www.14october.com

آية قرآنية تلهم عاملة مصرية لاختراع خرسانة ضد الزلازل !

القاهرة/ متابعات:

بفضل آية قرآنية حصلت عالمة جزائرية على وسام الاستحقاق ضمن عشرة علماء على مستوى العالم تم تكريمهم في لندن وذلك لوصولها إلى اختراع يحمي المنشآت والمباني من مخاطر الزلازل.

وقد توصلت المهندسة الدكتورة ليلى عبد المنعم للاختراع الذي يتمثل في تكوين خرسانة مسلحة من حوائط البيتومين من الحديد المنصهر معتمدة في اختراعها على الآية {96} من سورة الكهف كمرجع أول في هذا الاختراع:

«آتُونِي زُبَرَ الْحَدِيدِ حَتَّى إِذَا سَاوَى بَيْنَ الصَّدَفَيْنِ قَالَ انفُخُوا حَتَّى إِذَا جَعَلَهُ نَارًا قَالَ آتُونِي أُفْرِغْ عَلَيْهِ قِطْرًا». صدق الله العظيم.

وقالت الخبيرة المصرية: «توقفت أمام هاتين الآيتين وتدبرت موقف نزولهما جيداً وبعد عدة تجارب توصلت إلى تركيبة جديدة من الخرسانة المسلحة استخدمت فيها نفس المواد التي اعتمد عليها ذو القرنين في إقامة الحاجز بين الجبلين.. من أحد منتجات البترول مضافا إليه الحديد المنصهر مع الإسفلت فتوصلت إلى خلطة شديدة التماسك ولها قدرة على مقاومة الزلازل.

وقد ألهم الله سبحانه وتعالى ذا القرنين طريقة بناء حاجز بين جبلين مستخدما فيه بعض المواد التي تحول دون تأثره بأقوى الزلازل وهو الحاجز الذي يفصل بيننا وبين يأجوج ومأجوج.

الدكتورة ليلى لها 100 اختراع حصلت بموجبها على جائزة الاستحقاق بلندن ولقد مدحها أعضاء لجنة التحكيم قائلين: «أم المخترعين التي تعمل في صمت أبو الهول وشموخ الأهرامات».

معالم

(الفولجا) نهر الروس القومي ومصدر فخرهم

نهر الفولجا أطول أنهار أوروبا وأغزرها ، ويمر في مناطق غرب روسيا ، حيث تقع على النهر إحدى عشرة مدينة من بين اكبر عشرين مدينة في روسيا منها مدينة موسكو ، ويعتبره الروس النهر القومي عندهم ومصدر فخرهم .

ويقع في الجزء الغربي الأوروبي من روسيا ويختلف اسم الفولجا حسب المنطقة التي يمر فيها، كما أنه يعد ممرا مائيا مهما للنقل البحري داخل روسيا ، وينبع من تلال الداي و يصب النهر في بحر قزوين، ويعد ذا أهمية كبيرة عند الروس كونه يروي الوادي الخصب الذي يحيط به مكونا مكانا مهما لزراعة القمح الروسي و في توليد الطاقة (الهيدرو- كهربية).

إن أول من سكن نهر الفولجا هو شعب ماري الذين هم السكان الأصليين لحوض النهر منذ القدم وهم الذين أطلقوا تسمية « الفولجا » على النهر وتعني عندهم (مشرق) أي نهر المشرق ويدعى أيضا مسيسيبي روسيا بل إن الروس يدعونه الفولجا الأم لكثرة استفادتهم منه في جميع مناحي الحياة كالزراعة والصناعة والتجارة والاقتصاد والنقل وغير ذلك .

ويبلغ طوله حوالي 3,685كـم ومائتي متر تقريبا ومنها 3,540 كم صالحة للملاحة والنقل على عرض يزيد وينقص أحيانا مع مروره بعدة بحيرات تتجمع فيها المياه وهو أغزر الأنهار في أوروبا كلها إذ تبلغ كمية المياه فيه حوالي 1.3 مليون كيلو متر مربع.

