طرح أول صابونة ممغنطة في العالم بالأسواق البريطانية

لندن / متابعات:

نجح فريق من العلماء بجامعة (بريستول) البريطانية في تطوير أول صابونة ممغنطة بعنصر الحديد قابلة للذوبان في المياه وتستجيب للمجالات المغناطيسية لتصبح أول صابونة مطورة للقضاء على حالات التلوث النفطي والبيئي، حيث تتكتل جزيئات الحديد في السوائل والمحاليل على مصادر التلوث وبقع الزيت مما يسهم في سرعة وسهولة العثور عليها والتخلص منها وهو ما يمثل ثورة حقيقية في مجال الوسائل المستخدمة في التلوث الصناعي.

وكان العلماء البريطانيون قد عكفوا على مدى السنوات القليلة الماضية على تطوير وسيلة سهلة للسيطرة على التسربات النفطية والتلوث النفطي خاصةً إذابة البقع النفطية في الماء ثم تنظيفها وإزالتها نهائياً من الماء.

وكان العلماء قد عكفوا في الأبحاث السابقة على تطوير صابونة حساسة للضوء وثاني أكسيد الكربون وأيضا للتغيرات في الحرارة والضغط، إلا أن الصابونة الممغنطة تعد الأحدث والأكثر فاعلية في القضاء على التلوث النفطي والبيئي، خاصةً فيما يتعلق بالتسرب النفطي وبقع الزيت على وجه الخصوص.

معالم

(بهلاء) قلعة عمانية ارتبطت بحضارات ما بين النهرين وبلاد فارس

إنها إحدى قلاع سلطنة عمان المهمة تقع في المنطقة الداخلية من ولاية بهلاء وتعتبر أول المناطق الداخلية التي أدرجت ضمن التراث العالمي واعتمدتها منظمة اليونسكو كمحمية ثقافية في سلطنة عمان ، وتضم المحمية واحة بهلاء بأسواقها التقليدية وحاراتها القديمة ومساجدها الأثرية وسورها الذي يبلغ طوله ما يقارب 13 كلم ويعود تاريخ بنائه إلى فترة ما قبل الإسلام.

يعود تاريخ القلعة إلى الألف الثالث قبل الميلاد، وقد ارتبطت بالعديد من الحضارات القديمة في بلاد ما بين النهرين وبلاد فارس، ومن الواضح أن سور بهلاء، بشرفاته واستحكاماته وفتحات إطلاق النار وبيوت الحراس، كان قد صمم لأغراض الدفاع وللقيام بدور الحدود أيضا، فقد كان موقعه الإستراتيجي بين التلال والسلاسل الجبلية ووقوعه على واد مهم يشكلان عقبة على الطريق الممتدة بين عبري ونزوى اللتين كانتا تتسمان بالأهمية في العصور القديمة وفي الفترة السابقة لانبلاج فجر الإسلام، وكان هذا الموقع يحمي الطريق المؤدي إلى الشرق من عمليات التسلل من الجنوب، ولعل حصن بهلاء كان من بين أقدم الحصون المسورة، وربما كان يوجد خط دفاعي عند هذه النقطة بين التلال خلال فترة الهجرات الأولى.

تجثم قلعة بهلاء في تلة مرتفعة متوسطة واحة النخيل ما يزيد هذه القلعة الطينية العملاقة شموخا وعلوا، والقلعة هي عبارة عن مبنى مثلث الشكل تقريبا تبلغ واجهتها الجنوبية حوالي 112.5م في حين تبلغ الواجهة الشرقية لها حوالي 114م ويبلغ طول السور الشمالي الغربي المقوس حوالي 135م في مداه من البرج الشمالي حتى برج الريح، ويعود تاريخ بناء قلعة بهلاء إلى فترات متفاوتة من الزمن فمنها ما يعود إلى ما قبل الإسلام وتحديدا الجزء الشرقي الشمالي من القلعة وهو ما يعرف بـ(القصبة)، أما الجزء الشرقي الجنوبي فيعود بناؤه إلى عصر الدولة النبهانية هذه الأسرة التي حكمت عمان زهاء خمسة قرون، أما بيت الجبل الكائن في الزاوية القريبة من شمال الحصن فقد تم بناؤه في العقد الأخير من القرن الثامن عشر الميلادي، في حين أن بيت الحديث تم بناؤه في منتصف القرن التاسع عشر الميلادي.

