

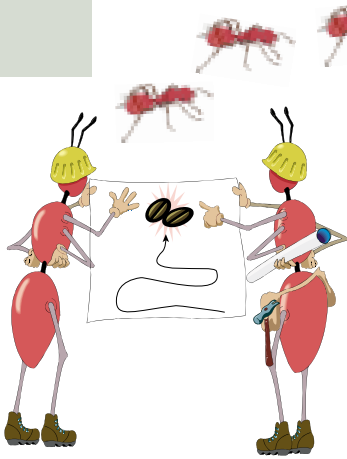
حقائب الظهر الثقيلة خطر على صحة التلامذة

حذّر باحثون أميركيون من أن الحقائب التي يحملها تلامذة المدارس ثقيلة جداً ويجب تقليل وزنها لتحقيق عصري الراحة والأمان. وأوضح فريق الباحثين من كلية طب سان دييغو في جامعة كاليفورنيا في دراستهم التي نشرت أمس أن الضغط الزائد على الكتفين من حقائب الظهر الثقيلة قد يؤدي إلى شعور التلامذة بآلام في الكتف، كما أن التوزيع غير المتوازن لمحتويات الحقيبة قد يؤدي إلى آلام في أسفل الظهر. وأشار رئيس فريق الباحثين براندون ماكياس إلى أنه "بناءً على هذه الدراسة وبيانات حديثة غير منشورة، خرجنا بتوصيات أربع هي أن حقيبة الظهر يجب أن توضع عالية على الظهر ويجب أن يكون شريطا حمل الحقيبة فوق الكتفين كليهما، كما يجب تخفيف وزن محتوياتها إلى أدنى حد ممكن وأن يكون لحقائب الظهر شرائط حمل عريضة".

وذكر الباحثون أن تقديرات لجنة سلامة المنتجات الاستهلاكية أشارت إلى وقوع نحو ٧٥٠٠ إصابة سنوية لأطفال المدارس تستدعي نقلهم إلى المستشفى ناتجة من حقائب الظهر أو حقائب الكتب. وقالت غيتا مورثي في بيان الجامعة: "مخاوف الآباء والأمهات في شأن حقائب الظهر الثقيلة وارتباطها بآلام الظهر والكتفين ليست جديدة، لكن البيانات الموضوعية التي نشرناها جديدة ومهمّة. وكلما زاد وعي الناس أصبحوا أكثر معرفة وربما أكثر رغبة في تغيير أسلوب حمل أطفالهم لحقائب الظهر" ■



"مدارس" في مملكة النمل



أفاد باحثون بريطانيون أمس أنهم توصلوا إلى أول دليل على وجود تعليم لدى الحيوانات. وكشفت دراسة أجراها علماء من جامعة بريستول على مدى عامين استخدام النمل تقنية معروفة باسم "ركض الترادف" حيث تقود النملة نملة أخرى من العش إلى مصدر الغذاء. ولاحظ البروفسور نايجل فرانكس والباحث توم ريتشاردسون أن ما يحدث في مملكة النمل حالة تعليم حقيقية حيث تبطّء قادة النمل المتقدمة السير إذا بعدت المسافة بينها وبين النمل الذي وراءها كثيراً. وحين تضيق المسافة تسرع مجدداً. وللتعليم مزايا. فقد تعلمت النملة التابعة أين يوجد مصدر الغذاء بشكل أسرع. وبعدها تشيع المعلومات عبر مستعمرة النمل حيث تتم ترقية النمل التابع ليصبح نملاً قائداً وتبدأ العملية التعليمية مجدداً. والنمل حشرة ذات مخ صغير. والمخ البشري أكبر منها مليون مرة ومع ذلك فإن النمل رائع في التعليم والتعلم ■

مدارس بريطانيا تدرّس الأديان المختلفة

وافقت المدارس الدينية في بريطانيا على تدريس الأديان الأخرى لطلابها إضافة إلى ديانتهم المسيحية في محاولة "للتصدي للضرر" الناجم عن الجهل بالأديان الأخرى، وجاء في بيان مشترك صادر عن كبار رجال الدين من كنيسة انكلترا والمذاهب والعقائد الهندوسية والسيخ والكاثوليكية والإسلامية واليهودية أن هذا المشروع يهدف إلى "زيادة الاحترام للآخرين". ويشجع هذا الاتفاق على تدريس المعتقدات الخاصة بالأديان الخمسة الرئيسة فضلاً عن وضع خطوط أساسية وصياغة معايير وطنية للتعليم الديني في كل مرحلة دراسية ■

الإسبانية تتحدى الانكليزية

قال خبراء في إسبانيا أن الوضع المهيمن للغة الإنكليزية يواجه تحدياً بشكل كبير مع تقدّم اللغة الإسبانية التي تنتشر دراستها على نطاق واسع من أوروبا إلى البرازيل والولايات المتحدة.

وأشار المجلس البريطاني في دراسة أجراها في الآونة الأخيرة إلى أن اللغات الرئيسة في المستقبل ستكون الإسبانية والعربية والصينية الشمالية (المندارين) بالإضافة إلى الانكليزية. ويتحدث بالإسبانية أكثر من ٣٥٠ مليون شخص ما يجعلها اللغة الثالثة في العالم بعد لغة المندارين - التي يتحدث بها أكثر من مليار شخص واللغة الإنكليزية التي يتحدث بها نحو ٥٠٠ مليون شخص، وتصنّف بعض القوائم اللغة الهندية (لغة شمال الهند) قبل الإسبانية. والولايات المتحدة لديها بالفعل نحو ٤٠ مليون شخص يتحدثون باللغة الإسبانية ويتوقّع أن يشكّل المتحدثون بالإسبانية نحو ربع الأميركيين بحلول عام ٢٠٥٠.

