افتتاح أول مزرعة عمودية للفراولة في العالم تنتج 1800 طن

تم افتتاح أول مزرعة للفراولة المزروعة عمودياً، في منطقة ريتشموند بولاية فيرجينيا الأمريكية.

وبحسب ما نشره موقع «نيو أتلس»، فإن المزرعة يدعمها فريق دولي من العلماء ممن ينظرون إليها على أنها تجربة مهمة لتخفيف الطلب العالمي على الغذاء. وصممت مزرعة «بلنتي» الأولى من نوعها، لإنتاج أكثر من أربعة ملايين رطل (1800 طن) من الفراولة المزروعة في الداخل عمودياً في أبراج يبلغ ارتفاعها 30 قدماً (9 أمتار)، باستخدام أقل من 40 ألف قدم مربع - أو أقل من فدان واحد.

ووفق شركة Driscoll's العالمية المسؤولة عن المزرعة، فإن الفراولة ستكون على أرفف متاجر البقالة في أوائل عام 2025.

وقال حاكم ولاية فرجينيا جلين يونجكين: إن المزرعة الجديدة ستعزز الإنتاج الزراعي وتدفع عجلة التنمية الاقتصادية، مع تنويع الاقتصاد ضد المخاطر وحماية البيئة، ما يمثل ثورة في هذه الصناعة، حسب موقع 24 الإلكتروني.

ويشير موقع «نيو أتلس»، إلى أن الزراعة العمودية التجارية القائمة على النباتات تقتصر في الغالب على إنتاج محاصيل الخس، لكن هذا التقدم التكنولوجي الأخير وسع نطاق ما يمكن زراعته لأعلى، تزامناً مع التحكم في درجة الحرارة والضوء والرطوبة عبر 12 «غرفة» للنمو.

قانون برازيلي يعتبر الأمواج كائنات حية

أصدرت مدينة لينهاريس في البرازيل قانوناً ينص على أن الأمواج كائنات حية، في أول إجراء من نوعه يضفي صفة قانونية على أحد مكونات البحار أو المحيطات. وقد أصدرت السلطة البلدية في المدينة قانوناً ينص على أن الأمواج عند مصب نهر دوسي لها الحق في الوجود والتجدد، ما يعني ضرورة الحفاظ عليها.

إعادة تكوين أقدم جينوم بشري في جنوب أفريقيا

طور فريق من الباحثين بجامعة كاليفورنيا ريفرسايد وجامعة كاليفورنيا إيرفين وكلية الطب بجامعة ييل عقاراً جديداً يسمى MED6-189، للتغلب على الملاريا. واختبر الباحثون، العقار، وأثبت فعاليته.

واستقى الباحثون الدواء الجديد من مواد طبيعية موجودة في الإسفنج البحري.

كوكب يشبه الأرض يتنبأ بمستقبل النظام الشمسي

اكتشف العلماء كوكباً يشبه الأرض على بعد 4 آلاف سنة ضوئية في مجرة درب التبانة، يقدم نظرة عن مستقبل نظامنا الشمسي، بعد مليارات السنين.

ويبلغ حجمه نحو 1.9 مرة كتلة الأرض، ويدور حول نجمه ضعف المسافة بين الأرض والشمس.

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

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

الكلمة المفقودة

إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 6 حروف، وهي اسم سلاح ناري خفيف .

ا	س	د	و	د	م	ش	ك	ل	ة	ا	ع
خ	ق	ص	و	ر	ق	ص	ل	ف	ف	ط	ن
ت	م	خ	ا	ج	ن	ب	ي	و	و	ب	ا
ي	ت	ض	س	م	ت	ا	خ	ا	ا	ي	ص
ا	ف	ر	ي				ئ	ئ	ك	ع	ر
ر	ا	و	ا				د	د	هـ	ة	س
ا	ح	ا	ر				ن	ن	ح	ل	ح
ت	د	ت	ة				ل	ل	ي	ف	ي
م	و	ي	غ	هـ	ر	ل	خ	ل	ي	ة	ا
ع	ق	و	م	ا	و	ح	ب	ي	ع	س	ة
ب	خ	و	ر	ج	ص	ن	ت	ا	و	ن	س
ر	س	و	ب	ر	م	م	ع	ا	ي	ن	ة

خاتم	قصور	عناصر	حياة
بخور	اختيارات	فواكه	مشكلة
غيوم	بيع	طبيعة	سنوات
موقع	سدود	معاينة	تفاح
نحل	رسوب	مصور	خضروات
فيل	اجنبي	لحن	هاجر
خلية	سيارة	قص	فوائد

كلمات متقاطعة

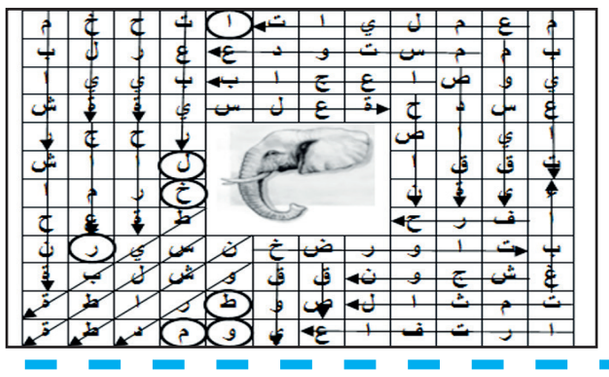
افقيا

1- روائية بريطانية.
2-زعيم وثوري افريقي • للتفسير.
3-اقترب "معكوسة" • واضح • قهوة.
4-للاستثناء • ضد يدوي.
5-في الفم • من دول البلقان.
6-عملة عربية "معكوسة" • متشابهان.
7-منتدى "معكوسة" • في الوجه.
8-سئم • دولة افريقية.
9-جزيرة اندونيسية • حصل على.
10-منتجع فرنسي • جبان "معكوسة".

عموديا

1-ممثل سوري.
2-آلة طرب "معكوسة" • جرسون.
3-دولة كبرى • للمناداة • شتم "معكوسة".
4-من الأطراف • مدينة قبرصية.
5-شجاع • علم مذكر "معكوسة".
6-قام بالشيء وملك أمره • عقل "معكوسة"• ظرف مكان "معكوسة".
7-حصل على "معكوسة" • الجهل.
8-حرف نصب • الثمر الناضج.
9-امبراطور فرنسي • للتعريف.
10-دولة افريقية • مرض صدري.

حل العدد السابق

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ب	و	ي	ن	س	ا	ي	ر	س	■
2	ا	ل	ب	ا	ن	ي	ا	■	ل	م
3	س	ي	ن	■	ا	م	■	ن	ا	س
4	ل	ا	■	ا	ن	ا	ن	ا	س	■
5	خ	م	ي	ل	■	ن	م	ي	ل	ا
6	ي	■	ن	د	ر	■	■	ر	■	ل
7	ا	ل	ب	ي	ا	ن	و	■	م	ا
8	ط	و	ل	و	ن	■	س	ر	ي	ر
9	■	م	ا	ن	ي	ل	ا	■	ن	د
10	ن	ي	■	■	د	ي	م	ا	■	ن

الحل (خرطوم)