

موضوع ما
البديل: الألبان الورقية

في عمود سابق تحدثنا عن الخطوة السليمة للبلدية في منع تداول الألبان البلاستيكية (العلاقي) واستخدامها للأطعمة، لما تشكله من أضرار كيميائية تخطط بالطعام ما يؤثر سلباً على صحة المستهلك.

وهنا ننوه إلى خطوة أخرى تبذلها بعد حظر استعمال العلاقي والمنظمة في انتقال أصحاب المطاعم، ومختلف بائعي المواد الغذائية، إلى استعمال أوراق الجرائد المطبوعة في لف الطعام ذلك أن أحبار الطباعة في الطعام من المواد الكيماوية الخطرة على الصحة العامة.

إن فالح هو العودة إلى أكياس الورق الكاكي النظيفة، وأفضل منها الأوراق البيضاء. لذا فعلى السلطات المحلية واجب القبح إلى ذلك.

وواجبها أيضاً تشجيع المعامل الخاصة بإنتاج الألبان الورقية وهذا الأمر الذي كانت في الماضي تقوم بصناعة الألبان الورقية. أي إعادة هذه الحرفة من جديد بعد أن قضت عليها حرفة إنتاج الألبان البلاستيكية (العلاقي) منذ سنوات طويلة.

وتحذركم بتوفير البديل المطلوب الذي يسأل عنه الساعون، ومتضمنه المشترون المستهلكون.

نصر صالح
nasr.sale7@hotmail.com

منظمة الملكية الفكرية بالأمم المتحدة: ارتفاع هائل في براءات الاختراع بالصين



جنيف/ وكالات: قالت وكالة دولية تابعة للأمم المتحدة إن الصين شهدت خلال عقد زيادة في براءات الاختراع فدها ستة أضعاف، وهو ما يعد تحولاً جذرياً قد يدفع العلاقات الصينية للحاق برك الدول الرائدة في هذا المجال.

وقال مدير المنظمة الملكية الفكرية التابعة للأمم المتحدة إن أكثر من 130 ألف طلب للحصول على براءة اختراع تقدم بها صينيون وأجانب للجهات المختصة في العاصمة بكين خلال عام 2004، ومن بين المتقدمين، أكثر من 65 ألف صيني، وهو ما يمثل زيادة قدرها ستة أضعاف مقارنة بعام 1998، وفقاً للأوسشيد برس.

كما زادت أيضاً عدد الطلبات المقدمة من أجانب وشركات للحصول على براءات اختراع في الصين بنسبة سبعة أضعاف مقارنة بتسعة أعوام مضت. وبهذا تحتل الصين المركز الخامس في عدد طلبات الحصول على البراءات، خلف اليابان والولايات المتحدة وأوروبا وكوريا الجنوبية.

وذكرت منظمة الملكية الفكرية أن طلبات الحصول على براءات اختراع تنمو في الصين بمعدل 4,7% في المائة سنوياً. وأكدت المنظمة في تقرير لها أن عدد طلبات الحصول على براءات الاختراع يعد "مؤشراً للنشاط الابتكاري وتعاظم دور التكنولوجيا".

وتحتل اليابان المركز الأول في عدد طلبات الحصول على براءات الاختراع. وخلال عام 2004، بلغ عدد الطلبات المقدمة في اليابان 450 ألف طلب، أربع أضعاف لليابانيين، والباقي من مكاتب أجنبية.

وتحتل الولايات المتحدة في المركز الثاني بعدد 403,000 ألف طلب، منها 124,600 ألف طلب لأمريكيين. وتعد الطلبات المقدمة من أجانب في الأكبر مقارنة ببول أخرى.

لتغذية مناطقها القطبية: روسيا تبني مفاعلاً نووياً عائماً في القطب الشمالي



موسكو/وكالات: بينما يشغل الموضوع النووي العالم، مع تزايد المخاطر المثارة حول ملغاته على الصعيد كافة، قررت روسيا بناء مفاعل نووي عائمة لتغذية مناطقها القطبية التي تعاني من صعوبات في الحصول الطاقة مع بداية شتاء كل عام.

