لهب الشمع يحتوي على جزيئات من الماس

أنبرة/ متابعات:

توصل باحثون اسكتلنديون إلى أن لهب الشمعة يحتوى على ملايين من الجزيئات الماسية الصغيرة والعديد من الجسيمات الكربونية غير المتبلورة والتي يصعب تكونها إلا في أجواء معملية معينة.

وقام الباحثون بجامعة "سانت أندروس" الاسكتلندية بفحص الجسيمات الصغيرة التي توجد في مركز اللهب للشمعة، ووجدوا أنها تحتوى على أربعة أشكال مختلفة من الكربون النقي، مما أثار دهشتهم لندرة هذه الأشكال لأنها لا تتكون إلا بتوافر ظروف معينة، طبقاً لما ورد بوكالة أنباء الشرق الأوسط".

ووجد الباحثون أن لهب الشمعة ينتج بمعدل كل ثانية مايقرب من 1.5 مليون وحدة من الجسيمات الماسية الصغيرة، مشيرين إلى أن تلك الدراسة أثبتت أن الجزيئات الهيدروكربونية تحترق بقاع اللهب تاركة ثاني أكسيد الكربون منبعثاً على السطح.

معالم

(حائط البراق)
أشهر معالم القدس لدى اليهود والمسلمين

حائط البراق (ومن تسمياته أيضا الحائط الغربي حسب التسمية اليهودية) هو الحائط الذي يحد الحرم القدسي (جبل الهيكل) من الجهة الغربية، أي يشكل قسما من الحائط الغربي للحرم المحيط لمسجد الأقصى، ويمتد بين باب المغاربة جنوبا، والمدرسة التنكزية شمالا، طوله نحو 50م، وارتفاعه يقل عن 20م.

يعتبر أشهر معالم القدس لدى اليهود، و يعتبر الحائط أيضا ذا أهمية دينية للمسلمين إذ يُذكر في بعض المصادر الإسلامية كالحائط الذي ربط فيه رسول الله محمد بن عبد الله صلى الله عليه وآله وسلم البراق إليه في ليلة الإسراء والمعراج.

ويعد الحائط الأثر الأخير الباقي من هيكل سليمان ، في رأي أغلبية الحاخامات اليهود يكون الدخول إلى الحرم القدسي محظورا على اليهود منذ خراب الهيكل، فلذلك الحائط هو أقرب نقطة من مكان الهيكل التي يمكن لليهود الصلاة فيها حسب الشريعة اليهودية العصرية. وأطلق عليه العرب المقدسيون اسم "حائط المبكى" نسبة إلى الطقوس التي كان اليهود يؤدونها قبالة الحائط حدادا على خراب هيكل سليمان .

على ما يبدو من تقارير المسافرين اليهود والقرائين أصبح الحائط مصلى يهوديا مشهورا في بداية القرن الـ16، وكثرت أهميته في نظر اليهود في القرن الـ19 حتى أصبح أهم المعالم اليهودية الدينية في رأي أكثريتهم. في نظر بعض اليهود خاصة الإسرائيليين منهم يعتبر الحائط رمزا يهوديا وطنيا أيضا.

قبل القرن الـ16 كان اليهود يؤدون صلواتهم وطقوس الحداد على خراب هيكل (النبي) سليمان في أماكن مختلفة حول الحرم القدسي. أول ذكر لذلك يرد في تقرير لحاج مسيحي من مدينة بوردو زار القدس سنة 333م. يقول المسافر أن اليهود يحتشدون سنويا أمام حجر قريبة من السور المحد للحرم القدسي ويتفجعون. في كتاب المسافر اليهودي بنيامين من توديلا الذي زار القدس في نهاية القرن الـ12 يذكر مصلى يهوديا أمام قبة الصخرة يسمى "حائط غربي" أو "باب الرحمة". أما التقرير الأول الذي يشير بوضوح إلى المصلى الذي يسمى لدى اليهود الحائط الغربي هو من 1488م بقلم الحاخام عبديا من برتانورا.

