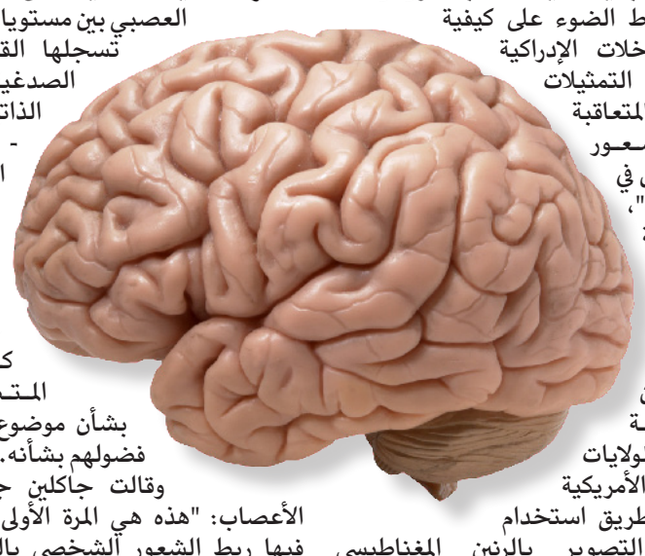
«الدينيسوفان» عاشوا على هضبة التبت

كشفت دراسة جديدة أجراها فريق من الباحثين من جامعة لانتشو في الصين، نشرت بمجلة «نيتشر»، أن البشر القدماء المعروفين باسم «الدينيسوفان» عاشوا على هضبة التبت لآلاف السنين، وعثر على هذه البقايا في كهف تبتي على ارتفاع 3280 مترا فوق سطح البحر، ما يدل على قدرتهم على البقاء في المناخات القاسية والمتقلبة.

دراسة تكشف عن منطقة في الدماغ مسؤولة عن الفضول لدى البشر

كشفت دراسة علمية قام بها عدد من العلماء عن منطقة في الدماغ مسؤولة عن الفضول لدى البشر، وكذلك الدوافع المحفزة للتعلم والتكيف مع البيئات الجديدة حيث أكد الباحثون أن هذه النتائج تسلط الضوء على كيفية تحويل المدخلات الإدراكية من خلال التمثيلات العصبية المتعاقبة لإثارة الشعور بالفضول في نهاية المطاف"، بالإضافة إلى القيمة العلاجية المحتملة.



وأجرى باحثون من جامعة كولومبيا في الولايات المتحدة الأمريكية دراسة عن طريق استخدام فحوصات التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي لقياس مستويات الأكسجين في أجزاء مختلفة من الدماغ، مما يشير إلى مدى انشغال كل منطقة في أي وقت.

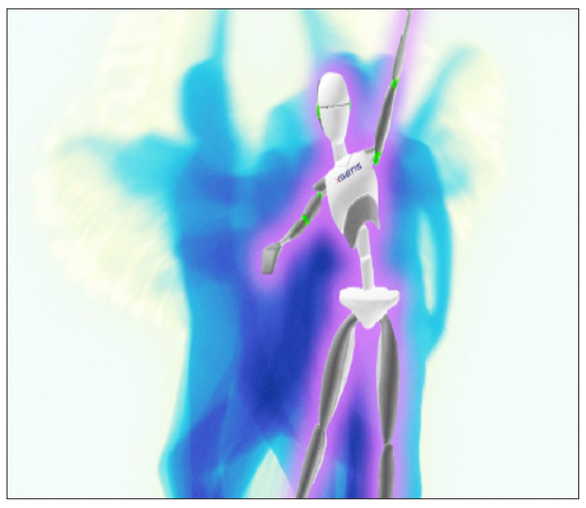
وخلال الدراسة، التي نشرت نتائجها في مجلة "ساينس أليرت" العلمية، أعطى الباحثون 32 مشاركا صورا خاصة تسمى "تيكست فورمز"، حيث يتم تشويه الأشياء والحيوانات المألوفة - مثل القبعات أو الضفادع - بدرجات متفاوتة وطلب من المتطوعين تقييم ثقتهم وفضولهم حول تحديد موضوع كل نموذج، ليبدو أن القشرة القذالية الصدغية تعمل كنوع من الجسر العصبي بين مستويات اليقين التي تسجلها القشرة القذالية الصدغية، والمشاعر الذاتية للفضول - تقريبًا مثل المحفز الذي يخبرنا متى يجب أن نكون فضوليين، حيث كلما كانت ثقة المتطوعين أقل بشأن موضوع الصورة، زاد فضولهم بشأنه.

