

روبوت يُظهر «ابتسامة طبيعية»



طبيعية ولكن مخيفة. ولابتكار «ابتسامة طبيعية»، حقن الباحثون مادة الجيلاتين في أنسجة بشرية أدخلوها إلى تقويم الروبوت. وأمل المتخصصون «أن توفر هذه التقنية فهما أفضل لتكوين التجاعيد وفسولوجيا تعابير الوجه، وأن تسهم في تطوير مواد لزراعة الأعضاء ومنتجات للتجميل»، على ما أعلن الفريق الذي يقوده أستاذ المعلوماتية الميكانيكية شوجي تاكيوتشي.

نجح علماء يابانيون في جعل روبوت يبتسم «بشكل طبيعي» من خلال استخدام الخلايا البشرية، في إنجاز يمثل ثورة تكنولوجية لأن الروبوتات عادة ما تكون مغطاة بجلد من السيليكون لا يتعرق ولا تندمل جروحه. وعرض باحثون من جامعة طوكيو الاثنان الماضيين النتائج التي توصلوا إليها في دراسة نُشرت في مجلة «سيل ريبورتس فيزيكل ساينس»، ونشروا مقطع فيديو بدت فيه مجموعة من الروبوتات وهي تظهر ابتسامة

ظهور قرية اختفت تحت الماء (30 عاماً)



عادت قرية أسيريديو الواقعة في مدينة أورنسي بالبحر المتوسط للظهور من جديد بعد أن غمرتها المياه لمدة 30 عاماً. وفي عام 1992، أُجبر عشرات الأشخاص على إخلاء منازلهم بالقرية الإسبانية لإفساح المجال أمام بناء خزان ألتو ليندوسو.

ومع نزوح حوالي 250 شخصاً إلى قرية مجاورة، غرقت أسيريديو تحت الماء، حسب «سي إن إن». وفي عام 2022، عادت القرية الإسبانية للظهور مجدداً بسبب الجفاف، الذي نتج عن قلة الأمطار، ونجح العديد من الأشخاص لزيارتها والتجول بين معالمها وأثارها. وحازت أيضاً اهتمام العديد من المصورين الفوتوغرافيين، من بينهم الإسباني برايس كوتسو، الذي تسبقه كاميرته في رصد شتى القضايا البيئية والإنسانية. وبسبب الجفاف، بلغت سعة الخزان ألتو ليندوسو 15% من طاقتها، ما كشف عن أنقاض القرية القديمة. وأشار كوتسو إلى أن هذه لم تكن المرة الأولى التي يمكن فيها رؤية أسيريديو، إذ إنه في عام 2012، انخفض منسوب المياه إلى درجة تسمح برؤية أسقف المنازل. لكن من الواضح أن الحال الذي وصلت إليه القرية في عام 2022 كان سيئاً جداً إلى درجة أنها أصبحت مرئية بالكامل. وقال كوتسو: «كان العديد من الأشخاص يدخلون ويخرجون من منازل القرية، التي بدت وكأنها في حالة جيدة.. وتم العثور على نافورة قديمة لا تزال المياه تتدفق من صنوبرها».

(2,5) مليار روبل لمغنية روسية مقابل الطلاق

ستحصل المغنية ألسو الروسية الشهيرة على 2.5 مليار روبل من الملياردير يان أبراموف مقابل الطلاق منه. وقال موقع «ستارهيت» الإلكتروني: «من أجل عدم توريط المغنية ألسو في إجراءات طلاق صعبة عرض زوجها يان أبراموف على النجمة وأطفالها أصولاً وممتلكات تزيد قيمتها على 2.5 مليار روبل». وأعرب الملياردير عن استعداده لمخ زوجته فيلدا في قبرص تقدر قيمتها بـ450



حفريات في الأطلس المغرب عمرها (500) مليون سنة



اكتشف الباحثون حفريات ثلاثية الفصوص محفوظة بشكل جيد للغاية، عمرها أكثر من 500 مليون سنة، في الأطلس الكبير بالمغرب. وتقدم هذه الحفريات، التي يشار إليها باسم ثلاثية الفصوص بسبب حفظها في الرماد، نظرة غير مسبقة على هذه المخلوقات القديمة، بحسب الدراسة المنشورة في مجلة «ساينس».