بالنسبة للمسلمين، يرتبط حائط البراق بمعجزة الإسراء والمعراج الخالدة في العقيدة الإسلامية والتاريخ الإسلامي، ومنها جاءت تسمية الحائط حائط البراق نسبة للدابة التي ركبها رسول الله محمد صلى الله عليه وآله وسلم عند إسرائه ليلا من مكة إلى المسجد الأقصى، حيث ربط البراق في حلقة على هذا الحائط، ودخل المسجد حيث صلى بالأنبياء ثم عُرج به إلى السماوات العلا. هذا إلى جانب كونه جزءا لا يتجزأ من المسجد الأقصى وهو أيضا وقف إسلامي.

أبجد هوز

أبجد يختمها الهوز
والهوز تأتي خاتمة
أنت يا فاتحةَ الشعر
ويا فاتحةَ الألوان
يا فاتحة كل انغلاق للدروب
المعتمة
هكذا أنت
ربيع دائم الخضرة
بحر هادئ
أنت يا مبدعة

كريم معتوق

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).

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

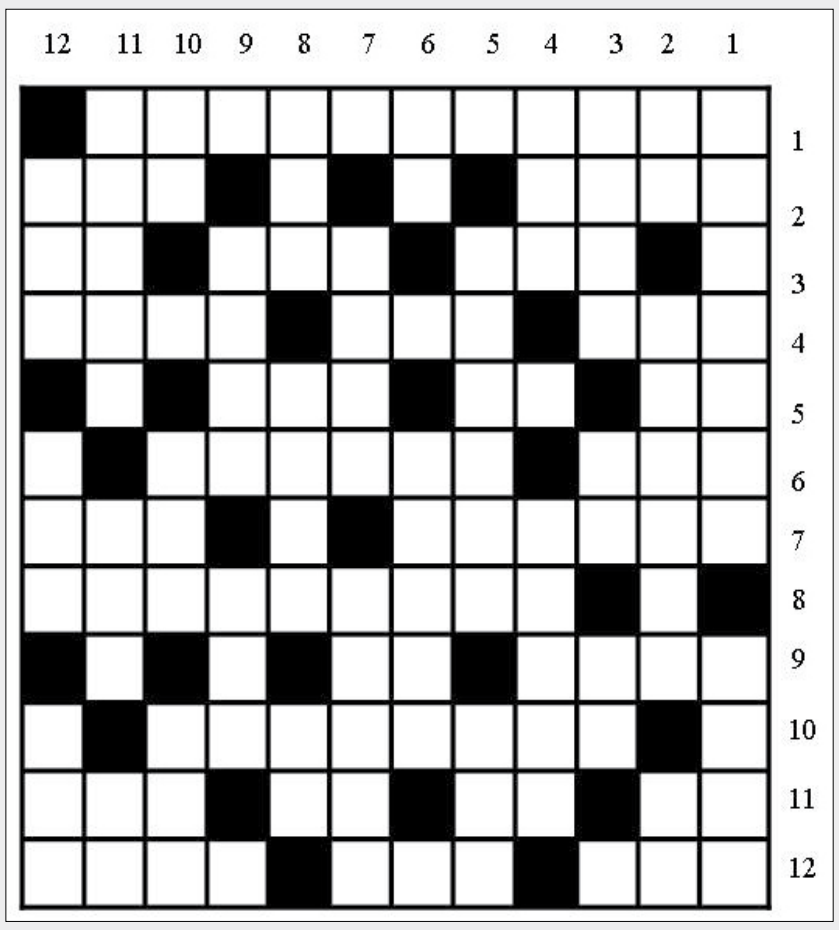
8	4	3	9	5	6	1	2	7
7	2	9	8	1	3	4	5	6
1	5	6	2	7	4	9	8	3
5	9	4	3	8	7	2	6	1
3	1	8	4	6	2	7	9	5
2	6	7	1	9	5	3	4	8
4	7	1	5	2	8	6	3	9
9	8	2	6	3	1	5	7	4
6	3	5	7	4	9	8	1	2