والقلعة مبنية بالطين، ومما يميز قلعة بهلاء مساحتها الكبيرة والتلة التي تغطيها ما أكسبها لقب أكبر وأقدم القلاع العمانية، والقلعة في الوسط مفتوحة على السماء نظرا لكونها تحيط بتلة صخرية كبيرة، وهي كسور الواحة لا يعرف تاريخ لبنائها، إلا أننا نجد أن التأريخ المعماري لهذه القلعة التي تعتبر من أقدم القلاع العمانية مزيج من عدة فترات تاريخية ممتدة من عصور ما قبل الإسلام حتى عهود قريبة، لذا فان تلك التداخلات المعمارية والتأثيرات الخارجية في عمارة قلعة بهلاء والآثار المكتشفة بها أكسبتها أهمية كبيرة خلافا للعديد من القلاع العمانية، وبالقلعة حوالي سبع آبار، وخمسة أبراج، وهي تتكون من ثلاثة أجزاء رئيسية تقريبا حسب المتعارف عليه .

الرقم ثلاثة

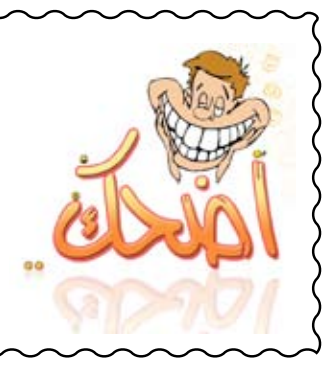
أود أن أعيش
في برج بنوافذ ثلاث
تنساب منها ثلاثة أنوار
مختلفة
لتضيء روحي.
ثلاثة أشخاص
فها هنا بين البشر،
حيث لا ينفك الخير
والشر يتعاركان،
الرقم اثنان يعني الخصام
الرقم اثنان يعني التهديد.

مانويل فاسكيث

قتل الوقت إضاعة للفرص.

