استراحة

أكبر عينة من كويكب تحط على الأرض.. قد تمثل بذور الحياة

حطت أكبر عينة جُمعت على الإطلاق من كويكب، والأولى ضمن مهمة لوكالة ناسا، في صحراء ولاية يوتا الأميركية إثر عملية هبوط نهائية سريعة جدا عبر الغلاف الجوي للأرض، بعد سبع سنوات على إقلاع المركبة «أوسايرس-ريكس".

فقد لجمت مظلتان متتاليتان عملية الهبوط التي تابعها الجيش عبر أجهزة استشعار ما سمح للكبسولة بالوصول إلى سرعة 17 كيلومترا في الساعة المطلوبة عند هبوطها على الأرض.

وبعد حوالى عشرين دقيقة على الهبوط، وصل فريق إلى المكان للتحقق من وضع الكبسولة وأكدت الناسا أن أي ضرر لم يلحق بها.

وبعد انطلاقه قبل سبع سنوات، جمع مسبار «أوسايرس-ريكس" الحجارة والغبار من الكويكب بينو في عام 2020، ليباشر بعدها رحلة العودة.

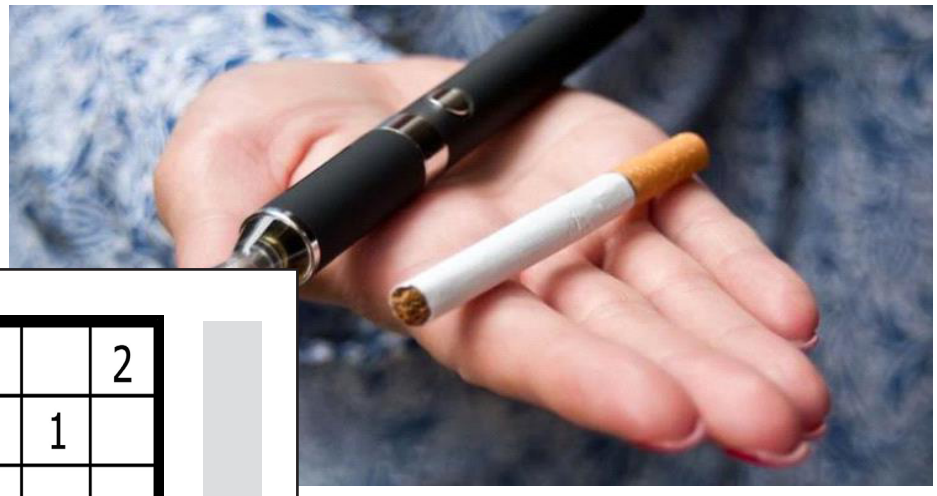
كما ينبغي تعريض الكبسولة إلى رمال الصحراء الأميركية لأقصر فترة ممكنة، وذلك لتجنب أي تلوث للعينة يمكن أن يشوه التحليلات اللاحقة.

ومن المقرر نقل العينة الاثنين إلى مركز جونسون للفضاء في هيوستن بولاية تكساس، حيث سيُفتح الصندوق، في غرفة أخرى محكمة الإغلاق، في عملية ستستغرق أياما.

وتحظى الكويكبات بالاهتمام لأنها تتكون من المواد الأصلية للنظام الشمسي منذ 4,5 مليارات سنة. وبينما لحق تغيّر بهذه المواد على الأرض، بقيت الكويكبات سليمة.

بدوره، قال كبير علماء المهمة في جامعة أريزونا دانتي لوريتا إن بينو غني بالكربون، والعينة التي أُحضرت «قد تمثل بذور الحياة التي حملتها هذه الكويكبات في بداية كوكبنا، والتي أدت إلى هذا المحيط الحيوي المذهل».

صدمة لمدخني السجائر الإلكترونية



كشف تحقيق أجرته صحيفة «الغارديان» عن أن السجائر الإلكترونية التي تباع على أنها «خالية من النيكوتين» تحتوي في الواقع على المادة المسببة للإدمان.

ونشرت الصحيفة نتائج اختبارات على 7 منتجات تباع عبر تطبيق «أمازون»، ذكر بائعوها أنها خالية من «النيكوتين»، وتبين أن 6 منها تحتوي على «النيكوتين».

وكانت نسبة النيكوتين في السجائر أعلى من الحد القانوني المُقر به في المملكة المتحدة، وهو 2 مل.