شركة الطاقة النووية الروسية "روساتوم" التي تعزز البدء ببناء المفاعل المقبل، ستتمكّن عبره من تزويد 200 ألف روسي يسكنون أقصى شمال البلاد بجاراتهم من الطاقة بأسعار زهيدة.

وكان سكان تلك المناطق يعانون مع بدء الشتاء القطبي من صعوبة إيصـال مصادر الطاقة من وقود وفحم حجري إليهم، مما يجعل حياتهم اليومية شديدة الصعوبة.

ولفت مراقبون إلى أن المشروع الروسي ليس جديداً بالكامل، مشيرين إلى أن شركة "وستكهاوس" الأمريكية، قامت بوضع تصميم مشابه في أوائل السبعينيات لأغراض مماثلة، لكن تطورات لاحقة أملت عدم استكمال المشروع.

وفي المعلومات التي نشرت عن المشروع الروسي، أن سفينة خاصة سيتم تزويدها بمفاعلين لتعملهما إلى مياه المناطق القطبية الشمالية حيث سيتم وصلهما إلى شبكة الكهرباء المحلية.

أما مخلفات المفاعل فسيتم تخزينها في مستودعات خاصة على السفينة على أن يجري تفريغها كل عشر سنوات، وذلك على امتداد حياة المفاعل المقدرة بحوالي 40 عاماً.

وتعتزم الشركة الروسية بعد إيقاف عمل المفاعل، إيداعهما مستودعاً خاصاً بعد استبدالهما بأخرين جديدين، بينما سيتم إعادة تدوير السفينة.

وأثار الإعلان الروسي زوبعة من المواقف المعارضة من جمعيات بيئية عالمية مثل "غرينبيس" والجمعية النرويجية "بيلون" وغيرهما من الجمعيات، التي أبدت مخاوف شديدة من الانكسارات البيئية للمشروع.

الجمعيات أثارت مخاوف متعلقة بوجود المفاعل على سفينة في عرض البحر، حيث قد تؤدي الاضطرابات إلى تسرب إشعاعي إلى مياه البحر، أو أن تؤدي حرارة المفاعل إلى إذابة قاعدة السفينة وتسرب المواد المشعة إلى البحر مسببة بكارثة بيئية.

أما الخوف الأكبر الذي عبرت عنه المفاعل المقدرة بحوالي 40 عاماً.

عمل المفاعل، إيداعهما مستودعاً خاصاً بعد استبدالهما بأخرين جديدين، بينما سيتم إعادة تدوير السفينة.

وأثار الإعلان الروسي زوبعة من المواقف المعارضة من جمعيات بيئية عالمية مثل "غرينبيس" والجمعية النرويجية "بيلون" وغيرهما من الجمعيات، التي أبدت مخاوف شديدة من الانكسارات البيئية للمشروع.

الجمعيات أثارت مخاوف متعلقة بوجود المفاعل على سفينة في عرض البحر، حيث قد تؤدي الاضطرابات إلى تسرب إشعاعي إلى مياه البحر، أو أن تؤدي حرارة المفاعل إلى إذابة قاعدة السفينة وتسرب المواد المشعة إلى البحر مسببة بكارثة بيئية.

أما الخوف الأكبر الذي عبرت عنه المفاعل المقدرة بحوالي 40 عاماً.

عمل المفاعل، إيداعهما مستودعاً خاصاً بعد استبدالهما بأخرين جديدين، بينما سيتم إعادة تدوير السفينة.

وأثار الإعلان الروسي زوبعة من المواقف المعارضة من جمعيات بيئية عالمية مثل "غرينبيس" والجمعية النرويجية "بيلون" وغيرهما من الجمعيات، التي أبدت مخاوف شديدة من الانكسارات البيئية للمشروع.

الجمعيات أثارت مخاوف متعلقة بوجود المفاعل على سفينة في عرض البحر، حيث قد تؤدي الاضطرابات إلى تسرب إشعاعي إلى مياه البحر، أو أن تؤدي حرارة المفاعل إلى إذابة قاعدة السفينة وتسرب المواد المشعة إلى البحر مسببة بكارثة بيئية.