أنيس منصور

السكر



قال المعلم للتلميذ: أعطني جملة مفيدة فيها كلمة سكر؟

التلميذ: شربت الشاي في الصباح

المعلم :وأين كلمة سكر؟

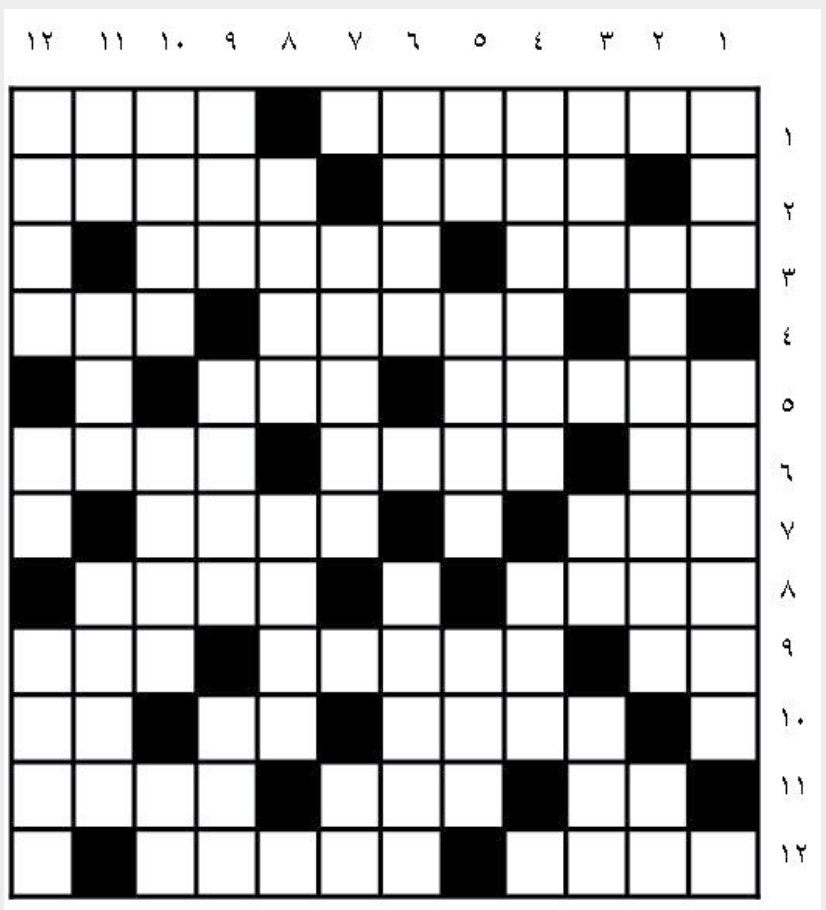
التلميذ: في الشاي يا أستاذ

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

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



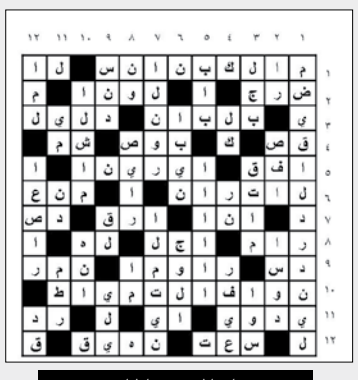
كلمات متقاطعة

أفقيا :

1-شاعر وباحث لبناني ولد في بحر صاف هاجر الى مصر وعاش فيها أمين سر المجمع العلمي المصري له مسرحية (مفرق الطريق) و(جبهة الغيب) وأبحاث في التصاوير والزخارف والمنمنمات العربية منها (سر الزخرفة الاسلامية) – احدى القارات .
2-مدينة تونسية – شهر ميلادي .
3-مسجد – أنباء .
4-حارس المنتخب الألماني لكرة القدم – حيوان .
5-حيوان منقرض يشبه الفيل – كثيرة الماء .
6-تقال للتوجع – مملكة ودولة سكاندينافية في أوروبا الشمالية – خراب .
7-لعبة وضعها أحد ملوك الفرس وتعرفها العامية بلعبة الطاولة – اتجاه جانبي.
8-نهر بين منشوريا وكوريا – من الزهور العطرية .
9-أداة جزم – أسطورة كرة قدم برازيلي – اشارة .
10-صغير العقرب – حرك وهز – والد .
11-خاصتي – أحرف مكررة – لاعب كرة قدم انجليزي .
12-مرتفع – من الحمضيات .

عموديا :

1-ولد الضأن – عاصمة الفلبين .
2-جريدة مصرية أسسها سليم وبشارة تقلا اللبنانيان في الاسكندرية عام 1875م ثم نقلاها الى القاهرة عام 1895م هي اليوم من أكبر الصحف العربية – للنفي .
3-عدد – أرشد – حيوان ضخم .
4-جمع فاعل – ظهر نبات الأرض .
5-محافظة يمنية – من أسماء المدينة المنورة – يفهم ويدرك .
6-فنان تشكيلي – من سور القرآن الكريم .
7-نقيض داخلي – متشابهان .
8-يعمر – بارع .
9-ضمير – صوت الجمل – صغير الكلب .
10-لص – مضيء – عدد انجليزي .
11-متشابهان – الريح الطيبة – لؤلؤ .
12-مدينة أردنية – إله – عنب مجفف .



حل العدد الماضي

مدينة بريطانية تمطر كرات من (الجل) الأزرق !

مازالت كرات «الجل» أو الهلام الأزرق المتساقط من سماء مدينة بورنماوث البريطانية تشكل لغزاً حير العلماء حيث لم يتم التوصل حتى الآن إلى نتائج تكشف تفاصيل تكون هذه المادة في السماء.

ووفقاً لصحيفة «جارديان» البريطانية فقد فوجئ العالم ستيف هورنسبي بسقوط كرات صغيرة من الهلام الأزرق تتميز بملمس أملس غير لزج بدون رائحة على حديقة دورست إثر عاصفة من البرد .

ومن جانبه أكد الباحث جوزي بيج أن المادة الهلامية تتكون من مادة صوديوم بولي اكريوليت والتي تستخدم في صناعة حفاضات الأطفال ولتحسين جودة التربة في مجال الزراعة.

ولم تتوصل نتائج البحث حتى الآن عن ماهية تلك المادة لكن هناك افتراضات تشير إلى أنها بيض الحيوانات اللافقارية البحرية، وذلك بعد أن قامت الطيور بنقلها بأرجلها لتلك المنطقة، كما أن هناك تفسير آخر يشير إلى احتمالية أن يكون هطول الأمطار الغزيرة قد حول بعض البلورات الجافة إلى تلك الأشكال الهلامية.

