الكون مهيا مسبقاً للوجود البشري.

ولم تسمح حدود الوقت ودواعي التهذيب الإنجليزي لتوجيه أكثر من بضعة أسئلة، كان أهمها سؤال يتردد في كل مناسبة ماثلة، وهو "لماذا تأخر العرب والمسلمون في العلوم والتكنولوجيا"؟ في الجواب عن هذا السؤال ذكر الخليلي، والذي أكد أنه ليس مختصاً بتاريخ العلوم، أن بعض الباحثين يعتقدون أن الغزو المغولي لبغداد عام 1258م وضع نهاية العصر الذهبي للعلوم، فيما يلقي آخرون اللوم على العقيدة الدينية المحافظة التي دمرت روح الاستقصاء الفكري. لكن السبب الحقيقي، في تقديره، هو "التجزؤ الروحي للإمبراطورية العباسية، ولامبالاة الحكام الضعفاء بالعلم". ولا أعتقد أن الخليلي المختص بالفيزياء النووية يجهل تعقيدات واحدة

ثمة إحساس عند البعض في الغرب بأن على العالم الغربي أن يجري حواراً مستنيراً مع المسلمين لتجنب نبوءة صموئيل هانتنتغون المتعلقة بحتمية صدام الحضارات. وكما يردد الأستاذ جمال الطاهات دائماً أن هناك حاجة إلى حوار تنويري إذ "من حق الغرب أن يكون مفهومنا لدينا ومن حقنا أن نكون مفهومين لدى الغرب". وكتب الباحث الأميركي المعروف غراهام فولر مقالة بعنوان "العالم من دون إسلام"، ويتساءل فيما إذا كان هذا العالم سيكون أكثر أمناً وخالياً من الصراعات والحروب.

ويدحض فولر في مقالته نظرية هانتنتغون ويوجب على هذا السؤال الافتراضي بأن العالم لم يكن ليختلف كثيراً لأن الصراع هو سمة النظام الدولي منذ قدم التاريخ، أي قبل ظهور الإسلام. استطاع غالوب الذي اجري لصالح المنتدى الاقتصادي الدولي (دافوس) يكشف عن الكثير من الانطباعات السائدة في المجتمعات المسلمة والمجتمعات الغربية وكيف ينظر كل طرف للآخر. إذ تعتقد أكثرية في الدول ذات الأغلبية المسلمة بأن الغرب لا يحترم المسلمين (80% في مصر، 68% في تركيا، 67% في السعودية، 62% في إيران). وهذا الشعور ليس مقصوراً على دولة معينة إذ أن هذه الأرقام تعكس مواقف مجتمعات عربية ومسلمة تختلف في بنائها السياسية والاقتصادية وفي علاقتها الجيوسياسية مع بعضها البعض ومع الغرب عموماً. ويتفق الغربيون مع هذه القراءة. فمثلاً تعتقد نسبة 30% فقط من الدنماركيين بأن الغرب يحترم المسلمين، بينما الأكثرية العظمى في الدول الغربية تعتقد أن الغرب لا يحترم المسلمين.

والمثير أنه في الوقت الذي تعتقد فيه أكثرية الدول المسلمة (باستثناء تركيا) أن المسلمين يحترمون الغرب فإن الغربيين لا يصدقون ذلك (54% في السويد، 82% في الولايات المتحدة، 63% في إسبانيا، 69% في الدنمارك). يبدو أن سبب عدم التصديق هذا هو الخطأ الموجود لدى هذه الدول بين معاداة المسلمين لسياسات الغرب (وتحديداً الولايات المتحدة) وبين موقف هذه الدول من القيم الغربية. وهنا لابد من الإشارة إلى أن الدراسات العلمية الدولية الرصينة (مثلاً: شبلي تلحمي في كتاب المخاطر الذي نشر عام 2001) تبين أن انتشار المشاعر المعادية للولايات المتحدة، على سبيل المثال، هي بسبب سياساتها وليس بسبب قيمها.

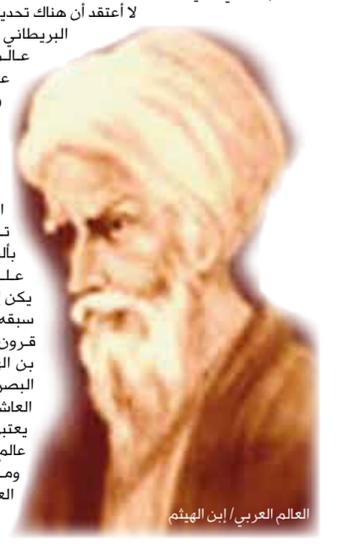
كما تكشف أرقام استطاع غالوب حقائق كثيرة، لكن هنا أشير إلى الاختلاف في المواقف الغربية نفسها تجاه

عن / جريدة "الغد" الأردنية

سواء اكان العراقي مغفلاً أو عاقلاً، أحمق أو حكيمًا، فإن في قلبه حكمة سومرية عمرها خمسة آلاف عام تقول: "الأشياء التي تؤخذ بالقمر تصعب وسيلة للتحيي". وما أجراً تحدي العالم الشاب العراقي جميل الخليلي، أستاذ الفيزياء النووية في جامعة "سري" البريطانية.. فقد ألقى الأسبوع الماضي محاضرة في أكاديمية العلوم البريطانية "رويال سوسايتي" موضوعها "بيت الحكمة" في بغداد.

