حلقات كوكب زحل قد تكون ناتجة عن جريمة كونية

واشنطن / متابعات :

كشف بحث علمي جديد أن واحداً من أكثر الألغاز إثارة في النظام الشمسي وهو حلقات كوكب زحل قد تكون ناتجة عن جريمة كونية.

واختفى قمر من أقمار زحل قبل نحو (4ر5) مليارات سنة أثر اندفاع قسري بسبب تأثير قرص من غاز الهيدروجين كان يحيط فيما مضى باتجاهه به عندما كانت العشرات من أقماره في طور التكوين.

وأضافت أن هذه الحلقات الملونة المذهلة كانت الدليل الوحيد المتبقي وفيما كان القمر يهوي نحو زحل خطف الكوكب طبقته الخارجية المكونة من الجليد والتي شكلت فيما بعد الحلقات طبقا لنظرية جديدة نشرت مؤخراً في مجلة «نيتشر» .

وأكدت الفلكية روبن كانوب من معهد أبحاث ساوثويست في بولدر بولاية كولورادو، أن زحل كان متواطئاً وبأن ذلك ما أنتج حلقاته، في حين أشار الفلكي جو بيرنز من جامعة كورنيل، إلى أن لغز حلقات زحل حير الناس لقرون وإن نظرية كانوب تبدو معقولة.

وأضافت كانوب أن النقطة تتمثل في أن أقمار كوكب زحل نصفها جليد ونصفها صخور وأن نسبة الجليد في الحلقات السبع للكوكب تصل الآن إلى نحو 95 ٪ ، وربما كانت جميعها من الجليد وإذا كانت الحلقات قد تشكلت بسبب اصطدام بين قمرين أو بين كويكب وقمر فإن هذا يعني وجود المزيد من الصخور في الحلقات، مشيرة إلى أنه لابد أن شيئا ما نزع الجليد الخارجي لأحد الأقمار ولقمر كبير تحديداً.

ولهذا فإن نظرية كانوب تبدأ منذ مليارات السنين عندما كانت الأقمار تتشكل وقد أحاط قرص هائل من غاز الهيدروجين بكوكب زحل، وساعد هذا على تكوين الأقمار وتدميرها في نفس الوقت نفسه وربما استطاعت الأقمار الداخلية الكبرى الاندفاع بشكل متكرر نحو الكوكب مجذوبة بقرص الغاز.

سياحة

(القطرانة) نظام مائي مد جميع حضارات الشام بالمياه

(القطرانة) هو قصر عثماني يقع في الأردن في مدينة القطرانة (85) كم جنوب عمان على الطريق الصحراوي بين عمان والعقبة، وقد بني لحماية طريق الحجيج ونقطة للتزود بالمياه.

يعتبر القصر نموذجا ونظاما لجمع وحصاد المياه استفادت منه جميع الحضارات التي استقرت في المنطقة ابتداء من البيزنطيين مرورا بالرومان وانتهاء بالعثمانيين حيث قامت جميعها بتحويل المياه من مجاري الأودية القريبة إلى قنوات ضخمة بالاعتماد على الجاذبية الأرضية لنقل المياه إلى البركة الرئيسية وحفظ المياه في الخزانات والآبار ، وفقا للمدير العام لجمعية الأرض والإنسان لدعم التنمية زياد علاونة ، الذي أكد أنه كانت الحاجة الماسة للمياه الدافع الرئيسي لإنشاء وتصميم هذه الأنظمة المائية المتميزة التي تتألف من قناتين وحوض ترسيب وبركة واسعة لجمع وحصاد المياه داخل القصر .

وأشار إلى أنه تم اكتشاف القناة الصخرية لنقل المياه إلى البركة حديثا، وتوضح بقايا القناة بشكل دقيق مستوى الإتقان في التصميم والبناء.

وتبلغ أبعاد القصر (22) مترا طولا و 17 مترا عرضا أما متوسط ارتفاعه فيبلغ عشرة أمتار ، تتوسطه بوابة رئيسة كبيرة، ويحده من الجنوب وادي حنيفة الذي يمتد من الجنوب الشرقي إلى الغرب وواد آخر يسمى (حفاير) يلتقي مع وادي حنيفة وكلاهما كان سببا لبناء نظام الحصاد المائي في الموقع وتأمين احتياجاته من المياه.

وقد بنى العثمانيون بالإضافة إلى قصر القطرانة عددا من القصور مثل قصر الضبع، وقلعة الحسا أثناء وجودهم في الأردن لحماية الطرق التي تسلكها قوافل الحجاج في طريقها إلى مكة.

الأحسن

لا نستطيع أن نتخلى
عن أفضل ما نملك
ولا نقدر أن نكبته
أيضاً ،
ما من أحد يملك
أن يجعله قدراً
ذلك الشيء
الأحسن
الراخم في ذهنك ،
إنه يشع هنالك
عميقاً في داخلك ،
إنه مجد ثروتنا
التي لا يملك أحد
آخر
أن يحوزها .

كارين بوية

سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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

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

أقوال مأثورة

لا تعد دجاجاتك قبل أن تفقس .

