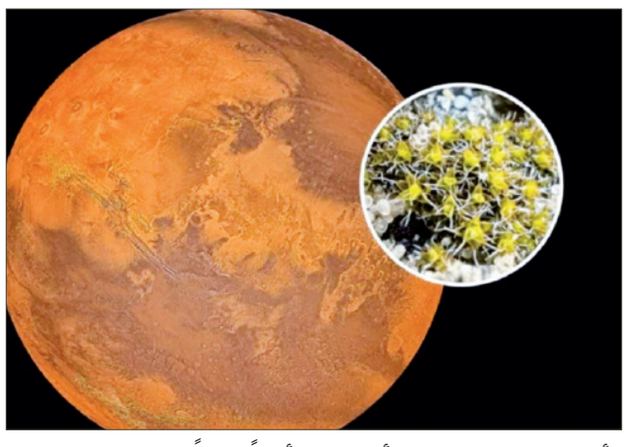
«طحالب صحراوية» تبشر بالقدرة على استيطان المريخ



أكد باحثون صينيون أن هناك أملاً كبيراً لصلاحية الحياة والقدرة على العيش على كوكب المريخ، وذلك بعد اكتشافهم نباتاً من نوع الطحالب الصحراوية يتكيف مع الظروف المناخية الصعبة الشبيهة بالموجودة بالكوكب الأحمر.

وتضمنت الورقة البحثية التي نقلت مجلة «نيوزويك» تفاصيلها، مجموعة معلومات عن النبتة التي تسمى علمياً «سينتريشيا كانينيرفيس»، وصنّفها الباحثون كونها مرشّحاً واعداً لاستعمار بيئات حيّة خارج كوكب الأرض.

وطبقاً لتقرير نشره موقع «24» نقلاً عن صحيفة «ذا غارديان»، يمكن لهذه الطحالب التي تنمو في صحراء موهافي والقارة القطبية الجنوبية، أن تساعد في تأسيس الحياة على الكوكب الأحمر.

إذ تمتلك مميزات تجعلها تنمو في درجات حرارة متجمدة تصل إلى - 320.8 درجة فهرنهايت، إضافة إلى إمكانية بقائها على قيد الحياة عند مستويات إشعاعات تقتل كل أوجه الحياة الأخرى.

كاستل ديل مونتي بإيطاليا

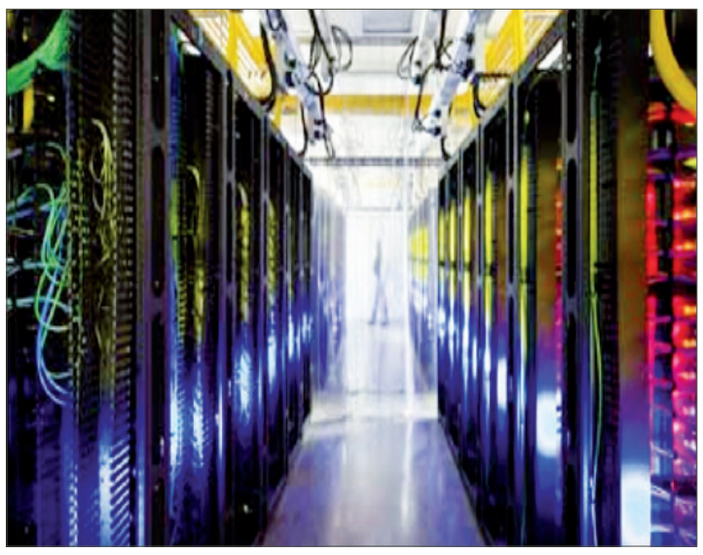
هذه القطعة الفريدة من العمارة العسكرية التي تعود للقرون الوسطى والتي بناها الإمبراطور فريدريك الثاني في القرن الثالث عشر، هي قلعة تقع على تل في منطقة بوليا في جنوب شرق إيطاليا.

وتم بناء هذه القلعة على شكل ثماني الأضلاع بمزيج من العناصر من العصور القديمة الكلاسيكية والشرق الإسلامي والطراز القوطي السيسترسي الأوروبي الشمالي.

وأعلنت منظمة اليونسكو أنها تراث عالمي في عام 1996، وهي واحدة من أفضل القلاع المحفوظة في العصور الوسطى في جنوب إيطاليا.