ولم أصدق عيني حين وجدت صف الانتظار الطويل في شتاء لندن القارس. فالمحاضرات في تاريخ العلوم لا تجمع في أفضل الأحوال أكثر من خمسين مستمعاً. فما الذي اجتذب هذا العدد الكبير من الناس الذين انتظروا أكثر من ساعة؟ هل يعود ذلك إلى أن المحاضرة كانت بمناسبة منح الخليلي جائزة "فاراداي" Faraday الرفيعة في العلوم؟ أم لأنه من نجوم العلوم في التلفزيون؟ أم لأن صورته معروضة ضمن 21 من مشاهير علماء بريطانيا المعاصرين في المتحف الوطني للوحات الشخصية "ناشبنال بورتريه غاليري"؟ أم لأنه معروف بالتحدي الذي جعله ينشر مقالة في صحيفة "الجارديان" عنوانها: "حان وقت الإشادة بالعلم العربي الذي سبق داروين ونيوتن؟"

لا أعتقد أن هناك تحدياً للمجتمع العلمي البريطاني أجراً من إعلان عالم عراقي أن أبا عثمان الجاحظ، والسدي ولد في القرن الثامن الميلادي في البصرة، اكتشف نظرية الانتقاء الطبيعي قبل تشارلس داروين بألف عام، وأن مؤسس علم البصريات لم يكن إسحاق نيوتن، بل سبقه في ذلك بسبعة قرون محمد بن الحسن بن الهيثم، المولود في البصرة أيضاً في القرن العاشر الميلادي، والذي يعتبره الخليلي أول عالم فيزياء في التاريخ، ومؤسس المنهج العلمي الحديث قبل علماء وفلاسفة عصر النهضة



العالم العربي/ ابن الهيثم

مع الأحداث



حسن البراري

صورة المسلمين في الغرب

ها هو الفصل الدراسي الأول لطلاب مرحلتي التعليم الأساسي والثانوي للعام الدراسي 2007 / 2008م قد انتهى بعد أن توجه الطلاب الى قاعات الامتحانات باستثناء الصفين التاسع الأساسي والثالث الثانوي واللذين يخضعان لنظام الامتحانات العامة النهائية المركزية في نهاية كل عام دراسي.

وإذا كانت هذه الامتحانات قد أصبحت ذات أهمية بالغة بالنسبة لمصير الطلاب الدراسي والمستقبلي فلأنها تعتبر حجر الأساس في قياس وتقويم قدراتهم الكاملة ومستوى تحصيلهم الدراسي وبناء على نتائجها تتخذ القرارات الحاسمة بترقيتهم أو ترسيبهم غير أن ما يؤخذ على هذه الامتحانات في الوقت الراهن وقد تحدث بشأنها العديد من خبراء التربية والمهتمين فيها هو أنها ما زالت تقتصر إلى روح الترجمة الحقيقية لأهداف المجتمع وخلق المواطن الصالح الذي تتوافر فيه الصفات المؤهلة لتنمية المجتمع ونهضته فهذه الامتحانات بنظماها الحالي ما انفكت تركز على قياس المعلومات والمعارف وتؤكد على الحفظ الآلي ولا تهتم بالتقويم التربوي والتعليمي المتكامل الذي يبدأ بالطالب وينتهي بالطالب ويشمل جميع جوانب شخصيته لذلك فقد أدى هذا الأسلوب في نظام الامتحانات إلى اعتبارها هدفاً بل وجواز مرور للانتقال بالطلاب من صف إلى صف أعلى دون أن تقوم الجهات المعنية بالتنسيق مع المؤسسات ذات الصلة بتحليل ودراسة نتائج الامتحانات ونشر الاستخلاصات الممكنة وتعميمها على المؤسسات التربوية للاستفادة منها في الأعوام الدراسية القادمة..

مع أن المفهوم الحديث للامتحانات المدرسية يعتبر أن الغاية منها هو اكتشاف مكتسبات الطلاب وتقدير



أحمد راجح سعيد

الامتحانات المدرسية: هل هي اختبار للمقدرات أم استحضار للمعلومات؟

المتقاضون متساوون في ممارسة حق التقاضي ويلتزم القاضي : بإعمال مبدأ المساواة بين الخصوم في هذا الحق متقيداً في ذلك بأحكام الشريعة الإسلامية والقوانين النافذة

مادة (16) من قانون المرافعات والتنفيذ المدني

