«جدّة أمريكا» عاصرت 20 رئيساً في 115 سنة

احتفلت إليزابيث فرانسيس (أكبر معمرة أمريكية) بعيد ميلادها الـ115، وبالمناسبة، قالت إن سر طول العمر يكمن في «خاطب عقلك ولا تمسك لسانك».

هـذه النصيحة نقلتها حفيدتها إثيل هاريسون (69 عاماً) في تصريح لصحيفة (واشنطن بوست). وعـبرت عن سعادتها ببقائها على قيد الحياة بالقول: «نحن مندهشون وممتنون لأنها لا تزال هنا، لقد فاجأتنا جميعاً».

وتشرف هاريسون، سنوياً على الاحتفال بعيدٍ ميلاد جدتها، لكن هذا العام سيكون مختلفاً شارحة «كعكتها هذا العام لن تحتوي على 115 شمعة، فبدلاً من ذلك، سنجعل الأمر سهلاً ونخفف الثلاثة: رقمان رقم 1 ورقم 5».

تحدثت عن مميزاتها معتبرة أنها تتميز بروح الدعابة رغم أنها عاشت حياة صعبة، إذ كانت تبلغ 11 عاماً عندما توفيت والدتها، وتم فصلها هي وإخوتها الخمسة وعاشت مع عمتها. وعاشت أما عزباء لابنة واحدة وأدارت مقهى في هيوستن لأكثر من 20 عاماً.

وفيما عاصرت فرانسيس، عهد 20 رئيساً أمريكياً من ويليام هوارد تافت إلى جو بايدن، وصفتها هاريسون بأنها «جـدة أمريكا، محبوبة من قبل عائلتها ومجتمعها وتحظى بإعجاب العالم أجمع.. قصتها تدور حول الإيمان والثبات والأسرة أكثر من طول العمر فحسب».

مفاجأة.. امرأة تستيقظ من الموت بعد التحضير لجنازتها

استيقظت بريطانية في المستشفى بعد أن قرر الأطباء فصل أجهزة دعم الحياة عنها بسبب حالتها الحرجة.

وأفـادت صحيفة "My London" بأن الأطباء اعتبروا إيما برايس، البالغة من العمر 32 عاما، في حالة موت دماغي، وكانت عائلتها تستعد بالفعل لجنازتها.

وضعت إيما على جهاز التنفس الاصطناعي بعد محاولتها الانتحار بسبب مشاكل واجهتها في العمل.

ورغم الجهود الطبية، تم إبلاغ عائلة إيما بأنها في حالة موت دماغي وأنه سيتم فصل جهاز التنفس الاصطناعي عنها بعد مرور بعض الوقت.

ولكن قبل ساعات من تنفيذ هذا القرار، حدثت معجزة، استيقظت إيما واستعادت وعيها، وتمكنت من التنفس بمفردها في غضون 30 دقيقة، وأصبحت قادرة على التواصل مع المحيطين بها عن طريق الإيماء برأسها.

في سياق مشابه، يذكر أن أطباء في موسكو تمكنوا في عام 2021 من إنقاذ رجل واجه 5 حالات وفاة سريرية خلال ليلة واحدة، وتم إنعاشه عدة مرات في طريقه إلى المستشفى، مما يعكس التحديات التي يواجهها الأطباء في مثل هذه الحالات الحرجة.

زهرة الجثة العملاقة.. لماذا يلجأ الآلاف لشم رائحتها القذرة؟

تشتهر نبتة "تيتان أروم"، المعروفة أيضًا باسم "زهرة الجثة"، بقدرتها الفريدة على إنتاج رائحة تشبه اللحم العفن.

ينمو هذا النبات في موطنه الأصلي، جزيرة سومطرة الإندونيسية، ويُعتبر من النباتات المهددة بالانقراض.

وعلى الرغم من الرائحة الكريهة التي تشتهر بها هذه الزهرة، إلا أنها تلعب دورًا حيويًا في عملية التلقيح، حيث تجذب الحشرات التي تتغذى على الجيف مثل الذباب والخنافس.

بحسب تقرير نشرته "بي بي سي"، شهدت "حدائق إدنبرة النباتية الملكية" في إنجلترا حدثًا نـادرًا هذا العام، حيث تفتحت زهرة "تيتان أروم" للمرة الخامسة.

استقطب هذا الحدث أكثر من 2500 زائر، توافدوا لرؤية الزهرة الضخمة التي بلغ طولها 2.6 متر (8.7 قدم) واستنشاق رائحتها الفريدة.

أطلق على هذا النبات اسم "نيو ريكي"، تيمناً بالاسم القديم لمدينة إدنبرة، ويعرف علميًا باسم "أمورفوفالوس تيتانيوم".