وهو من أطول الأنهار بشكل عام وله روافد كثيرة مابين صغيرة وكبيرة تصل إلى 200 رافد ولكن أهمها رافدان هما : كاما وأوكا وكل واحد من هذين الرافدين أطول من نهر الراين والرافد كاما هو الذي يصب في بحر قزوين أما أوكا فيصب في بحر آزوف قريباً من الجمهورية الأوكرانية .

يتمتع هذا النهر بوجود حركة تجارية ممتازة وسفن تمر ذهابا وإيابا محملة بالبضائع وسفن وبواخر النقل العام ، وعليه تقوم كثير من الأنشطة الزراعية في المنطقة ، علاوة على أن أكثر من نصف السكان في الإتحاد الروسي يعتمدون على النقل عن طريق سفن هذا النهر في التنقل من مدينة إلى مدينة ، وقد قامت الحكومة الروسية بإنشاء ممرات على النهر لحصر البضائع والجمارك ويستخدم النهر في نقل كثير من البضائع وبالأخص الحكومية مثل النفط والأخشاب ومواد البناء والغاز الطبيعي وغير ذلك.

حلمت أني بشر

وقفت بين يدي مفسر
الأحلام
قلت له : ياسيدي رأيت في
المنام
أني أعيش كالبشر
وأن من حولي بشر
وأن صوتي بفمي
وفي يدي الطعام
وأنني أمشي ولا يتبع من
خلفي أثر!
فصاح بي مرتعدا : يا
ولدي حرام . .
لقد هزئت بالقَدر!
يا ولدي، نم عندما تنام !

أحمد مطر

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).

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

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

مكسوفة

عجوز متهمة في جريمة قتل! قالت : والله أنا بريئة صدقوني ؟

رد عليها القاضي : لكن مواصفات القاتلة كلها تنطبق عليك، بنت جميلة رشيقة وجذابة!

خجلت العجوزة واحنت رأسها وقالت : والله ما كنت ناوية اقتله.

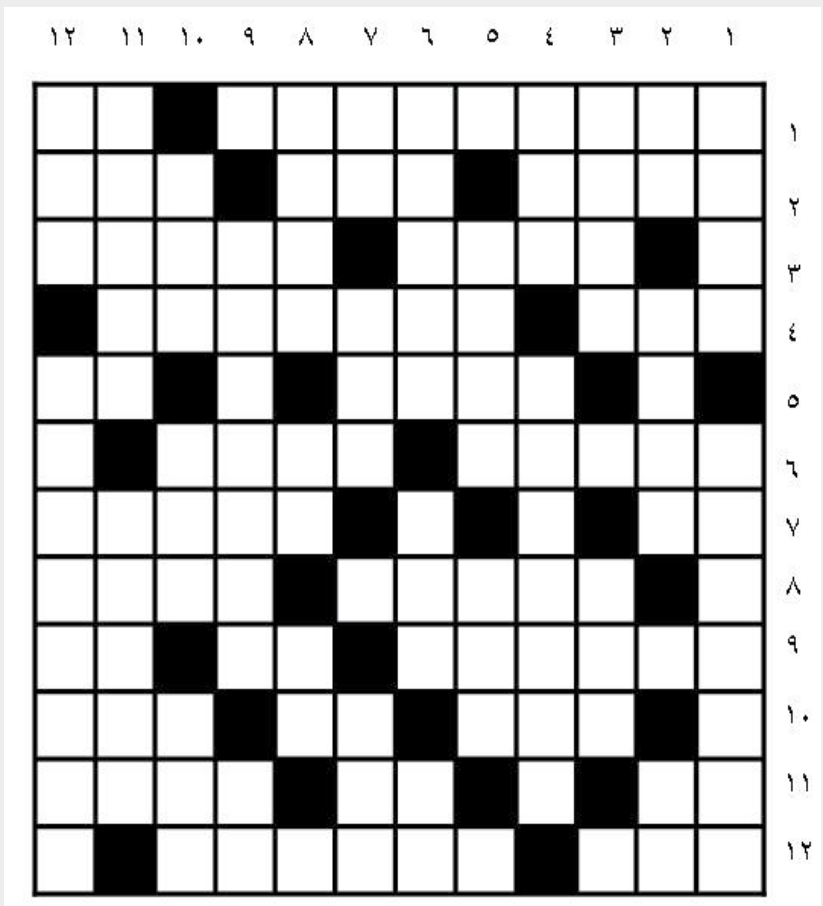
تصنيع جلد بشري عن طريق طباعة ثلاثية الأبعاد بأمريكا