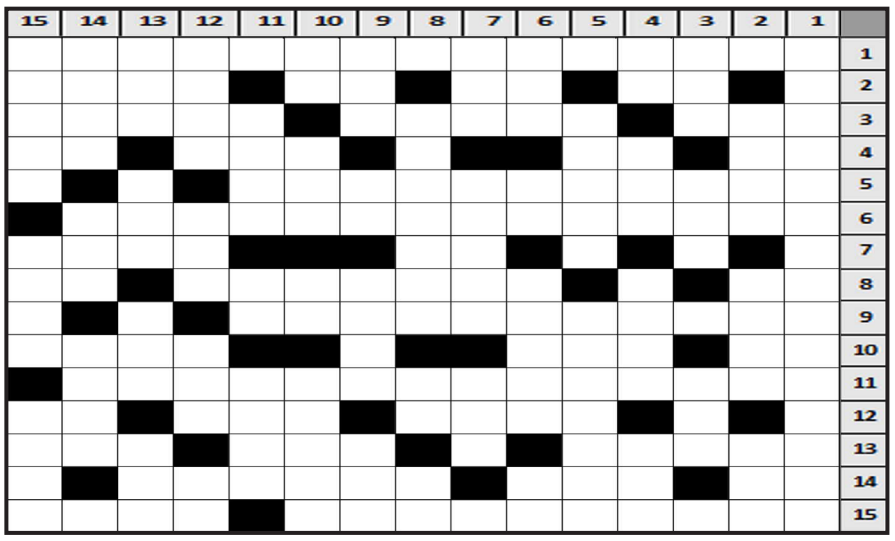
وأزالت شركة «أمازون» المنتجات من متجرها في انتظار التحقيق، وقالت إنها ستتخذ إجراءات ضد أي بائعين ينتهكون سياساتها.

تم تنبيه الصحيفة إلى هذه المشكلة من قبل أحد المستهلكين الذي اشترى المنتجات على أمل الإقلاع عن التدخين الإلكتروني.

قال المستهلك: «كنت أعتقد أن هذه المنتجات خالية من النيكوتين، لكن بعد أن استخدمتها لاحظت أنني أشعر بأعراض الإدمان، مثل الرغبة الشديدة في التدخين والتعب».

اتصل المستهلك بخدمة عملاء أمازون ليخبرهم بالمشكلة، لكنهم رفضوا مساعدته.

الكلمات المتقاطعة

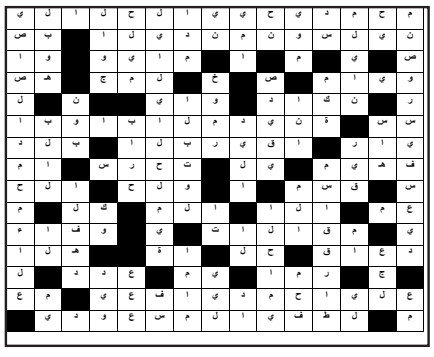


افقيا

١- قائد المنطقة العسكرية الثانية سابقا وملحق عسكري.
٢- عملة – حرفان مكرران – حرفان مكرران – الجواب (م).
٣- قطر عربي – الفكرة – نهر أوروبي.
٤- ارشد – حرفان مكرران – لهو – نصف كلمة مبرد.
٥- لاعب وطني سابق له هدف شهير في مرمى الصين في الأردن.
٦- مدرب وطني كرة قدم جنوبي.
٧- للمسافة – الاسم الأول لرئيس تحرير صحيفة الأيام (م).
٨- من أركان الإسلام – طيران اليمن – حرف عطف.
٩- مدرب وطني كرة قدم يمني.
١٠- حرف نفي – أوتوماتيكي – شهر ميلادي.
١١- قيادي في الحزب الاشتراكي ومدير مكتب باسندوة.
١٢- العاصفة (م) – حاز – ثلث كلمة وعد.
١٣- المدخل – أبو البشر – حرف أبجدي.
١٤- حرف جر (م) – حرف أبجدي – عملة الاتحاد الأوروبي.
١٥- لاعب وحداوي فيحاء سابق معتزل – جزيرة يمنية في البحر الأحمر.

عموديا:

١- فنان يمني عدني راحل له أغنية يا ناقش الحناء.
٢- اسم علم مذكر – اسمل علم مذكر - رجاء (م).
٣- يعشق.
٤- حرفان مكرران – قبر – فوق الجمل – أوتوماتيكي.
٥- من الخضروات – منطقة في مدينة الحالمة تعز.
٦- نوق – حرف نصب (م) – قطر عربي – حرفان مكرران.
٧- مديرية في م/لحج – الرسل مبعثرة – لجلب الماء.
٨- قطر عربي- حرفان مكرران – أحد الوالدين.
٩- متين- للمنادي – مغني وراقص أمريكي راحل – تقال في الهاتف .
١٠- حرف عطف – كح – حرفان مكرران – قوي وشجاع.
١١- القط – حرفان مكرران – روما مبعثرة.
١٢- في العروق (م) – شعب – نقود – قلوي (م).
١٣- جال ليلا – إناء – فكرة (م) – ٢٤ ساعة (م) .
١٤- اسم علم مذكر – جاهل (م) – يوري مبعثرة.
١٥- قطر عربي (م) – قطر عربي – عاصمة عربية.



حل العدد الماضي

السودوكو

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

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

حل العدد الماضي