وقالت جاكلين جوتليب عالمة الأعصاب: "هذه هي المرة الأولى التي يمكننا فيها ربط الشعور الشخصي بالفضول حول المعلومات بالطريقة التي يمثل بها دماغك تلك المعلومات"

ويريد الباحثون أيضا التحقق من كيفية تطبيق هذه النتائج على أنواع أخرى من الفضول تتجاوز تحديد الصور: على سبيل المثال، الفضول بشأن التوافه والحقائق، أو الفضول الاجتماعي حول أنشطة الآخرين.

تقنية تقرأ العواطف من خلال الحركات

طوّر فريق بحث دولي بقيادة معهد ماكس بلانك في ألمانيا طريقة جديدة لدراسة العواطف من خلال تحليل حركات الجسم. وباستخدام تكنولوجيا مثل التقاط الحركة، أنشؤوا برنامجاً يسمى «إيموكين» لقياس السمات الحركية للعواطف، وقد نشرت دراستهم في مجلة «أبحاث السلوك».



«سُم» لنضارة الوجه وإزالة التجاعيد

يثير جمال المشاهير ووجوههم التي لا تشيخ مهما كبروا في السن حيرة كثيرين، ويبقى السر في حقن "البوتوكس".

و"البوتوكس" هو الاسم العلمي لسم "البوتولينيوم" العصبي، ويجري استخراج مادة البوتوكس من سم عصبي قوي نتيجة البكتيريا.

وعند الحقن، يقطع البوتوكس رسائل الأعصاب إلى عضلات الوجه فترتخي العضلات وتختفي التجاعيد والخطوط، والنتيجة وجه يتمتع بالنضارة.

مفعول حقن البوتوكس يدوم 4 أشهر، وبعدها يجب الحقن من جديد، ويسبب البوتوكس أضرارا جانبية مثل الآلام والتورم وأحيانا الصداع.

حملة تركية لجمع ملايين الكلاب الضالة

اقترح حزب «العدالة والتنمية» في تركيا إخلاء شوارع البلاد من الكلاب الضالة، مما أثار جدلاً بين المدافعين عن حقوق الحيوانات.

وقدم الحزب الحاكم مشروع قانون إلى البرلمان يهدف إلى جمع ملايين الكلاب الضالة من الشوارع.

وأثارت هذه الخطة قلق محبي الحيوانات الذين يرون أن حملة للتعقيم الجماعي ستكون حلاً أفضل من حبس الكلاب في أماكن إيواء.

بموجب مشروع القانون، ستكلف البلديات بجمع الكلاب الضالة من الشوارع ونقلها إلى أماكن إيواء، حيث يمكن عرضها على من يرغب في تبنيها.

أما الكلاب الشرسة أو التي تعاني من أمراض لا علاج لها فستقتل.

وقال عبدالله جولر، رئيس الكتلة البرلمانية لحزب العدالة والتنمية، للصحفيين إن «الشوارع ليست مكانًا تعيش فيه الكلاب. لكن من حقها العيش في أماكن إيواء مناسبة أكثر».

وقد عُدلت نسخة سابقة من مشروع القانون، والتي تم تسريبها إلى وسائل الإعلام التركية قبل أشهر، تضمنت إمكانية قتل جميع الكلاب الشاردة في غضون شهر، بعد أن أثار هذا البند غضبًا شعبيًا.