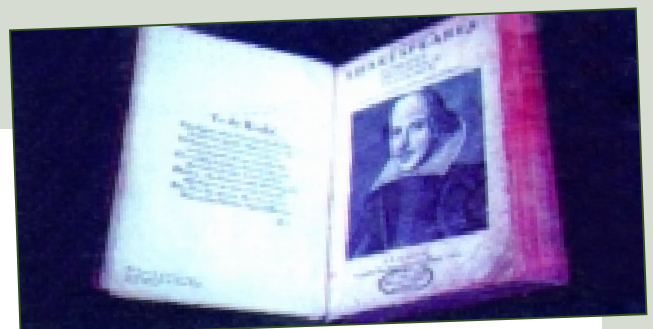
وقال معهد سيفانتس الذي يشجع اللغة والثقافة الإسبانية إن أكثر من ٢٣ مليون أوروبي يعرفون اللغة الإسبانية. ودرس أكثر من ثلاثة ملايين أوروبي الإسبانية في عامي ٢٠٠٠ و٢٠٠١ معظمهم في فرنسا وبريطانيا وألمانيا وبتزايد الطلب على اللغة الإسبانية أيضاً بشكل سريع في الدول الاسكندنافية وأوروبا الشرقية ■

إكتشاف أكبر رقم أولي

ذكرت احدي وكالات الانباء أن أستاذين أميركيين (كورتيس كوبر وستيفن بون) من جامعة سنترال ميسوري في وارنبورغ، اكتشفا أكبر رقم أولي يعرفه علماء الرياضيات حتى الآن. ويتضمن الرقم أكثر من ٩,١٥ ملايين خانة (٩١٥٢٠٥٢ خانة) حسبما أعلن مسؤولو مشروع الانترنت الأميركي التابع لشركة غريت انترنت ميرسن برايم سيرش (جي. آي. أم. بي. أس) في أورلاندو - فلوريدا. يذكر أن العدد الأولي هو العدد الذي لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى العدد واحد، وأن أول الأعداد الأولية هي ٢ و٣ و٥ و٧ و١١ وهي ليست مهمّة فحسب في عالم الحسابات الرياضية ولكن أيضاً في تقنية نقل الإشارات. إضافة إلى طرق فك الشفرة المستعملة في الانترنت على سبيل المثال. واستعمل الأستاذان ٧٠٠ جهاز كمبيوتر خلال بحثهما عن هذا الرقم الذي أكدّه أحد مراكز الأبحاث العلمية في مدينة غرينوبل الفرنسية. وكان هذا الاكتشاف سيستغرق ٤٥٠٠ عام لو استخدم فيه جهاز كمبيوتر واحد ■

كتاب نادر لـ شكسبير

كتاب نادر يضم مسرحيات الكاتب الانكليزي الشهير ويليام شكسبير يعرض في صالة "سوزبري" للمزاد العلني في لندن. وذكرت الـ "BBC" أن المجموعة الأولى الكاملة لأعمال الكاتب نفذت منذ عام ١٦٢٣، مشيرة الى أن ثلث مجموعة الكتب التي لم يصعبها التلف غير كاملة. وتأمل مكتبة الدكتور ويليام للاهوت في لندن الحصول على ما يتراوح بين ٤,٣٥ و٦,٠٨ ملايين دولار كثمن للكتاب. وأشارت الى أنه في عام ١٦٢٣، أي بعد ٧ أعوام على وفاة شكسبير، قام بعض أصدقائه بجمع ٣٦ مسرحية له وطبعها، من ضمنها "الليلة الثانية عشرة" و"ماكبيث" ■



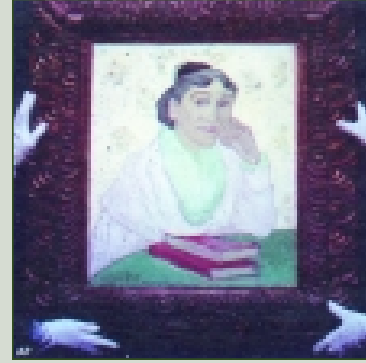
أصغر كتاب في العالم

أصغر كتاب في العالم يحمل عنوان "The Lord's Prayer". طول الكتاب وعرضه ٥ مليمترات وهو معروض في مزاد كريستيز في لندن. ويتوقع أن تباع مجموعة من الكتب الصغيرة جُمعت على مدى ٣٥ عاماً وتعود إلى المرحلة الممتدة من القرن الـ١٧ حتى اليوم في مزاد "كريستيز" العلني ■



رابع أعلى سعر لفنان غوغ

بيعت لوحة "أرليزيين، مدام جينو" للرسّام الهولندي الشهير فينسنت فان غوغ في مزاد علني في مدينة نيويورك بأكثر من ٤٠ مليون دولار، وهو رابع أعلى سعر في العالم يدفع مقابل لوحة للفنان العالمي الراحل. وقد رسم فان غوغ هذه اللوحة أثناء تعافيه في مستشفى مدينة بروفنس الفرنسية بعد أن قطع أذناً من أذنيه ■



أقوال:

المواظبون على حضور صفوفها يتخرجون بدرجة عالية من الكمال الإنساني، الطبيعة مدرسة دائمة

رشدي المعلوف

مثل الحقل، مهما يكن خصباً لا يمكن أن يكون مثمراً دون حراثة، كمثل العقل الذي لم يعرف التعليم

شيشرون

عللُ الإفهام أشدّ من علل الأجسام

ارسطو

أرسم غصن الشجرة تسمع صوت الريح

مثل صيني