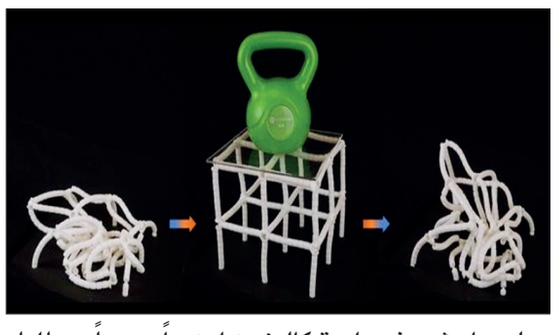
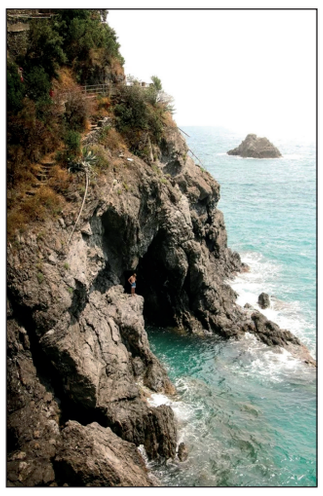
مادة «ذكية» تغير شكلها حسب الحاجة



طور باحثون في جامعة كاليفورنيا، نوعاً جديداً من المواد المستوحاة من ألعاب الدمى المتحركة، والتي يمكن أن تتحرك وتغير شكلها حسب الحاجة.

وهذه المواد، خفيفة، ويمكنها تغيير صلابتها بناءً على مدى شد حبال موجودة بداخلها.

اكتشاف جسر مغمور بالمياه عمره 6000 عام



اكتشفت دراسة جسراً من الحجر الجيري مغموراً بالمياه، من صنع الإنسان، عمره 6000 عام، عُثر عليه داخل كهف بجزيرة إسبانية.

وقال المعد الرئيس للدراسة، بوغدان أوناك، أستاذ الجيولوجيا في جامعة جنوب فلوريدا: إنه عند تحليل الرواسب المعدنية، حدد الباحثون عمر الجسر بأنه تم بناؤه منذ حوالي 6000 عام.

انفصال قطعة من «قوس تيتانيك»

فقدت السفينة «تيتانيك» قطعة تعد «أيقونية»، وفقاً لفريق بحثي من «آر إم إس تيتانيك» ذهبوا إلى مكان استقرار السفينة، حيث التقطوا أكثر من مليوني صورة، ونشرت الشركة مقطع فيديو مثيراً، مؤخراً.

وخلال الرحلة الاستكشافية، لاحظ الباحثون تغييراً كبيراً في صورة «تيتانيك» المعروفة، فقد انفصلت قطعة من مقدمة السفينة ظهرت في مشهد شهير بفيلم «تيتانيك»، وهي الجزء المعروف باسم «قوس تيتانيك».

ونشر موقع «آر إم إس تيتانيك» على الإنترنت بياناً جاء فيه: «بعد 13 يوماً من التركيز على موقع الحطام، كان فريق البعثة متحمساً لإلقاء نظرة أولى على المقدمة». وأضاف البيان: «كان السور المحيط بمقدمة السفينة الذي ظل سليماً، يفتقد جزءاً بطول 15 قدماً».

طريقة تجعل المباني باردة صيفاً وحارة شتاءً

طوّر باحثون في جامعة كاليفورنيا طريقة لجعل المباني أكثر برودة في الصيف، وأكثر دفئاً بالشتاء.

وتركز الطريقة، على إدارة «الحرارة المشعة».

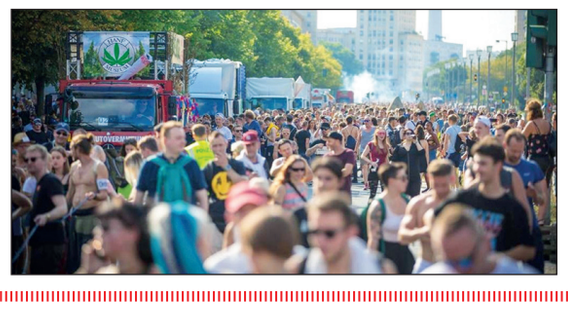
ويتم تبريد المباني بجعل الأسقف والجدران تعكس ضوء الشمس.

ووجد الباحثون أن المواد البلاستيكية، يمكن أن تمتص وتنبعث منها الحرارة بشكل فعال.

موكب «قطار الحب» يجوب برلين

جاب موكب ما يعرف باسم «قطار الحب» لموسيقى التكنو، وسط العاصمة الألمانية برلين أول من أمس، بمشاركة عدد أقل من المتوقع من الأفراد.

وقالت الشرطة إن نحو 7500 شخص حضروا الموكب، على الرغم من أن القائمين على الموكب سجلوا حضور 20 ألف شخص.



السودوكو

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.

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

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

الكلمة المفقودة

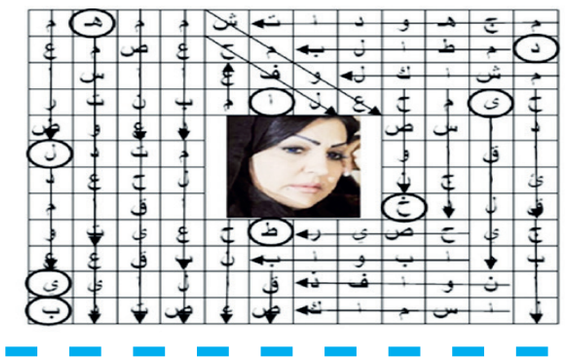
إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 7 حروف، وهي اسم جهاز تبريد وحفظ المأكولات والمشروبات.

