



اختراعات

(رامان) جهاز الكشف عن الكوكابين

طور علماء بريطانيون جهازاً لتحليل الطيف، قادراً على الكشف عن محاولات تهريب الكوكابين في زجاجات الخمور.

يستطيع الجهاز الذي أطلق عليه الباحثون اسم «رامان»، تيمناً باسم عالم الفيزياء الهندي فينكاتا رامان، معرفة الطريقة التي توجه بها أشعة الليزر جزيئات المادة حيث أن لكل مادة ما يشبه البصمة من ناحية الاستجابة لما يعرف بالتبعثر الجزيئي الذي عرف باسم «تأثير رامان» وهو الذي اكتشفه العالم الهندي وحصل بسببه على جائزة نوبل للفيزياء عام 1930.



وأشار الباحثون تحت إشراف الأستاذة تسنيم مونشي من جامعة برادفور البريطانية إلى تزايد عمليات تهريب الكوكابين في زجاجات النبيذ عبر الحدود بين الدول في الآونة الأخيرة.

ونشرت الدراسة في مجلة (دراغ) تيستينغ اند أناليسيز المعنية بأبحاث المخدرات وتحليلها.

لم يكن من الممكن حتى الآن الكشف عن المخدرات الموضوعة في سواحل معبأة في زجاجات، إلا إذا تم فتح الزجاجات المشكوك فيها وتحليل سوائها في المعمل، غير أن هذه الطريقة كانت تؤدي إلى إتلاف أنواع النبيذ المرتفع الثمن بالإضافة إلى أنها مكلفة وتستغرق وقتاً طويلاً نسبياً.

غير أن الباحثين استطاعوا عبر هذه الطريقة الجديدة الكشف عن الكوكابين الموجود في النبيذ بنسبة 80 غراماً لكل لتر وهو ما نجحوا فيه أيضاً عندما وضع الكوكابين في زجاجات مختلفة الألوان.

واستعمل الباحثون في دراستهم جهازاً محمولاً وكذلك جهازاً ثابتاً لتحليل الطيف.

وقالت مونشي، في معرض تعليقها على تطوير الجهاز: «نعتقد أنه لن يمكن الاستغناء عن هذا الجهاز المتنقل في مكافحة تهريب المخدرات لأنه يسمح بالكشف السريع والفعال على السوائل».

الألوان تزيد الإحساسك بالسعادة



على منازلنا، علينا أن نبدأ بفهم لغتها وإتقان مفاهيمها. فإذا كانت الألوان تؤثر في حالتنا النفسية فتبعث فينا النشاط أو الهدوء، وتدفعنا إلى الاسترخاء أو العمل، فإن لها أيضاً تأثيراً في حالتنا الجسدية إذ يمكن لأحادية اللون في المكان أن تسبب تعباً في البصر، أما الألوان الدافئة (أحمر، برتقالي، أصفر) فتساعد على ارتفاع ضغط الدم فيما تتمتع الألوان الباردة (أخضر، أزرق، أسود) بمفعول عكسي.

في دعوة عملية صريحة للبحث عن السعادة، كي نخلص الأجيال القادمة من ويلات الحزن والكآبة، أفاد باحثون بأن التعرض لبعض الألوان منها الأزرق والأخضر والبرتقالي والبنفسجي قد يزيد من الإحساس بالسعادة والثقة بالنفس. بعض الألوان تؤمن الإحساس بالراحة في المنزل، وبعضها يجعل المساحة تبدو أوسع، أما البعض الآخر فيضفي لمسة من الدهاء على أكثر الأماكن برودة. وللاستفادة من خصائص ومزايا الألوان

ارتداء الجوارب فوق الحذاء يقي من الانزلاق

الانزلاق، فيما فازت شركة «بريتش بيتروليوم» بجائزة لإثباتها أن ارتداء الجوارب فوق الحذاء يقي من الانزلاق في خليج المكسيك.

منحت «نوبل أي جي»، التي تكرم الاكتشافات العلمية المضحكة، جائزة لباحثين من نيوزيلندا اكتشفوا أن ارتداء الجوارب فوق الحذاء يقي الناس من



النسانيس المتخاصمة

طربت الكاميرا

لا مستحيل

لا يظهر المستحيل سوى في أحلام العاجز.. ابحث دائماً عن فرص التقدم، ولا تكتف بأداء المطلوب منك، والخير هو المعرفة.. والنشر هو الجهل، والحياة طفل.. ينبغي ملاحظته حتى ينام.