الضوء ينقل البيانات بصورة أكفأ وأسرع

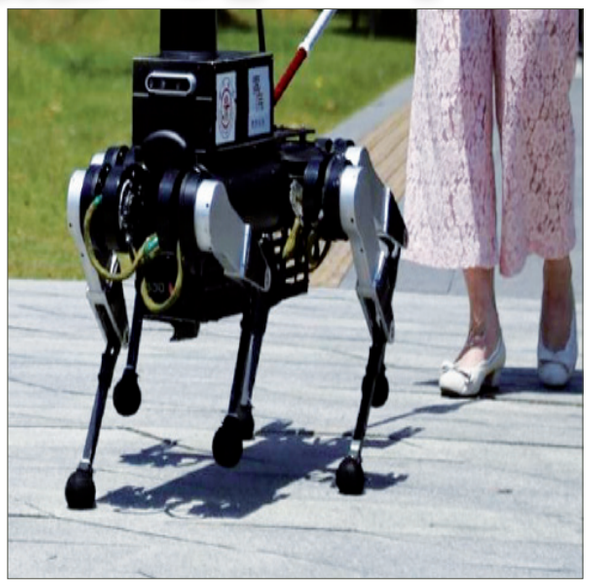
يطور باحثون من جامعة ولاية أيوا مواد جديدة لنقل البيانات باستخدام الضوء، إذ نجحوا بإنشاء صفائح ذرات رقيقة من سبيكة يمكن أن ينبعث منها الضوء. وسيقود الابتكار لاعتماد أجهزة كمبيوتر ومراكز بيانات تستخدم طاقة أقل وتعمل أسرع؛ وللتعمق بتوظيف العلوم وتكنولوجيا النانو.



مادة في الزيتون تعالج السكري وتكافح السمنة

بيّنت دراسة أن حمض الإلينوليك؛ المركب الطبيعي الموجود بالزيتون، يمكن أن يخفض مستويات السكر بالدم ويعزز فقدان الوزن. ، تفتح نتائج الدراسة، التي قادها دونغمين ليو، الأستاذ بجامعة فرجينيا للتكنولوجيا، طريق تطوير منتجات طبيعية علاجية آمنة.

الكلب الدليل.. روبوت صيني ينير طريق ضعاف البصر



قد يكون بمقدور روبوت صيني يعرف باسم «الكلب الدليل» في يوم من الأيام أن يساعد الأشخاص ضعاف البصر على العيش بشكل أكثر استقلالية.

وفقا لفريق بحثي بكلية الهندسة الميكانيكية بجامعة جياو تونغ في شنغهاي، يستطيع الروبوت، الذي يجري اختباره ميدانيا حاليا، التحرك في الأماكن المحيطة به مستعينا بكاميرات وأجهزة استشعار.

وبمقدوره أيضا الاضطلاع بمهام منها التعرف على إشارات المرور الضوئية، وهو ما لا تستطيع القيام به الكلاب الطبيعية المدربة على الإرشاد والتوجيه.

ويماثل حجم الروبوت حجم كلب البولدوج الإنجليزي تقريبا لكنه أعرض قليلا، ويمكنه التواصل من خلال الاستماع والتحدث مع ضعفاء البصر باستخدام تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة في خاصية التعرف على الصوت وإمكانيات تخطيط الطريق وتحديد إشارات المرور.

كما أن لديه ست أرجل تساعده، بحسب ما يقول الباحثون، على المشي بسلاسة وبأقصى قدر من الثبات.

وقال البروفيسور جاو فنغ رئيس الفريق البحثي: «عندما ترفع ثلاث أرجل، تظل هناك ثلاث أرجل.. مثل الحامل ثلاثي الأرجل للكاميرا. إنه الشكل الأكثر استقرارا».

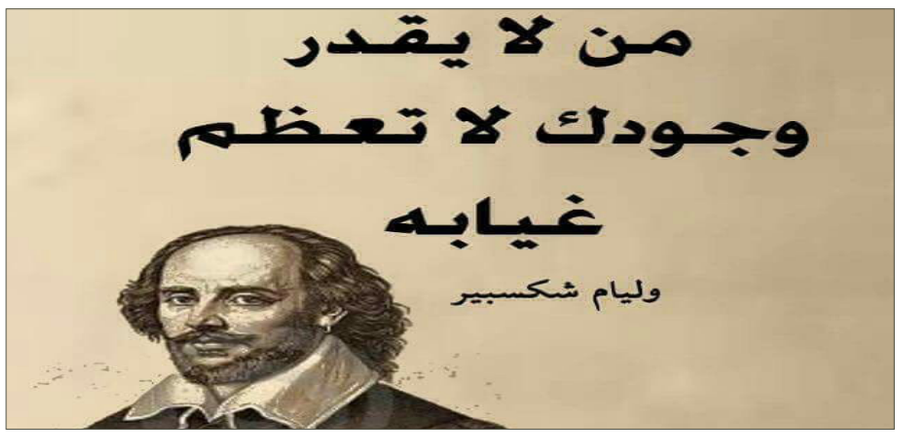
والزوجان لي فاي (41 عاما) وتشو سيبين (42 عاما) من بين الأشخاص ضعاف البصر الذين يساعدون فريق جامعة جياو تونغ في اختبار الروبوت باستخدام أوامر باللغة الصينية.

ولي فاقد لبصره بالكامل وترى تشو قليلا، وعادة ما يستخدم الرجل عصا لمساعدته في التجول.