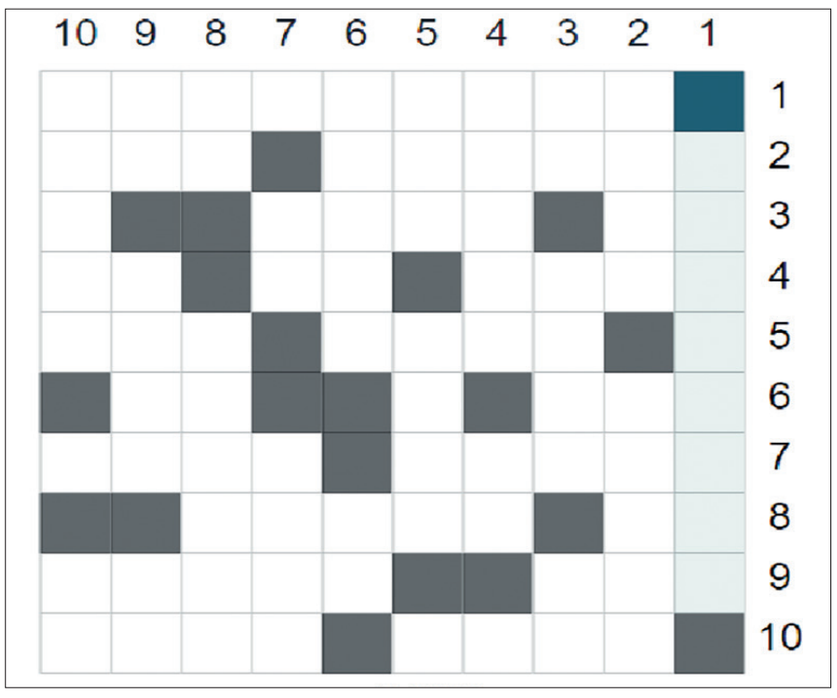
م	ف	ا	ت	ي	ح	ا	م	ش	غ	ل	ل
م	ع	د	ن	م	د	ي	ر	م	و	ا	د
م	ل	ع	ب	م	ذ	ي	ا	ع	م	ط	ر
م	ن	ش	ا	ر	م	ق	ب	ر	ة	ث	م
م	ك	ب	س					م	م	م	س
م	ذ	ك	ر					ش	س	م	ط
م	ذ	ن	ب					ل	ك	ح	ر
م	ق	ص	ل					و	ي	ا	ة
م	ذ	ي	ع	م	ع	ا	ق	ل	ا	ة	ج
م	ص	ا	ن	ع	م	ش	ا	ر	ك	ا	ت
م	ذ	ك	ر	ا	ت	م	س	ا	ع	د	ة
م	ل	ح	ق	ا	ت	م	ل	ع	ق	ة	ة

مقص	ملحقات	مذكرات	مذكر
مذنب	مصانع	مذيع	مكبس
منشار	ملعب	معدن	مفاتيح
مذياع	مشغل	مدير	مقبرة
مواد	مطر	مسطرة	ملعقة
ممحاة	مشلول	معاق	مسكي
مشاركات	مساعدة		

الحل هدى الخطيب



كلمات متقاطعة



افقيا:

1-روائي روسي.
2-من الاعشاب • نبات طيب الرائحة.
3-امر عظيم • مطربة كويتية.
4-من الالوان • من الاطراف • خاصتي.
5-لقب ابن الملك • ظرف مكان.
6-ابن نوح • حرف جزم.
7-اميرة بريطانية راحلة • نصل الرمح.
8-للتعريف • مدينة مغربية.
9-منازل • مدينة امريكية.
10-ذكي • كائن حي.

عموديا:

1-مغنية لبنانية.
2-بين جبلين • شهر ميلادي.
3-في الفم • حيوان جبلي • إله.
4-عين ماء في الجنة • حرف جر "معكوسة".
5-متشابهات • ضد يمين.
6-شهر ميلادي • قاعدة العدد.
7-ارشد "معكوسة" • مدية.
8-بين اثنين • السهم.
9-استتر • عاصمة البيرو • قادم "معكوسة".
10-يقرض • هضبة "معكوسة".

حل العدد السابق

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	■	ي	ن	و	ل	ك	ج	ر	و	ج
2	س	■	■	ا	ي	ن	ي	م	ر	ا
3	ن	ا	ت	س	ب	■	ن	ا	ي	ب
4	■	ا	ل	ع	ي	ن	■	ن	د	ر
5	ا	ا	ا	■	ا	ي	ا	■	■	ب
6	ل	■	ل	س	■	ن	ي	د	ر	ن
7	ل	ل	■	ي	ب	ا	ر	و	م	ح
8	ح	ا	ل	م	ا	■	ا	ر	س	ي
9	ن	و	ي	ل	ب	ا	ن	■	ي	ا
10	■	م	ل	ا	ل	س	■	ر	س	ن