استدعاء قوات الإطفاء لإنقاذ البقر في النمسا

خرجت قوات الإطفاء في النمسا لإنقاذ ثلاث بقرات من حمام للسباحة. وكانت البقرات الثلاث فررن من مزرعة بالقرب من مدينة كوفشتاين ثم سقطن في المسبح. ونجح 30 من رجال الإطفاء في إنقاذ البقرات الثلاث وإخراجهن من دون إصابات.

نوادير خفي حين

سالم أحد الأعراب حيناً الإسكافي علي خفين، ولكنه لم يشترهما بعد جدل طويل، فغاضب حيناً جدل الأعرابي، فقام وعلق أحد الخفين في طريق الأعرابي، ثم سار وطرح الآخر في طريقه، وكمن له. فلما مر الأعرابي ورأى أحد الخفين قال: ما أشبه هذا بخفي حينين، ولو كان معه الآخر لأخذته، فتقدم ورأى الثاني مطروحا، فتقدم على تركه الأول، فنزل وعقل راحلته، ورجع إلى الأول، فذهب حينين براحلته، ورجع حينين وليس معه إلا الخفان، فقال له قومه: ما الذي جنت به من سفرك؟ فقال: جنت بخفي حينين.



أمثال شعبية

بعد الرعد مطر

المعنى أن بوارد الخير لا يبد أن يعقبها الخير المرتقب.

المؤمن مرآة أخيه

أي يهديه إلى مواضع الإحسان والإساءة في نفسه ويبين له مزاياه ومساوئه، ويروى عن أمير المؤمنين عمر بن الخطاب رضي الله عنه قوله: (رحم الله من هدانا إلى عيوبنا).

إذا كثر اللحم قالوا لحم حمار

إذا كثر الشيء وكان بدون مقابل استخف به الناس.

أقبل بابك وصن جارك

أي أنه مبالغ إذا تفاجم جار وتجنبه وقد يراد بإقفال الباب إقفال القوم وما يسبب الإيذاء.

أكرم ضيفك ولو كان كافراً

الضيافة سنة والإسلام دعا إلى إكرام الضيف والله أعطى مثل هذه الحقوق حتى للأجنبي.. قال تعالى (والجار الجنب) وذلك في حق الجار.

خطوة في الضوء ولا عشر في الغدرة

الغدرة: الظلام، المراد أن تعمل ببصيرة ولوببطن.

خرج الحمار إلى السوق

أي أن الأمر إذا تفاقم خرج بفداحته للناس، ويقال في من أساء استخدام الحرية الممنوحة له.

عيب المحاضر على من توسط

أي أن المصلح هو الذي يتحمل فشل الصلح.

طرز فتر

فاكهة من 4 حروف الرابع والثاني والأول تكون اسم حيوان مفترس، الرابع والثالث والأول شيء لا نستطيع الطهي بدونه؟ حل العدد الماضي: السماء



هذا اليوم في التاريخ

أكتوبر 8

1953 •

أزمة بين إيطاليا ويوغوسلافيا بعد قرار أميركي بريطاني بإعادة منطقة ترييستي إلى روما.

1963 •

اندلاع حرب السرمال بين الجزائر والمغرب.

1966 •

الاتحاد السوفياتي يطرد كل الطلاب الصينيين بسبب نزاع حدودي بين موسكو وبكين.

1980 •

توقيع اتفاق للصداقة والتعاون بين سوريا والاتحاد السوفياتي مدته عشرين عاماً.

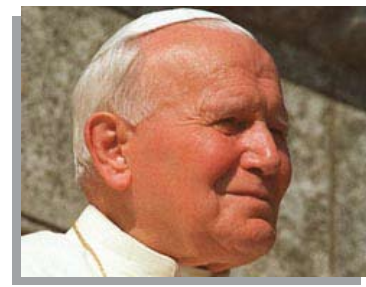
1990 •

مقتل 21 فلسطينياً في الحرم القدسي برصاص إسرائيلي رداً على رشق يهود عند حائط المبكى بالحجارة.



1967

مقتل ارنستو "تشي" غيفارا بعد ثمانية أشهر من المناوشات مع الجيش البوليفي.



1996

البابا يوحنا بولس الثاني يخضع لعملية جراحية ناجحة لاستئصال الزائدة الدودية.