أما الخوف الأكبر الذي عبرت عنه المفاعل المقدرة بحوالي 40 عاماً.

الجوز يحافظ على مرونة الأوعية الدموية



مدير / متابعات: أفسادت دراسة حديثة بأن مكسرات الجوز قد تكون أفضل من زيت الزيتون لصحة شرايين القلب، وذلك لأن الجوز غني بحمض ألفا لينولينيك وهو مماثل لأحماض أوميغا 3 الدهنية الموجودة في الأسماك.

ومن خلال الدراسة التي أجريت على 24 شخصاً كان نصفهم لديه ارتفاع في مستوى الكوليسترول واتباعهم نظام غذائي غني بالدهون والفاكهة والخضروات والقليل من اللحوم وأسبوعين، حيث تم تناول نصفهم 4 جراماً من الجوز، في حين قام النصف الآخر بتناول خمس ملاعق من زيت الزيتون يومياً، ولكن تناول الزيتون والجوز قلل من نشوء الالتهاب والتأكسد، ولكن تناول الجوز حافظ على مرونة الأوعية الدموية، الأمر الذي لم يحدث بتناول زيت الزيتون، بحسب جريدة عمان اليوم.

للتأمل "إن لذة استرداد الحق لا تضارعها الهيبة والتهيب"

في دراسة حديثة: الثوم والبصل يقيان من سرطان البروستاتا



بكين/متابعات: أكدت دراسة حديثة في الصين أن الأشخاص الذين يتناولون الثوم والبصل الأبيض والبصل الأخضر والكرات وغيرها من عائلة الزنبقات كجزء من غذائهم اليومي يقللون بشكل كبير خطر إصابتهم بسرطان البروستاتا. وأوضح الأطباء أن سرطان البروستاتا هو أكثر أنواع السرطانات شيوعاً عند الرجال، وأشارت الدراسات في هذا الصدد إلى أن الذين يصابون بهذا المرض أو الذين يتوقع أن يكونوا عرضة له هم من تعدوا سن الخمسين، كما أن طبيعة النمو البطيء، نسبياً لسرطان البروستاتا جعلته قابلاً للعلاج بالأدوية التقليدية التي تستهدف الخلايا سريعة الانقسام، ومنها الاستئصال الجراحي، والعلاج الكيميائي والإشعاعي، ويفضل كثير من الأطباء الانتظار والحماية لأن معظم هذه العلاجات تسبب الكثير من الآثار الجانبية الخطرة، بحسب مجلة الجزيرة.

وقد شملت الدراسة حول أمراض البروستاتا الكثير من الأنماط الغذائية، وركزت الدراسة حول أكثر المواد الغذائية استهلاكاً، ومنها الثوم والبصل عند 238 رجلاً صينياً مصابين بسرطان البروستاتا و471 غير مصابين، ووجد الباحثون أن خطر الإصابة بالمرض ومضاعفاته انخفض بحوالي 50% عند الرجال الذين استهلكوا أكثر من 10 جرامات يومياً من الخضروات الزنبقية وبخاصة الثوم والبصل، مقارنة بمن استهلكوا أقل من 2,2 جرام يومياً.

وقع الكلمات

(الأمم لا تجب العظماة إلا مرغمة وغالباً ما تعمل قدر جهدها كي لا يكون لها عظماة هكذا يحتاج الرجل العظيم كي يكون - إلى قوة هجومية أكبر من قوة التصدي الناشئة عن تضافر ملايين الأفراد ..)

شارل بودلير- شاعر وناثر فرنسي في القرن التاسع عشر

لحسم الاختلاف.. تقويم قمري ثابت لهلال رمضان

أستاذ الفلك بكلية العلوم جامعة القاهرة:

الحساب الفلكي من أدق الحسابات .. ونسبة الخطأ جزء على واحد من المليون جزء من الثانية



القاهرة/متابعات: أوصت المؤتمرات العلمية بضرورة وضع تقويم قمري ثابت يلزم الدول الإسلامية لتحديد أوائل الشهور العربية وتحديد مواسمها، لحسم الاختلاف الذي حدث في بعض الدول الإسلامية في رؤية هلال رمضان هذا العام.