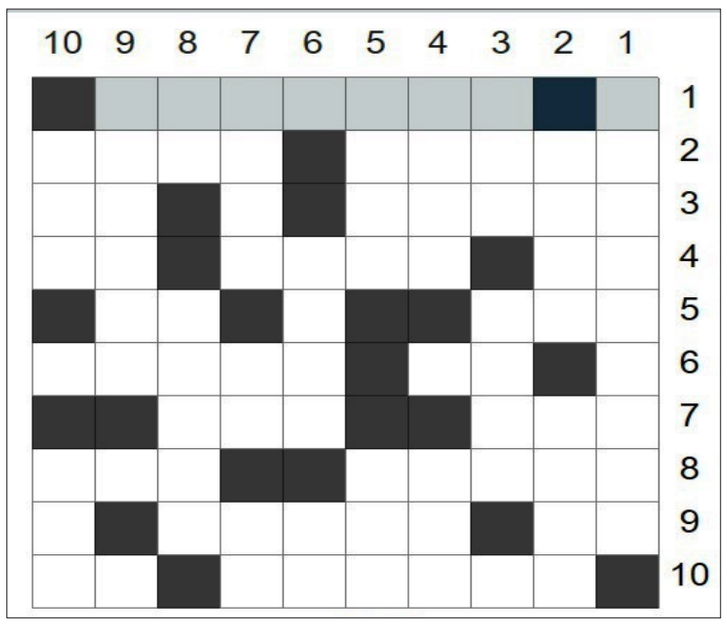
وقال لي: «إذا ظهر روبوت الكلب الدليل في السوق وأصبح بمقدوري استخدامه، فإنه على الأقل قد يحل بعض مشاكلي في السفر بمفردي...على سبيل المثال، إذا كنت أرغب في الذهاب إلى العمل أو المستشفى أو السوبر ماركت (الآن) فلا يمكنني الخروج بمفردي ويجب أن أكون برفقة عائلتي أو متطوعين».

ويجري تطوير روبوتات الكلب الدليل في بلدان أخرى، منها أستراليا وبريطانيا، لكن الصين تعاني من نقص حاد في الكلاب الطبيعية التي تستخدم بغرض الإرشاد والتوجيه.

وقال جاو إنه يوجد في الصين ما يزيد قليلا عن 400 كلب مدرب على الإرشاد لنحو 20 مليون شخص كفيف.



كلمات متقاطعة



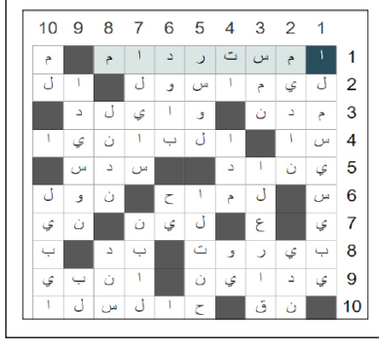
افقيا:

1 - دولة آسيوية.
2 - سارق • مبعوث.
3 - عاصمة أوروبية • اله.
4 - من الاطراف «معكوسة»• شعور إنساني باطني • عاصفة بحرية «معكوسة».
5 - ضد جان • عقل.
6 - من الأطراف • مدينة فلسطينية «معكوسة».
7 - ضد حرب • علم مؤنث «معكوسة».
8 - جمع قنبلة • ضد جان.
9 - امر عظيم • تقوى وورع.
10 - مدينة إيطالية • نظير «معكوسة».

عموديا:

1- ممثل مصري.
2- نبات طيب الرائحة • عاصمة أوروبية.
3- منزل • علامة.
4- لمعان • مدخل المنزل.
5- صاحب الدين «معكوسة» • مصيبة «معكوسة».
6- علم مذكر • سئم.
7- تخت • للتخيير • للتفسير.
8- نوتة موسيقية «معكوسة» • دولة عربية.
9- من القارات.
10 - من منتجات الحليب • بشر «معكوسة».

حل العدد السابق



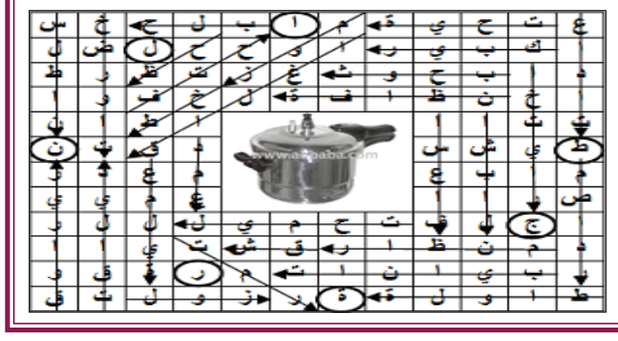
الكلمة المفقودة

إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 7 حروف، وهي اسم المعارك الحربية التي خاضها المسلمون في بداية الإسلام .

عناصر	اقلام	سنوات	كتيب
افلام	اوراق	علماء	مجيد
مخدر	نقود	اغصان	مؤثر
حدائق	سلاسل	ثوب	شجرة
ثروة	حصان	منبه	سعيد
ذيل	احلام	خيال	سند
جياد	لؤلؤة	ترحيل	فج

الحل (الطنجرة)



السودوكو

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

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.

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

أخي سائق الشاحنة: الحمولة الزائدة تؤثر على تحكمك في حركة المركبة فحافظ على حياتك وحياة غيرك.
صندوق صيانة الطرق
Roads Maintenance Fund
المركز الرئيسي - العاصمة عدن
RMFYemen1