AFP

| الحمل | الثور | الجوزاء | السرطان | الأسد | العذراء |
|---|--|---|--|---|--|
| 3/21 إلى 4/19 | 4/20 إلى 5/20 | 5/21 إلى 6/21 | 6/22 إلى 7/22 | 7/23 إلى 8/22 | 8/23 إلى 9/22 |
| قد يكون اليوم الأول من الشهر غير مناسب لأي تصرف عشوائي كن متروياً وحاذر من أعداء متخفين وكذلك غير مناسب للقارات العاطفية إذ قد تشكو من تحفظ يبلغ حد البرودة ينصلحك الفلك بالهدوء والتودد والتقرب من الحبيب. | تعاكسك الأفلاك هذا اليوم وتضع أمامك التحديات فتضطر، في بعض الأحيان إلى اتخاذ قرارات صعبة، أو التراجع عن استعدادات ماضية وفسخ العقود أو مراجعة الشروط وتعديلها، تميل ربما إلى الانتماء لفريق أو مؤسسة أو منظمة، لكي تشعر بالطمأنينة والأمان. | يتميز هذا اليوم بإمكان السفر أكثر من مرة، وتكون هذه الأسفار مباركة من الفلك. قد تنتقل لقاء أحدهم في الخارج أو تستقبل زائراً يأتي من بعيد أو يحصل الأمران معا حيث تشعر في بعض الأحيان أن الوقت لا يكفي للإحاطة بكل المسؤوليات. | تعزز الحدس كما المخيلة فيدلانك على الصواب ويجعلانك في مزاج هادئ وانفتاح وتفاؤل تتحدث بطلاقة وتنظييم وعقلانية وثبات وتحرك الأشياء والناس حولك. | إذا لم توفق بهذا الاحتمال فلن تكون الأمور كارثية. على العكس تسير بطريق هادئة وتزاول أعمالك بعذوبة، تخطط وتضع جداول العمل وتفكر بالمستقبل. تلعب اتصالاتك دوراً إيجابياً في مجالك المهني، سواء كنت تبحث عن تغيير أو عن اتفاق وعقد جديد، أو ترقية وتطور. | تكون سعيداً في وتنتقل وثاقاً متحمساً فتحالفك الحظوظ وتنجح مساعيك للشم والصالحة ويكون القلب سعيداً ترتفع المعنويات بشكل كبير كما أن الكاريزما التي تتمتع بها هذا اليوم قد تكون حديث الناس، ما يجعل معنوياتك مرتفعة وقد تقع في الغرام أو تبدأ بممارسة هواية جديدة. |
| 9/23 إلى 10/22 | 10/23 إلى 11/21 | 11/22 إلى 12/21 | 12/22 إلى 1/19 | 1/20 إلى 2/18 | 2/19 إلى 3/20 |
| قد لا تكون بداية الشهر هادئة فما عليك إلا أن تترك الماضي وراءك وتنتقل لتبني جديداً على أسس صلبة ابتعد عن الهواجس لكن ابق حذراً حتى لا يخذلك أحد. | يحمل اليك اليوم الأول أخباراً ومفاجآت سارة ودمعاً كبيراً، تقبل على الحياة بحماسة كبيرة تكون شجاعاً وصاحب مبادرة تفرح أساليبك لسماحك خبراً ساراً تميل إلى جسم الأمور بثقة، ما يفتح أمامك الآفاق الجديدة، فتفرح بأوقات حلوة وتمحو من رأسك الأفكار السوداء. | حافظ على معنوياتك قد يقودك تأثير القمر في برج السرطان إلى التوتر و إلى ارتكاب الحماقات تجنب التطرق إلى مواضيع شائكة من الماضي ولا تقم نفسك في نزاعات، لا تترك خلافاً صغيراً يتحول إلى صراع كبير. | تبدأ الشهر بيوم متقلب تسلط الأضواء لتكشف الأخطاء ونقاط ضعفك ويمتحن قدراتك كما أنه يحمل مسؤوليات عديدة متلاحقة وقد يعرضك للمخاطر أو الحوادث أو الوعكة الصحية إن الأخبار التي تتخلها سلبية وكذلك النتائج فلا تراهن على أي شيء إطلاقاً. | يمكنك أن تنجز اتفاقاً كبيراً خاصة أنك تتمتع بالهام وديناميكية اتخذ المبادرة ولا تخشى شيئاً لا ترفض لعب دور بارز وسع دائرة تحركاتك ناقش بقوة وذكاء وبادر إلى الاتصال واللقاء تحرك خارج دائرتك، أرفض ما لا يتناسبك. | تتاح لك فرصة استثنائية في اليوم الأول للتحرك من قيد فتتخذ قراراتك بدون التطلع إلى الوراء وتفرح بالمستجدات ويهيك وحياً وحياً جدياً ومشاعر عميقة ولقاء مميّزاً. |

حظك اليوم
كذب المنجمون ولو صدقوا