هلال رمضان هذا العام من جانبه أكد الدكتور أحمد عبد الهادي أستاذ الفلك بكلية العلوم جامعة القاهرة أن التقويم القمري، وهو تقويم قمري يعتمد على ميلاد الهلال أو محاقه، وهو الأقوى لروية الهلال ينبغي التقبيل بمكانه في السماء ليلة الرواية أي يوم 29 من الشهر القمري، وهي الفترة التي يمكنها في الهلال في الأفق بعد غروب شمس هذا اليوم، بحسب جريدة الأهرام.

وأضاف أن الحساب الفلكي من أدق الحسابات، ولانتعدي نسبة الخطأ جزءاً على واحد من المليون جزء من الثانية، ويمكن الهلال في السماء لا يمكن أن يكون عليه خلاف علمي، لا سيما أن الحسابات الفلكية حددت مكان هبوط الإنسان فوق سطحه بدقة من 27 سنة، ولو كان هناك خطأ ولو بنسبة واحد من المليون لحصدت كارثة للمركبة التي هبطت فوق سطح القمر أي الأهرام.

والتى تصل درجة الحرارة فيها إلى ناقص 50 درجة مئوية.

البتسم

المدير للموظف: إنك تتأخر كثيراً هذه الأيام. الموظف: معذرة سيدي، أمي جاءت عندي من القرية وهي مريضة وكل يوم تطلب مني أن أشتري لها خنفتشاراً.

المدير في دهشة: وما هو هذا الخنفتشار؟ الموظف: شيء غير موجود في الأسواق سيدي.

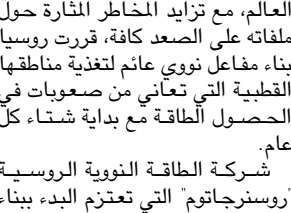
في تقرير لمعهد أبحاث السياسات الغذائية:

مستويات سوء التغذية لدى الأطفال مرتفعة في جنوب آسيا

واشنطن/وكالات: كشف تقرير لمعهد أبحاث السياسات الغذائية أن منطقة جنوب آسيا لا تزال تعاني من مستويات حرجة من الجوع. وكشف تقرير المعهد الذي يتخذ من واشنطن مقراً له أن منطقة جنوب آسيا تعاني من أعلى مستوى لسوء التغذية لدى الأطفال في العالم. وضيف التقرير أن أكثر من 160 مليون طفل في العالم يعانون من سوء التغذية والمجاعة اليوم بما جنوب آسيا وإفريقيا جنوبي الصحراء الكبرى. وقد نشر المعهد التقرير قبيل يوم الغذاء العالمي في 16 أكتوبر / تشرين الأول. وفي مايو / أيار السابق قال تقرير لـ يونيسيف إن نصف الأطفال الذين يعانون من سوء التغذية في العالم هم من جنوب آسيا. ووفقاً للتقرير، فإن جميع البلدان العشرة ذات الدرجات الأعلى من الجوع في إفريقيا جنوبي الصحراء الكبرى، لكنه يضيف أن منطقة جنوب آسيا تعاني من مستويات أعلى من سوء التغذية، لكن إفريقيا جنوبي الصحراء الكبرى تعاني أكثر من نسب موت الأطفال.

لكن التقرير أشار إلى أنه في معظم أنحاء آسيا حيث تمكنت الثورة الخضراء من زيادة الموارد الغذائية، تنخفض مستويات سوء التغذية لدى الأطفال ونسبة الموت الذين يعانون من نقص في التغذية.