الدكتور أكسل دالـبـيرغ بولسن، خبير النباتات الاستوائية في الحدائق، أوضح أن الرائحة التي تنبعث من زهرة "تيتان أروم" تشبه رائحة السمك المتعفن أو شاطئ مليء بالأعشاب البحرية المتحللة.

وأضاف أن الرائحة تكون قوية جدًا لدرجة أنها قد تلتصق بالملابس وتظل موجودة لأيام بعد التعرض لها.

ويكمن الغرض من هذه الرائحة الكريهة في جذب الحشرات التي تساعد في عملية التلقيح، مثل الذباب والخنافس، التي تنجذب عادة إلى الروائح المنبعثة من اللحم الفاسد.

تُعد زهرة "تيتان أروم" أكبر زهرة في العالم، حيث يمكن أن يصل طولها إلى أكثر من 3 أمتار (10 أقدام تقريبًا). وتتميز بجمالها رغم رائحتها الكريهة.

تعتمد هذه الزهرة على الحشرات الجاذبة للروائح الكريهة للتلقيح بدلاً من الاعتماد على النحل والفراشات، كما تفعل العديد من النباتات الأخرى.

تعود أول اكتشافات هذه الزهرة إلى عام 1878 على يد العالم الإيطالي إدواردو بكاري.

ويعتقد علماء النبات أن طـول الزهرة الشاهق يعمل كمثل المدخنة التي تطلق الروائح الكريهة إلى أبعد مدى، مما يساعد في جذب أكبر عدد ممكن من الحشرات لتحقيق عملية التلقيح بكفاءة عالية.

ينمو نبات "تيتان أروم" في بعض الحدائق النباتية حول العالم، وإزهاره يعد حدثًا نادرًا، حيث تزهر هذه النبتة مرة واحدة كل مئة عام ليومين فقط.

ولندرة هذا الحدث، قام مركز الأبحاث النباتية التجريبية في جامعة كورنيل بمراقبة عملية إزهارها بالكاميرات، وأتاح لمستخدمي الإنترنت فرصة نادرة لمشاهدتها على مدار الساعة خلال هذين اليومين الفريدين.

إضافةً إلى جمالها الفريد، تبرز أهمية زهرة "تيتان أروم" في الأبحاث العلمية المتعلقة بالتلقيح النباتي وتكيف النباتات مع بيئاتها.

تُعد دراسة هذه الزهرة فرصة لفهم أفضل للآليات التي تعتمدها النباتات المهددة بالانقراض للبقاء والتكاثر في بيئاتها الطبيعية. كما تساهم هذه الدراسات في تعزيز جهود الحفاظ على هذه النباتات الفريدة وضمان بقائها للأجيال القادمة.

علماء يخططون لإرسال الحيوانات إلى القمر!

ابتكر العلماء خطة طموحة تتمثل في إنشاء قبو على القمر مليء بعينات محفوظة من أهم المخلوقات المعرضة للخطر على كوكبنا.

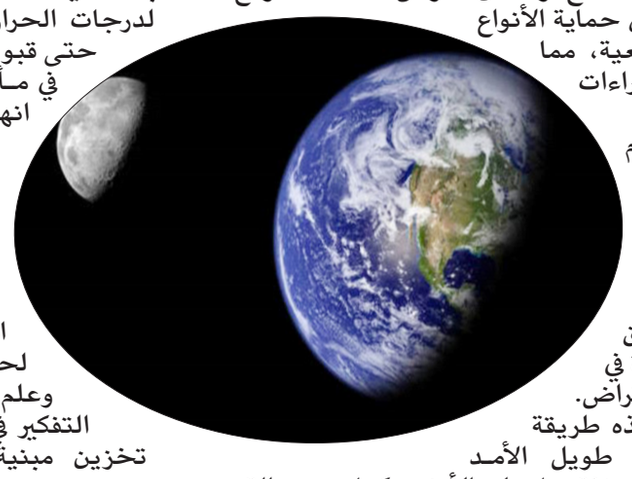
ويقول فريق دولي من الخبراء إن التهديدات الناجمة عن تغير المناخ وفقدان الموائل قد تجاوزت قدرتنا على حماية الأنواع في مواطنها الطبيعية، مما يستلزم اتخاذ إجراءات عاجلة.

ويمكن استخدام المنشأة لتعزيز التنوع الجيني في مجموعات صغيرة من الأنواع المهددة بالانقراض، أو لاستنساخ وخلق كائنات جديدة في أسوأ سيناريو للانقراض.

وقد تكون هذه طريقة للاحتفاظ بسجل طويل الأمد للحيوانات التي قد نفقدها على الأرض، كما يقترح العلماء. وسيتم "حفظها بالتبريد" لإبقائها في حالة قابلة للاستخدام.