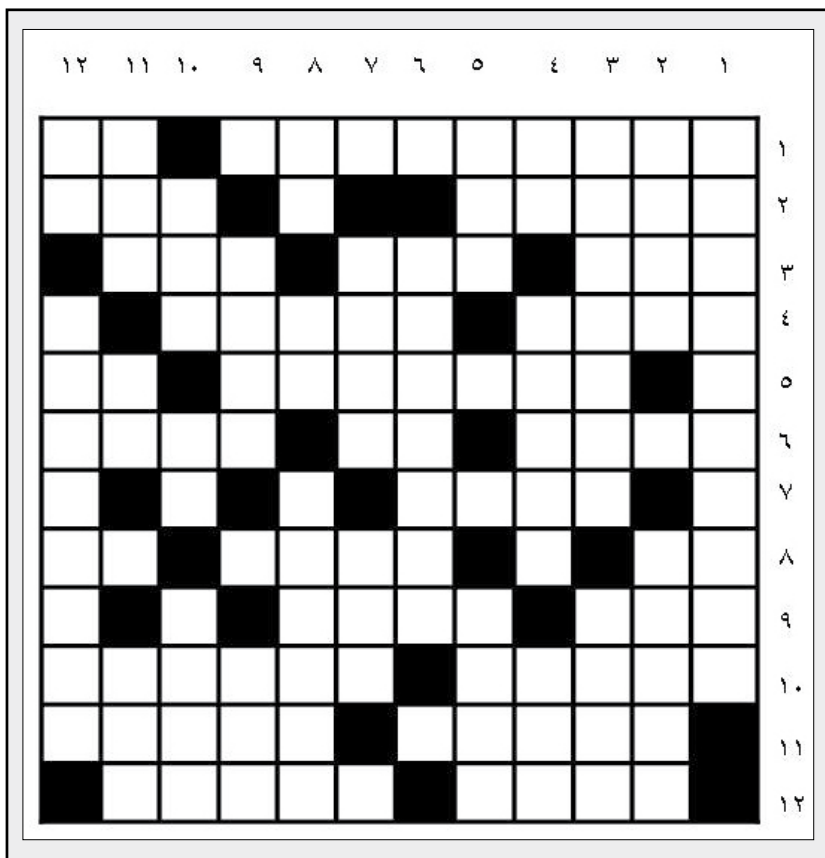
أيسوب

أضحك

كابوس

نذل حلم أنه طيب فاستيقظ من النوم وقال: أعوذ بالله ما هذا الكابوس !

كلمات متقاطعة

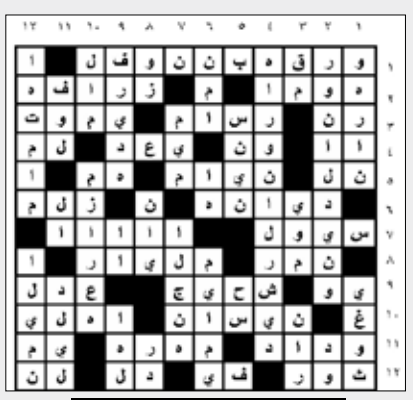


أفقيا :

1-أحد أبطال حرب البسوس وقاتل كليب بن ربيعة – بيت الدجاج .
2-ديانة وضعية يبلغ عدد معتنقيها 18 مليوناً – رجاء.
3-مدخل – حرف أبجدي – نصر .
4-من الفواكه – بلد عربي .
5-من أشهر المدن الأمريكية – للتعريف.
6-صوت البوم – حرف جر – مدينة فرنسية .
7-أحرف متشابهة .
8-عملة – رقود – بط .
9-للاستفهام – عاصمة آسيوية .
10-اسم علم مؤنث – شركة عالمية لإنتاج المشروبات الغازية .
11-جمع جيل – نقيض أحياء .
12-هواء عليل – مصباح .

عموديا :

1-من أشهر علماء العرب .
2-أمن – شهر سرياني .
3-البلد المستضيف لكأس العالم للعام 1982م – من الزهور العطرية .
4-حرف انجليزي – بلد آسيوي – أحرف متشابهة .
5-شح – على ظهر الجمل .
6-من أسماء السيف .
7-جزيرة يمنية – 24 ساعة .
8-شلف – يابسة – مرتفعان .
9-من العناصر الكيميائية – مرض يصيب العيون.
10-أداة حصر – بحر – كل سنة .
11-من الحبوب – للتخيير – حرف أبجدي .
12-حرف نصب (معكوسة) – من سور القرآن الكريم .



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

شال من خيوط العنكبوت

أبدع مؤرخ الفن البريطاني في إنشاء أكبر شركة في العالم، وأبدع في خلق أندر قطعة من القماش المصنوع من الحرير الذهبي العنكبوتي.

واستغرق نسج الشال ما يقرب من خمس سنوات، واستخرج من أكثر من مليون عنكبوت ذهبي يمكن العثور عليه في مدغشقر.

يذكر أن العناكب غير سامة، كما أنهم يستخرجون شعيرات من الخيوط في غاية الجمال تتدلى من العنكبوت، فالعنكبوت الواحد قادر على غزل ونسج إلى ما يصل إلى 400 ياردة من الخيط الملون الذهبي .

وذكرت صحيفة (صنداي تايمز)، أن الشال يعرض في المتحف الأمريكي بنيويورك ومن المقرر أن يذهب إلى لندن في العام المقبل .

تصوير وتعليق / علي الدرب :

هذه الحديقة الجميلة والمهمة من حيث موقعها في مدينة خورمكسر (امام سينما ريجل وفندق عدن) لم يشفع لها موقعها ولا اهميتها وما ستعكسه من منظر جمالي في هذا الشارع اضافة إلى حاجة السكان والزوار لها كمتنفس عام فقد ظلت مثل غيرها من الحدائق العامة المغلقة منذ سنوات باسم الاستثمار.. والمعرقل من جهات رسمية أو غيرها يعتبر المسؤول الاول عن حرمان العامة من هذه الحديقة وغيرها من الحدائق.

برفضك للفساد تضع لبنة في مداميك التنمية
اليوم العالمي لمكافحة الفساد /
الهيئة الوطنية العليا لمكافحة الفساد