القوات الأميركية في العراق تستخدم مترجماً آلياً



تكنولوجيا جديدة تساعد الجيش الأميركي على الاتصال بشكل أفضل مع العراقيين ومعالجة مشكلة نقص المترجمين

سان فرانسيسكو / متابعات: قد يتمكن العسكريون الأميركيون من الاتصال بشكل أفضل مع العراقيين بلهجتهم المحلية قريباً وذلك بفضل تكنولوجيا طورها شركة إنترناشيونال بيزنس ماشينز كورب 'إي.بي.إم.' لترجمه على وجه السرعة اللغة الإنجليزية المنطوقة إلى العربية باللهجة العراقية. وقالت شركة 'إي.بي.إم.' ومسؤولون عسكريون أن التكنولوجيا يمكن أن تساعد الجيش الأميركي في التغلب على عقبة كاداء في العراق في عدم قدرة معظم القوات على التحدث باللغة العربية الأكثر من الجمل الرئيسية اللازمة ونقص المترجمين.

وقالت 'إي.بي.إم.' أنها طرحت 25 جهازاً كمبيوتر محمول صغيراً (لابتوب) عليها برامج تتعرف على الصوت لتستخدمها بشكل أولي للوحدة الطبية وقوات العمليات الخاصة الأمريكية ومساعدة البحرية الأمريكية. وسوف تستخدم لتسهيل الاتصالات في مواقع العلاج ومع قوات الأمن العراقية والمواطنين ووفقاً للشركة فإنه في الوقت

الرائع لن تستخدم هذه الأجهزة في مواقع المعارك أو النزاع التي تتطلب اتصالات عاجلة واتخاذ قرارات.

وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

القدرات في القوات الأميركية المشتركة هدفنا هو تمكين الوحدات العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

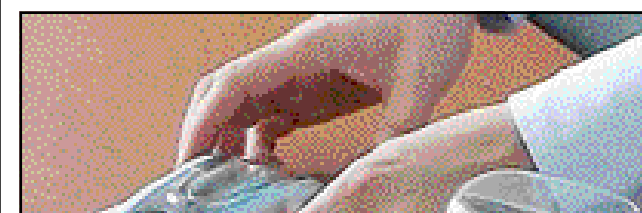
وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

محو أمية نحو 900 شخص في صعدة



صعدة / سبا:

بلغ عدد المستفيدين من برنامج محو الأمية وتعليم الكبار بمحافظة صعدة، خلال الفترة المنصرمة من العام الجاري، نحو 900 شخص منهم 500 امرأة في مختلف مديريات المحافظة. وأوضح الأخ بختان جرادات، مدير عام فرع جهاز محو الأمية وتعليم الكبار في المحافظة، لوكالة الأنباء اليمنية (سبأ) أنه تم إعداد خطة أكثر تطوراً لعملية التدريس في محو الأمية للمرحلة القادمة تلي الاحتياجات المستقبلية، واستيعاب أعداد أكبر من المتقدمين لمحو الأمية من كلا الجنسين.

الكشف عن أول حالة من نوعها في اليابان

يابانية في الخمسين تلد طفلاً حملته نيابة عن ابنتها العاجزة!

وقال نيتسو ان الطفل الذي لم يكشف النقاب عن نوعه سجل لأول مرة كطفل الام البديلة ثم قامت الابنة وزوجها بتبنيته بعد ذلك. وتتخذ وزارة العدل اليابانية موقفاً مفاده ان المرأة التي تلد وليس الام البيولوجية هي ام الطفل وهو ما يقول منتقدون انه موقف يتجاهل مصلحة الطفل.

وحث نيتسو الذي تحدى جمعية أطباء التوليد وساعد زوجين آخرين على الحصول على طفل من خلال امهات بديلات المجتمع الطبي والحكومة على مراجعة مواقفهما.

وأصبحت هذه القضية محط اهتمام بعد ان اصبح زوجين يابانيين من المشاهير تورمان من خلال ام بديلة ولكن طلبهما بتسجيلهما باسميهما رفض. ويخوض هذان الزوجان معركة حالياً امام القضاء.

وقالت صحيفة يوميوري شيمبون ان هناك حالات لنساء عملن كأمهات بديلات وولدن أحفادهن في كل من الولايات المتحدة وبريطانيا.