وفي الواقع، فإن إنشاء مستودع لحماية العينات البيولوجية من الكوارث ليست فكرة جديدة، حيث يوفر قبو سفالبارد العالمي للبذور على جزيرة نائية في النرويج في الدائرة القطبية الشمالية تخزينا مجمدا للبذور لضمان إعادة إنشاء المحاصيل الغذائية المهمة في حالة القضاء عليها بسبب المرض أو الجفاف.

ومع ذلك، أثبتت الفيضانات الأخيرة نتيجة لدرجات الحرارة المرتفعة أنه حتى قبو سفالبارد ليس في مـأمـن مـن آثـار انهيار المناخ.



ولذلك، اتجه العلماء بقيادة ماري هاجيدورن من معهد سميثسونيان الوطني لحديقة الحيوان وعلم الأحياء، إلى التفكير في خطة لمنشأة تخزين مبنية على سطح القمر.

وسيكون من المفيد أن تكون موجودة في المناطق القريبة من أقطاب القمر، والتي تبقى في الظل بشكل دائم، حيث تكون درجات الحرارة هناك أقل من - 196 درجة مئوية، ما يجعل المنشأة تعمل مثل الثلاجة.

ويقترح العلماء أن هذا من شأنه أن يسمح بتخزين العينات البيولوجية على المدى الطويل.

كما أن إبقاء العينات على القمر يعني أنه لن تكون هناك حاجة لتدخل البشر، أو لمصدر طاقة مستمر للحفاظ على منشأة التخزين باردة، وهذه أبرز التهديدات الرئيسية ضد أي مستودع مماثل قائم على الأرض.

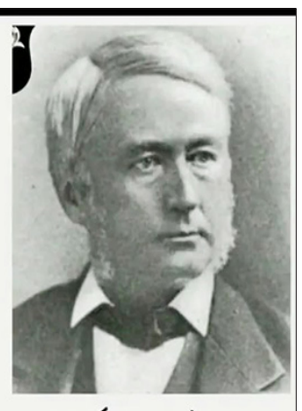
وعلاوة على ذلك، فإن المنشأة ستكون آمنة من مخاطر أخرى، مثل الكوارث الطبيعية، وتغير المناخ والصراعات الجيوسياسية.

وفي البداية، يمكن استخدام المنشأة لحفظ عينات من جلد الحيوانات التي تحتوي على خلايا ليفية.

وبدأ الفريق بالفعل في التخطيط لكيفية عمل ذلك مع عينات من سمكة starry goby التي سيتم استخدامها كاختبار.

ويشير العلماء إلى أن هناك العديد من التحديات التي قد تعيق خطتهم، بما في ذلك نقل العينات بأمان عبر الفضاء وإلى القمر، والحفاظ على السماد من الإشعاع، وجمع البلدان والمنظمات في جميع أنحاء العالم لبناء ثم حماية المنشأة.

نُشرت تفاصيل هذه الخطة كاملة في ورقة بحثية بمجلة BioScience.

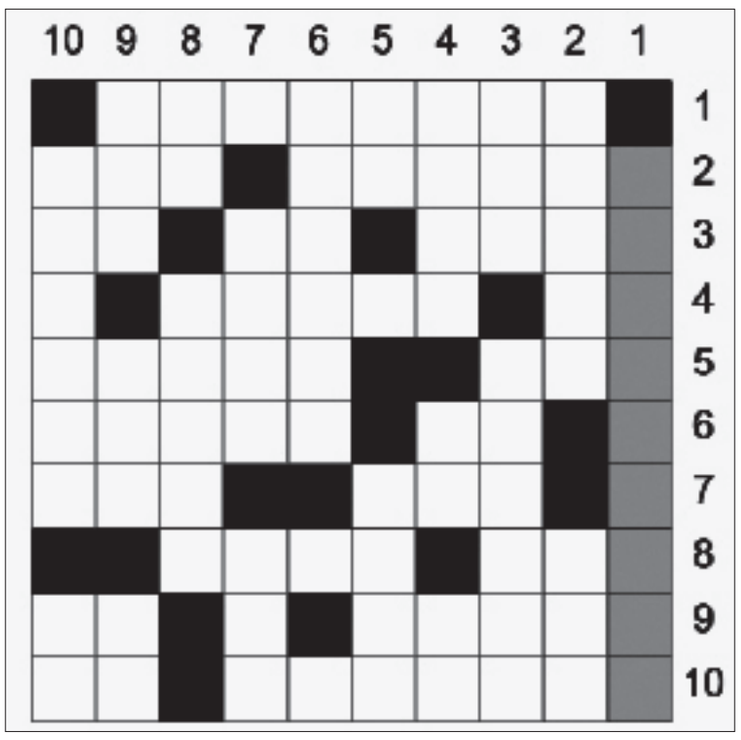


ليس عليك أن ترد الجميل ،
ولكن كن أرقى من أن تنكره !