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا

الحمل	3/21 إلى 4/19	تهدأ الأحوال وتدخل مناخا أكثر انسجاما مع مزاجك، إلا أنك تعيش نزاعا بين اتجاهات متعددة وتحتار في أمرك. لا تقلق، أنت قادر على مواجهة المراحل الدقيقة.	الميزان 9/23 إلى 10/22 معالجة شؤونك المالية ستكون في مصلحتك، ولاسيما بعد المصاعب التي أقلقتك أخيراً. لا تحرج الشريك بتصرفات غير مبررة، وخصوصاً أن ردة فعله قد تفاجئك وتدفعك إلى إعادة حساباتك. حاول أن تتقرب منه أكثر وتفهم همومه ومشاغله وقلقه. هو بحاجة إليك وإلى عطفك وحنانك.
الثور	4/20 إلى 5/20	تدور نقاشات حامية في العمل وحديث حول أموال غير متوقعة ومبالغ وحسابات مشوشة. كن متحفظاً جداً وهادئاً، ولا تهمل أي تفصيل قد يهدد بكارثة.	العقرب 10/23 إلى 11/21 تسيطر عليك الأجواء الإيجابية من كل حدب وصوب، وهذا يريحك بشكل لم يسبق له مثيل منذ مدة طويلة. مهما بلغت حدة النقاش مع الشريك، فإن التفاهم سيكون سيد الموقف ويسهم في تبديد الاختلاف بينكما.
الجوزاء	5/21 إلى 6/21	ما كل ما يتمنى المرء يدركه. أنت تعلم ذلك، لكنك تصرّ على أنك قادر على تحقيق ما تتمناه. بادر إلى تصحيح أوضاعك المادية والعاطفية، وإلا فقدت كل شيء. افتح قلبك للحبيب، واستمع إلى نصائحه، وخصوصاً في ظل ما أنت عليه من ظرف معاكس.	القوس 11/22 إلى 12/21 تظهر بعض الضغوط ما يجعلك محبطاً حائراً كيف تتصرف. لا تسمح للشكوك بإضعاف حماستك، كما عليك تمالك أعصابك وتركيز الجهود تفادياً للتقصير. تعيش يوماً سلبياً، انصح لك التركيز على مهامك عوض خوض مغامرات غير مضمونة النتائج. لا تجازف على الإطلاق.
السرطان	6/22 إلى 7/22	تشعر بطاقة كبيرة وتطور. تنجح مساعيك وتتلقى خبراً سارّاً. تنجح في تحديد الأهداف فتتخذ قرارات لها علاقة بأوضاع مادية تبدو مميزة، وتنطلق في مشروع تطوير لأوضاعك. قد تتخذ قراراً حاسماً ما يعطيك القوة والنفوذ وتسلط الأضواء عليك.	الجدي 12/22 إلى 1/19 أجواء العمل هادئة إلى حدّ كبير في هذا اليوم، وعلى الرغم من ذلك فإن القيام بواجباتك أمر ضروريّ. ترتبط مع الشريك بأمور مستقبلية، وهذا يضعك أمام اختبار الجدية والالتزام فكن حذراً هذه المرة.
الأسد	7/23 إلى 8/22	تقوم بدور فعال وتستقطب التأييد والأرباح في الوقت نفسه، يساعدك هذا العزم على المثابرة من دون تراجع، والتشبث بمشاريعك وأفكارك مهما اعترضك من احتجاجات. تدعمك صداقات قديمة وعلاقات اجتماعية جيدة، فتجد الحلول كلما اصطدمت بعوائق أو بتعقيدات أو بخيبات أمل.	الدلو 1/20 إلى 2/18 تشتد الانفعالات وتضطر إلى مراجعة وضع مهني عالق. تطلع على معلومات لا بد منها، كما يسبب لك هذا اليوم الكثير من التحديات والمضايقات. حاذر تصرفاً غير مقبول يعرضك لمشكلة مع المسؤول أو السلطات المعنية.
العذراء	8/23 إلى 9/22	لا شك في أن المسؤوليات كبيرة جداً، لكن الحدس يدلك على الطريق. قد تتاح لك فرصة على الصعيد المهني يجب أن تتخذ معها المبادرة. تتغير انطباعاتك وتتبدل مشاريعك، لكنك تكتشف الطريق الأفضل للنجاح.	الحوت 2/19 إلى 3/20 يوم من الهدوء يساعدك على تنظيم عملك على نحو أفضل، وذلك قياساً بما قد تتطلبه المرحلة المقبلة. أجواء إيجابية في العلاقة مع الشريك، وذلك يعود إلى تصفية القلوب بينكما بعد سوء التفاهم.