زهرة نزيف القلب .. جمال قاتل

تتواجد هذه الزهرة الساحرة في آسيا الغربية (من سيبيريا إلى جنوب اليابان)، وتزهر من أواخر الربيع حتى منتصف الصيف. وقد اكتسبت هذا الاسم من شكلها الشبيه بقلب تتساقط منه نقاط بلون الدم، وتأتي بثلاثة ألوان هي الوردي والأحمر والأبيض،وهي من نباتات الزينة المعمرة.

و يمكن أن نطلق على هذه الزهرة الساحرة اسم الجمال القاتل، فهذه النبتة سامة إذا تم بلعها وأي اتصال مباشر معها يمكن أن يسبب تهيج الجلد كله.

كلمات متقاطعة

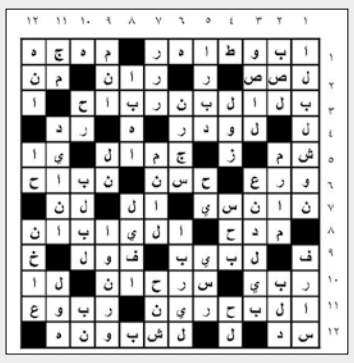


أفقيا:

1. ترجمان نسطوري كان يجالس المسلمين في المناظرات الدينية في (دار الروم) في بغداد نقل من السريانية إلى العربية بعض الأسفار المقدسة.
2. من الألوان – نبات.
3. يتبع – رقد – خاصتي.
4. فعل ماضٍ ناسخ – تمر – محافظة يمنية.
5. للتعريف – قهوة – لاحق.
6. فرد – من الزهور العطرية.
7. أحد أبطال قصص ألف ليلة وليلة – ميثاق.
8. من قبائل الشمال إليها ينسب الشاعر طفيل بن عوف.
9. مطلوب – متشابهان.
10. من نجوم كرة القدم الانجليزية.
11. للتعريف – في العروق – عملة – الاله الأعظم عند الديانة الكنعانية.
12. مدينة إماراتية – نادي كرة قدم فرنسي – بقايا الجمر.

عموديا :

1. إله النار عند الرومان – حبر.
2. من أنواع الخيول – من أحياء استانبول – عقل.
3. يتهم – جواب – للتخيير.
4. وادٍ في جهنم – عاصمة عربية.
5. يعمران – خير وبركة.
6. حرف عطف – عقائد.
7. من المعادن – عاصمة أوروبية.
8. أداة حصر – لؤلؤ – عدد انجليزي.
9. بلد أفريقي – نجل.
10. بط – صنف – يصلي بالناس.
11. عاصمة ألمانيا – بعد الظهر – للنداء.
12. من أدوات الحواس – قمر – دولة.