غلاء التأمين يدفع بريطاني لربط سيارته إلى الشجرة لحمايتها



لجأ بريطاني، لم يكشف عن اسمه، إلى ربط سيارته من نوع «لاند روفر ديفندر» بجذع شجرة مستخدماً سلسلة حديدية، على غرار السلاسل المستخدمة بين أصحاب الدراجات النارية في الدول الفقيرة لحمايتها من السرقة. وسرعان ما أشارت هذه اللقطة المتداولة للسيارة جداراً واسعاً بين البريطانيين عبر مواقع التواصل، حيث عجز البعض عن امتعاضه من تفشي السرقات التي تتركز في معظمها على سيارات رباعية الدفع. بالمقابل، شعر البعض بالأسف على مالك السيارة الذي لجأ إلى هذه الحيلة «البدائية» بعدما دفع 126 ألف دولار على سيارة «الشعر بالرفاهية». لذلك لجأت إلى رفع قيمته، كما ندد آخرون بارتفاع أسعار التأمين كي لا تقع في الخسارة في حال السرقة».

تريد النجاح ثق بالله ثم بنفسك وتجاهل من يقول هذا صعب وهذا مستحيل الثقة بالله هي عقلية العظماء

فكرة

محمد علي كرامي / Hekams.com

السودوكو

5		3	2					1
9				4	3			
4		9		7				
			6					
	8	1		5				4
		4		9				1
				3				6
			4					
8	3	2	7					

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3x3 و 81 مربعا صغيرا 9x9 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.

8	2	7	5	4	1	6	3	9
6	9	1	7	3	2	5	4	8
5	4	3	9	8	6	1	7	2
3	1	5	8	2	4	7	9	6
4	6	9	3	1	7	2	8	5
2	7	8	6	5	9	3	1	4
9	8	6	1	7	5	4	2	3
7	3	4	2	6	8	9	5	1
1	5	2	4	9	3	8	6	7

الكلمة المفقودة

إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 9 حروف، وهي اسم معجم للإمام الزبيدي (كلمتان).

م	س	أ	ع	د	أ	ت	م	د	ق	ت	م
م	ظ	و	أ	ب	ع	هـ	س	س	ر	ر	ن
ب	ج	د	ر	أ	ن	ن	ل	ت	أ	و	ش
أ	ر	أ	د	ي	و	د	م	و	ر	أ	و
د	م	ر	ر	ض							
ئ	ح	ب	ر								
ذ	ر	ة	ج								
أ	ق	ي	م								
م	ز	أ	ر	ع	ل	غ	ظ	أ	أ	أ	ف
ع	ل	ي	و	ن	ة	ي	ع	ف	ر	ب	أ
ص	ن	أ	ب	ة	ر	أ	ن	ز	ي	ع	ت
ظ	ب	أ	ع	ة	و	ب	د	م	ع	س	ر

قيم	قرارات	طباعة	رواتب
طوابع	دستور	منشورات	مشريع
جدران	حوافز	مساعدات	صلابة
راديو	دقاتر	مطبخ	ليونة
مسلم	مزارع	مبادئ	هند
ذرة	مرض	ظعن	غياب
دم	حبر		

م	س	أ	ع	د	أ	ت	م	د	ق	ت	م
م	ظ	و	أ	ب	ع	هـ	س	س	ر	ر	ن
ب	ج	د	ر	أ	ن	ن	ل	ت	أ	و	ش
أ	ر	أ	د	ي	و	د	م	و	ر	أ	و
د	م	ر	ر	ض							
ئ	ح	ب	ر								
ذ	ر	ة	ج								
أ	ق	ي	م								
م	ز	أ	ر	ع	ل	غ	ظ	أ	أ	أ	ف
ع	ل	ي	و	ن	ة	ي	ع	ف	ر	ب	أ
ص	ن	أ	ب	ة	ر	أ	ن	ز	ي	ع	ت
ظ	ب	أ	ع	ة	و	ب	د	م	ع	س	ر

الحل
(جمال)
(بدوي)

كلمات متقاطعة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

أفقياً:

1 - ممثلة أمريكية.
2 - مدينة قبرصية • متشابهات.
3 - لقب «معكوسة» • شجاع.
4 - مرض الايدز • ممر تحت الأرض.
5 - عملة آسيوية • مدينة مصرية.
6 - عالم «معكوسة» • ضد حلو.
7 - بشر «معكوسة» • حزن عليه.
8 - كسد وتعطل • دولة اوروبية «معكوسة».
9 - يضيء • ضد أصبح «معكوسة».
10 - قصور • طمانينة وراحة «معكوسة».

عمودياً:

1 - نهر امريكي.
2 - علم مذكر • ضد جان.
3 - هدف وغاية • تخت.
4 - حرف نصب • متشابهات •