وفقًا لمشروع القانون، يقدر عدد كلاب الشوارع في تركيا بـ4 ملايين كلب، وقد قامت البلديات بتعقيم 2.5 مليون كلب خلال العشرين عامًا الماضية.

يلزم التشريع الحالي البلديات بتعقيم وتطعيم جميع كلاب الشوارع ثم إعادتها إلى حيث تم العثور عليها، حاليًا، يوجد في تركيا 322 ملجأ للحيوانات قادرة على استضافة ما مجموعه 105 آلاف كلب.

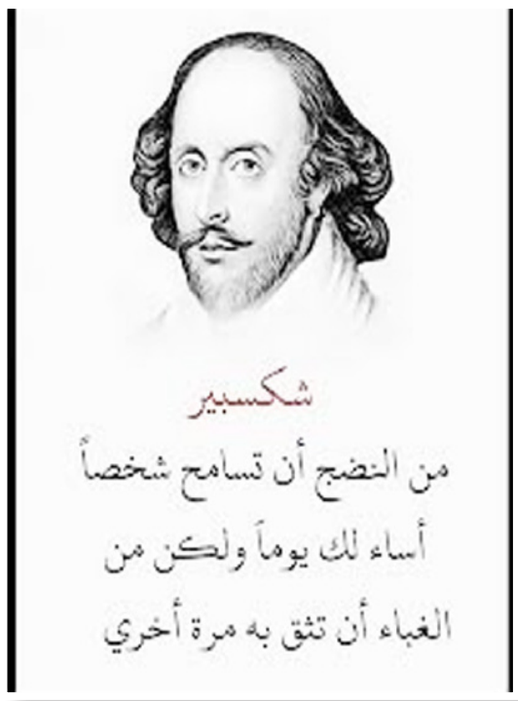
«الضحك» في اليابان بقوة القانون

تجبر مدينة يابانية سكانها على الضحك، بموجب قانون جديد يدعوهم إلى الضحك مرة واحدة على الأقل يوميا لتعزيز الصحة البدنية والعقلية.

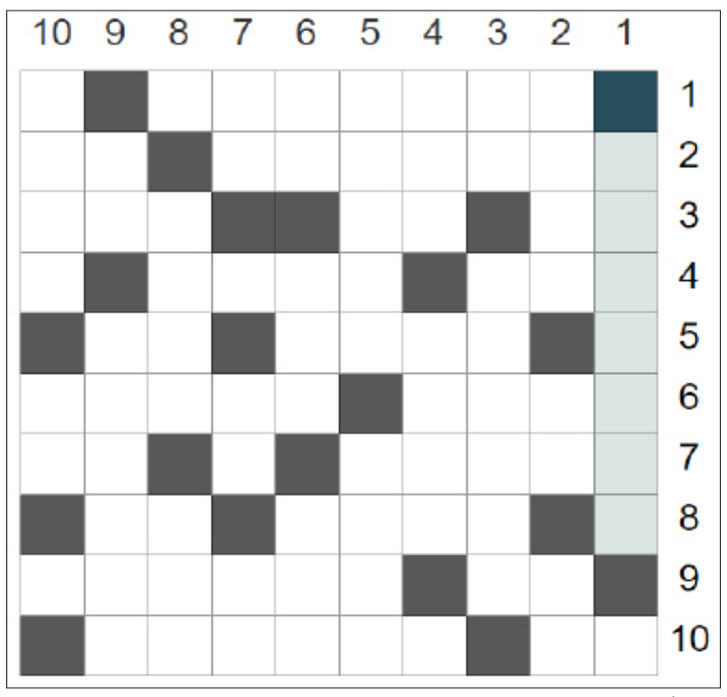
وفي التفاصيل، أصدرت الحكومة المحلية في محافظة ياماغاتا اليابانية القانون الجديد المثير للجدل، استنادا إلى بحث أجرته جامعة محلية وجد أن الضحك المنتظم قد يقلل خطر الإصابة بأمراض القلب.