توماس سكوت

اقتباسات

كلمات متقاطعة



افقيا:

1 - ممثل امريكي.
2 - عاصمة الفلبين• ابـو البشر "معكوسة".
3 - رائحة طيبة • بين اثنين "معكوسة" • حرف نصب "معكوسة".
4 - مرض صدري "معكوسة" • دكان.
5 - ذئب "معكوسة" • نبات عطري.
6 - ضد ناضج • اعالج.
7 - خيانة ونقض عهد • ضياء.
8 - انتفاخ في الجلد "معكوسة" • دولة افريقية.
9 - توجد في مياه البحار • حاجز مائي.
10 - شلالات مشهورة • دق الجرس.

عموديا:

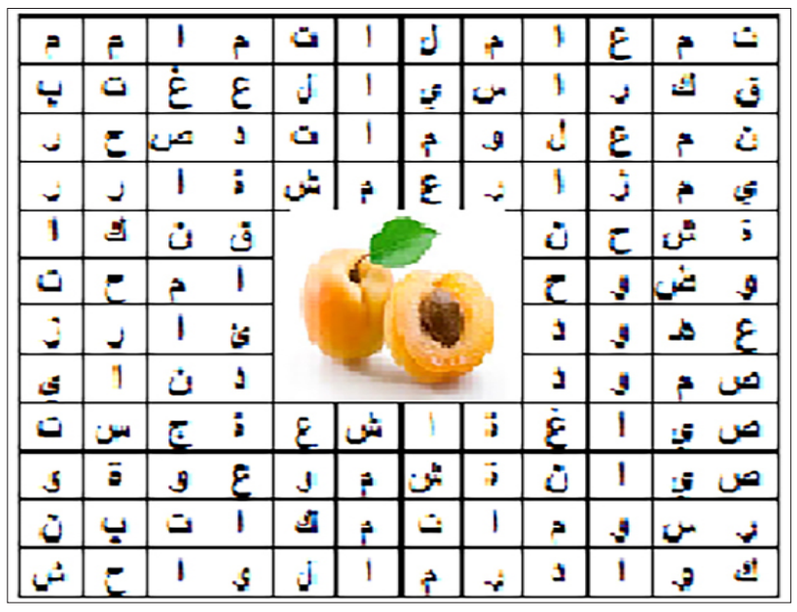
1 - ممثل سوري.
2 - عاصمة اوروبية • يعبر "معكوسة".
3 - نير "مبعثرة" • دولة افريقية.
4 - جمع حـاج "معكوسة" • من الاطراف • اشتد حر النهار.
5 - تعب • ضد بياض..
6 - مدينة قبرصية.
7 - ضد بياض • رجاء "معكوسة".
8 - حرف جر "معكوسة" • بذل الجهد في العمل.
9 - "معكوسة" • متشابهات • بين اثنين.
10 - التخت • نظير "معكوسة".

حل العدد السابق

الكلمة المفقودة

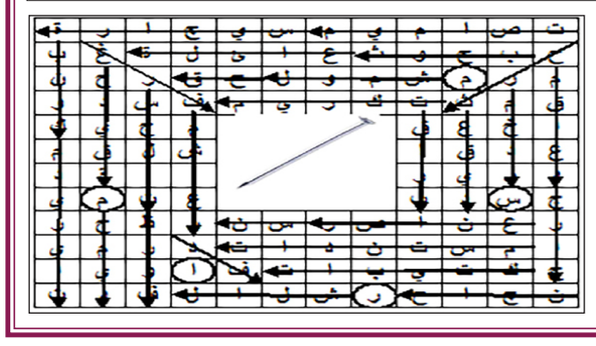
إعداد / منى فـضل عبدالله

اشـطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 6 حروف، وهي اسم فاكهة يصنع منها المربى وقمر الدين .



الواح	كوادر	رسومات	مبررات
كراسي	صيانة	صياغة	شحن
صمود	تقنية	معاملات	مزارع
معلومات	وضوح	عهود	زيتون
متحرك	مكاتب	شموع	اشعة
حراسة	اغصان	معدة	قائد
	ماتجو		

الحل (المسمار)



السودوكو

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

لعبة السودوكو هي لعبة تتكـون مـن 9 مربعـات كبـيرة 3×3 و81 مربعـا صغـيرا 9×9 وتكـون أولاً بعض المربعات الصغيرة مضافـة ببعـض الأرقام وعـلى اللاعـب إكمـال اللعبـة بوضـع الأرقـام مـن 1 إلى 9 دون تكرار في كل مربـع مـن المربعات التسـعة الكبـيرة وفي كل صف وفي كل عمود.

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