حل العدد الماضي

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا

الحمل	3/21 إلى 4/19	لا تدع الارتباك يسيطر عليك في العمل، لأنّ ذلك يدفعك إلى ارتكاب هفوات وأخطاء قد تكون مكلفة وغير مبررة. لا تهمل الشريك بأي شكل من الأشكال، فهو سيكون الداعم الأول لك مهما تبدلت الظروف.	الميزان 9/23 إلى 10/22 — عليك استغلال الأجواء الايجابية في العمل إلى أقصى الحدود، وخصوصاً أن الفترة المقبلة قد تشهد ركوداً وعدم استقرار. الصراحة مطلوبة أكثر في الفترة المقبلة، وإن كانت بعض الأسرار مفيدة لتجاوز مطبات مفاجئة.
الثور	4/20 إلى 5/20	القمر في السرطان يثير قضية شراكة ما أو علاقة لك بأحد المقربين. إنتبه من ثورة وغضب، وحاول أن تستعمل الدبلوماسية والليونة في مقاربة هذه الموضوعات. قد تشهد الأيام المقبلة طرح مسائل جريئة وحساسة، لكن ذلك سيكون في مصلحتك إذا وظفته بالشكل المطلوب.	العقرب 10/23 إلى 11/21 — تناور بهدوء وتحاور بموضوعية رافضاً الحلول الوسط وغير المنطقية. تثبت كفاءة عالية وحسن تدبير هائلاً. عليكِ أن تكون أكثر دبلوماسية في العلاقة مع الزملاء، وهذا يضمن النجاح للمجموعة عموماً. قد لا تجد أفضل من الشريك لشرح الظروف التي تمر بها، ومن المؤكد أنه سيساعدك على تخطي العقبات كلها.
الجوزاء	5/21 إلى 6/21	عليك أن تكون أكثر صبراً في التعامل مع زملائك، فالعصبية غير مبررة وهي تضعك في مواجهة غير مجدية مع الآخرين. سوء التفاهم غالباً ما يؤدي إلى مضاعفات قد لا تحمد عقباها. لذا، يستحسن أن تأتي المعالجات هادئة.	القوس 11/22 إلى 12/21 — عليك أن تستمع إلى نصائح الآخرين، فهم أكثر خبرة منك في كيفية إدارة الأمور للخروج بنتائج إيجابية. يبدو الارتياح سيد الموقف في العلاقة بالشريك، وهذا جيد قياساً بما كانت تمر به علاقتكما في السابق.لا تتسرع في هذا اليوم. قد تتلقى معلومات من بعيد تستفيد منها جداً.
السرطان	6/22 إلى 7/22	تصحح أوضاعاً مالية أو تقنية وتعود الأمور إلى مجاريها. إذا طرأ عطل على الكمبيوتر فإنك تجد الحل اليوم، وإذا كانت هناك حسابات خاطئة فقد تتوصل إلى إجراء تعديلات مناسبة. تكون الرومانسية مميزة، وقد تتحدث عن مصالحة أو لقاء جديد أو تقارب عجزت عنه في السابق.	الجدي 12/22 إلى 1/19 — لن تقبل بعد اليوم أن يكون دورك هامشياً، فالجميع يحاول الاستفادة من نجاحك ليتسلّق سلّم الشهرة على حسابك. خفة ظلك المميزة تجعلك محطّ أنظار محيطك، وهذا يزعج الشريك ويدفعه إلى الغيرة.
الأسد	7/23 إلى 8/22	تمتلك أفكاراً إبداعية متنوعة، وهذا سيكون حاسماً لمصلحتك عند أي تعديلات في مواقع العمل. اقتراحات الشريك مهمة، وخصوصاً أن الغاية منها هي المساعدة وتقديم التنازلات من أجل ضمان الاستمرارية بينكما.	الدلو 1/20 إلى 2/18 — الثقة بالنفس مطلوبة في المرحلة المقبلة، وذلك قياساً بالخطوات التي ستقوم بها لتحسين وضعك المادي. رومانسية الشريك قد تفاجئك في بعض الأحيان، لكنها ضرورية للراحة النفسية والذهنية بينكما.
العذراء	8/23 إلى 9/22	قد تتلقى عروضاً لتحسين وضعك المادي والمعنوي، لكن ذلك قد يتطلب جهداً إضافيا فكن مستعداً. يوم من السعادة تحيط بعلاقتك مع الشريك، على الرغم من الغيوم العابرة التي يحاول بعضهم التأثير فيكما من خلالها.	الحوت 2/19 إلى 3/20 — تواجه شكوكاً في غير محلها، وقد يصعب عليك التعبير عن نفسك، ما قد يولّد مواجهة واحتكاكات بسيطة وغير مؤذية. قد تجد الشريك مبتعداً أو لا يبالي، وقد تكون أنت قاسياً في حكمك، فتخفي غيرة أو توحي بها، وهذا دليل حب.