تمكن فريق بحثي أمريكي من تصنيع جلد عن طريق طباعة ثلاثية الأبعاد ليحل محل الجلد المحروق بعد إجراء بعض التعديلات على الطباعة، حيث يتم استخدم الخلايا الجلدية بدلا من الحبر الذي يعاد شحنه مرة ثانية.

وأشارت مجلة سيانس الأمريكية التي نشرت البحث أن هذا الجلد الذي يتم طبعه على منطقة الحرق مباشرة «والذي طبق على الفئران » sعالج الحرق أفضل وأسرع من الطرق العلاجية القديمة .

والتجربة مازالت تطبق على قاعدة أكبر من الحيوانات قبل استخدامها مع الإنسان.

كلمات متقاطعة

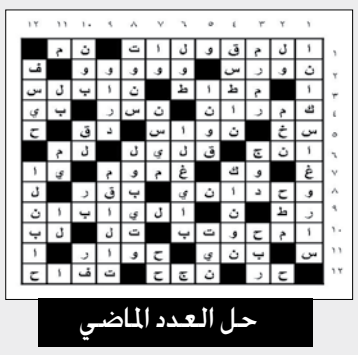


أفقيا

1-ملك كندة لقب بآكل المرار لتشوه في وجهة من نسله الشاعر امرؤ القيس – أحد الأبوين.
2-صوت السيف – مهرب – اشتد على غريمه.
3-من الألوان – لقب شعري يعرف بالتخلص اتخذه عدد من شعراء الهند وفارس معناه الملون.
4-مكان – أعلى جبل في مصر بشبه جزيرة سيناء طوله 2,637م .
5-مقصود – للاستفهام.
6-فائق الكرم وكثير العطاء – فريد.
7-حرف نصب – اسم البلاد الجبلية قديما في فلسطين بين الأردن والبادية.
8-مرفأ يمني على بحر عمان – صوت الحمام.
9-زوج زليخة الذي كفل يوسف عليه السلام – حرف انجليزي – حرف جر.
10-أسد – أبو الأب – من أدى فريضة الحج.
11-جواب – من الحواس الخمس – من أنهار الاتحاد السوفيتي.
12-أحد الأنبياء عليهم السلام – مدينة في المغرب بالصحراء قرب الأطلسي.

عموديا

1-أول العنب – أول الأمر.
2-تنزه وتعظم – شوق – حرف موسيقي.
3-عملة – كح.
4-من الثمار – بلد أسيوي.
5-شكل هندسي – ظرف مكان.
6-محافظة يمنية – من المكسرات – شركة بريطانية لانتاج الزيوت المحركة.
7-ثغر (معكوسة) – من الثمار المذكورة في القرآن الكريم – عملية حسابية.
8-أحرف مكررة – اشتعل – حاجز.
9-عاصمة آسيوية – للتمني.
10-مصرف (مبعثرة)- يصاحب البرق – وقت.
11-مطربة اماراتية – تصديق.
12-كبير في السن – مدينة في مصر بمحافظة البحيرة.



حل العدد الماضي

تصوير وتعليق / علي الدرب :

سبق أن حذرنا من ترك هذه المساحة مهملة بهذا الشكل الذي يشوه المنظر الجمالي نظرا للموقع المهم الذي تحتله وهو ما سيجعلها عرضة للبسط والبناء العشوائي.. فمن المسئول ؟!.