ويطالب القانون الشركات بـ«تطوير بيئة عمل مليئة بالضحك»، كما يخصص يوم 8 من كل شهر «يوما للضحك»، وجرى اقتراحه وتمريره من قبل أعضاء الحزب الديمقراطي الليبرالي المحافظ.

وانتقدت المعارضة في اليابان القانون، قائلين إنه ينتهك «حق الإنسان الأساسي في إبقاء ملامح الوجه جدية»، ويقول تورو سيكي من الحزب الشيوعي الياباني: «الضحك أو عدم الضحك حق للإنسان».



كلمات متقاطعة



افقياً:

1 - دولة أوروبية.
2 - ولاية أمريكية • ضد ناضج.
3 - ضد جزر • مرض صدري "معكوسة" • من الابجدية.
4 - من الالوان "معكوسة" • ممثلة مصرية.
5 - الثمر الناضج • كاهن.
6 - لاعب كرة قدم انجليزي • لقياس السرعة.
7 - مدينة امريكية ساحلية • من الأطراف.
8 - ضباب كثيف • واد اردني.
9 - شر • المطلب "معكوسة".
10 - ضد حلو • مدينة قبرصية.

عموديا:

1 - منشد ومؤلف أغان مسلم بريطاني.
2 - عاصمة أوروبية • كلمة تعجب • بين اثنين.
3 - محبة • رسام وفنان تشكيلي اسباني.
4 - حيوان ضخم • رجع وعاد الشي.
5 - علم مذكر • عاصمة البيرو.
6 - متشابهان • ثمن • عابر.
7 - للمناداة • حرف عطف • دق الجرس.
8 - من ينتقد الاعمال الفنية • زنار توضع فيه الدراهم "معكوسة".
9 - عاصفة بحرية • المختال المتبختر "معكوسة".
10 - عالم "معكوسة" • جواب.

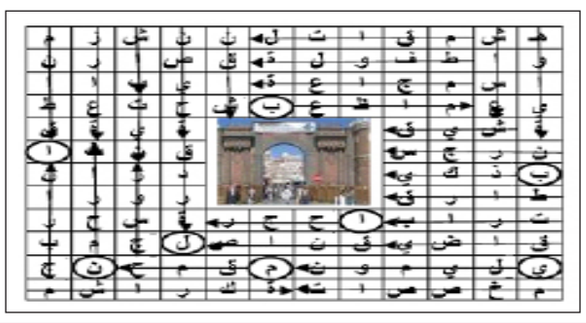
حل العدد السابق

الكلمة المفقودة

إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 12 حرفا، وهي اسم أول طبيب في الإسلام عاش في الجاهلية وأدرك الإسلام .

حفيد	وجيز	مرطبات	عميل
خيط	مصانع	وسيط	موظف
مخالفة	قيادات	قصير	اصناف
ضيوف	حليب	حق	كتب
نبات	مصنع	شعر	صبر
حوض	ليمون	قطبن	حوش
مسرحيات	مصور	سلحل	رملن



الحل (باب اليمن)

السودوكو

				٧			٤	
٤			٩			٣	٦	
					٢	٩		
						٨		٦
	٨			٢			١	٩
٩			١		٥			
٢	٩							١
					٧			
			٤		٣	٦		

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3×3 و81 مربعا صغيرا 9×9 وتكون أولاً بعض المربعات الصغيرة مضافة ببعض الأرقام وعلى اللاعب إكمال اللعبة بوضع الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار في كل مربع من المربعات التسعة الكبيرة وفي كل صف وفي كل عمود.

٣	٥	٩	٢	٤	٦	٧	١	٨
٢	٨	١	٩	٧	٥	٤	٦	٣
٧	٤	٦	٣	٨	١	٩	٥	٢
٩	٣	٥	٤	٢	٨	٦	٧	١
١	٦	٢	٥	٣	٧	٨	٤	٩
٤	٧	٨	١	٦	٩	٢	٣	٥
٦	٩	٧	٨	١	٣	٥	٢	٤
٥	٢	٣	٧	٩	٤	١	٨	٦
٨	١	٤	٦	٥	٢	٣	٩	٧