القوات الأميركية في العراق تستخدم مترجماً آلياً

تكنولوجيا جديدة تساعد الجيش الأميركي على الاتصال بشكل أفضل مع العراقيين ومعالجة مشكلة نقص المترجمين

سان فرانسيسكو / متابعات: قد يتمكن العسكريون الأميركيون من الاتصال بشكل أفضل مع العراقيين بلهجتهم المحلية قريباً وذلك بفضل تكنولوجيا طورها شركة إنترناشيونال بيزنس ماشينز كورب 'إي.بي.إم.' لترجمه على وجه السرعة اللغة الإنجليزية المنطوقة إلى العربية باللهجة العراقية. وقالت شركة 'إي.بي.إم.' ومسؤولون عسكريون أن التكنولوجيا يمكن أن تساعد الجيش الأميركي في التغلب على عقبة كاداء في العراق في عدم قدرة معظم القوات على التحدث باللغة العربية الأكثر من الجمل الرئيسية اللازمة ونقص المترجمين.

وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

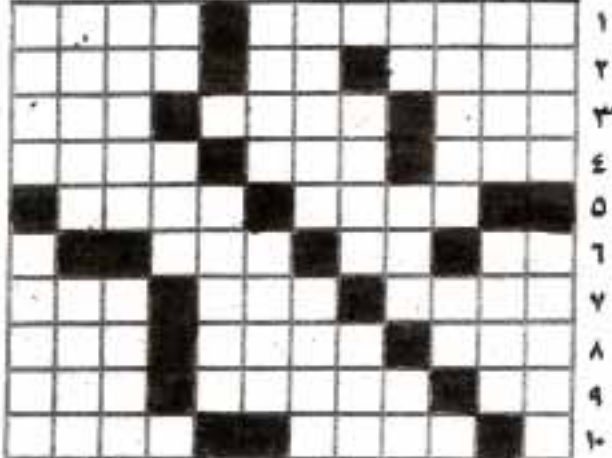
وقال وين ريتشاردن رئيس قسم التكنولوجيا في القوات الأميركية العاملة في مناطق يندر فيها اتصال المترجمين الشيريين فعالياً مع المتحدثين بلغات مختلفة.

وتطور شركة 'إي.بي.إم.' ومقرها أرمونك في نيويورك منذ فترة طويلة تكنولوجيا لفهم الحديث والترجمة لاستخدامات محتملة في الاستعمالات التجارية والاستهلاكية والعسكرية.

الكلمات المتقاطعة

إعداد: بسمه نصر

الحلقة رقم (23)



أفقياً:
1- قائد فرنسي تاريخي عندما صار امبراطوراً لفرنسا ضم إليها أجزاء من أوروبا قاد حملة عظيمة على مصر عام 1798م وأدخل إليها أول مطبعة- هواة ورقاق.
2- الشياطين- حروف موسيقي- مسانك المنقط.
3- ياردة (صامية)- وقوف- عدم إكتساب.
4- سطل الماء- ظهر (فعل)- أصابع إضاءة.
5- كما الحرايا- ميزات.
6- فيض الساحل- حروف موسيقي- فرح زواج.
7- قتيل - في القارة- مرض.
8- طائر ليلى- قارة- أعلى الشيء.
9- شهر سرياني- ملان- ضمير متكلم.
10- صحیح- محافظة جنوبية.

رأسياً:
1- طوس- فانوس
2- غايات مرجوة- طرقات.
3- عاصمة عربية- بحر.
4- سارق- قرص حشرات- سام (فعل).
5- مر- حالي- وقتي.
6- مجاري سيول- كثير الإنشام.
7- نكاح - متزوج حديثاً.
8- نقق-
9- نظير كفو- جرم سماوي.
10- دار عرض- يصيبه الضمان ماء.

حل الحلقة (22)
11- الأحجار الكريمة- في وصف قوة الأحمر.
12- مكتنز- من جبال عدن.

(الحل غداً)