

تطوير أكياس (ذكية) للتحذير عند انتهاء صلاحية الطعام

ميلاد العام 2009. وأضافت الدراسة أن أقل من نصف المتسوقين البريطانيين أنفقوا أقل في موسم تنزلات الأسعار خلال هذا الشهر بالمقارنة مع يناير من العام الماضي، في حين اعترفوا (8%) منهم فقط أنهم أنفقوا مالا أكثر بالمقارنة مع موسم تنزلات العام الماضي. وأشارت إلى أن هموم المال لدى 45% من البريطانيين هي الآن أكبر من ما كانت عليه في العام الماضي، واعترفت نسبة تصل إلى خمسم بأنها تواجه صعوبة في تسديد فواتيرها. وقالت الدراسة إن رفع الحكومة البريطانية ضريبة القيمة المضافة ستسجل 23% من البريطانيين يواجهون صعوبة في تغطية نفقاتهم، وتجر 49% منهم على خفض إنفاقهم في المدى القصير.

يتغير لونها مع فقدان الغذاء المخزن فيها لصلاحيته. ويقدر وزن الطعام الذي يرمى في بريطانيا سنويا بقرابة 8.3 ملايين طن، في حين تسجل كل سنة حوالي مليون حالة تسمم غذائي فيها. إلى ذلك أظهرت دراسة جديدة نشرتتها صحيفة الصن الشعبية أن البريطانيين أنفقوا أقل قدر من المال في عيد ميلاد العام الماضي بسبب الصعوبات الاقتصادية. ووجدت الدراسة أن إنفاق 45% من البريطانيين في عيد ميلاد العام الماضي كان أقل بكثير من مستوى إنفاقهم في عيد ميلاد عام 2009. وقالت إن 16% من البريطانيين فقط اعترفوا بأن إنفاقهم في عيد ميلاد العام الماضي فاق بكثير حجم الأموال التي أنفقوها في عيد

لندن / متابعة:
يعمل باحثون بريطانيون على تطوير أكياس تخزين (ذكية) تعطي مؤشرا عند انتهاء صلاحية الطعام أو فساده. وأفادت هيئة الإذاعة البريطانية (بي بي سي) بأن الباحثين في جامعة سترانسلايد يعملون على تصنيع أكياس من البلاستيك الذكي (يتغير لونها لدى فقدان الطعام لصلاحيته. ويمول برنامج الأبحاث هذا المشروع بـ (325) ألف جنيه إسترليني. ويأمل فريق البحث بأن تتمكن هذه الأكياس من تنبيه المستهلكين عندما يفقد الطعام عدوئته بسبب عدم التخزين الصحيح أو انتهاء الصلاحية أو عدم التبريد المناسب. ويسعى العلماء إلى ابتداء هذه الأكياس الرخيصة الثمن التي



علوم وتكنولوجيا

إعداد / أماني العسيري

سيارات

فيراري تعرض صوراً سرية لطراز (458 ايطاليا)

الجميلة على الرغم من وجود طرازات أقوى منها. الجدير بالذكر أن طراز «250 كاليفورنيا» الذي أطلقتته شركة فيراري الإيطالية عام 1957، يعد من أشهر سيارات فيراري على الإطلاق، حيث يحظى بمكانة كبيرة لدى محبي السيارات الرياضية، نظراً لأنه من الموديلات التي تتسم بالطابع الأنيق فضلاً عن العديد من المزايا التكنولوجية.

أن يجتذب العديد من العملاء نظراً لما يتمتع به من هيكل جذاب وأداء متميز. وتعد «فيراري 458 ايطاليا» إحدى أجمل الطرازات التي أنتجتها الشركة العريقة، حيث يتباهى بها الإيطاليون في كافة المحافل معتبرين أنفسهم الوحيدين القادرين على إنتاج مثل هذه السيارة.



14 أكتوبر / متابعة:
قامت شركة (فيراري) التابعة لمجموعة (فيات) بعرض صور سرية لطراز (458 ايطاليا) وهي من الموديلات التي عملت فيها الشركة الإيطالية على تصميم جديد للمحرك. حيث قامت (فيراري) بتصميم جديد للمحرك يجعله مزدوجاً مع وجود شاحنين مزدوجين أيضاً من أجل إعطاء سرعة خارقة للسيارة. ويوجد بالسيارة الجديدة محرك (8 سلندر سعة (4.5) ليتر، وبقدرة 570 حصاناً (562 حصاناً / 419 كيلو واط) و 540 نيوتن متر (398 رطل قدم) من عزم الدوران. وتستطيع بفضل ذلك المحرك التسارع من الصفر حتى 100 كلم / ساعة في أقل من 3.4 ثانية، بينما تصل سرعتها القصوى 325 كم / ساعة (202 أميال في الساعة). ويشير إلى أن الإيطاليون دائماً ما يبذلون تفكيرهم عبر وسائل الإعلام بالطراز الجديد لـ «فيراري 458» وذلك مع اقتراب طرحه في الأسواق، حيث ينتظر

عجائب التكنولوجيا

استخدامات الـ (يو إس بي)



(USB) للتدليك



(USB) لتدفئة اليدين



(USB) مخفي بشكل ولاءة



(USB) على شكل قلم



(USB) لمكنسة كهربائية لتنظيف المكتب

الهررة تدعي المرض عندما تنزعج

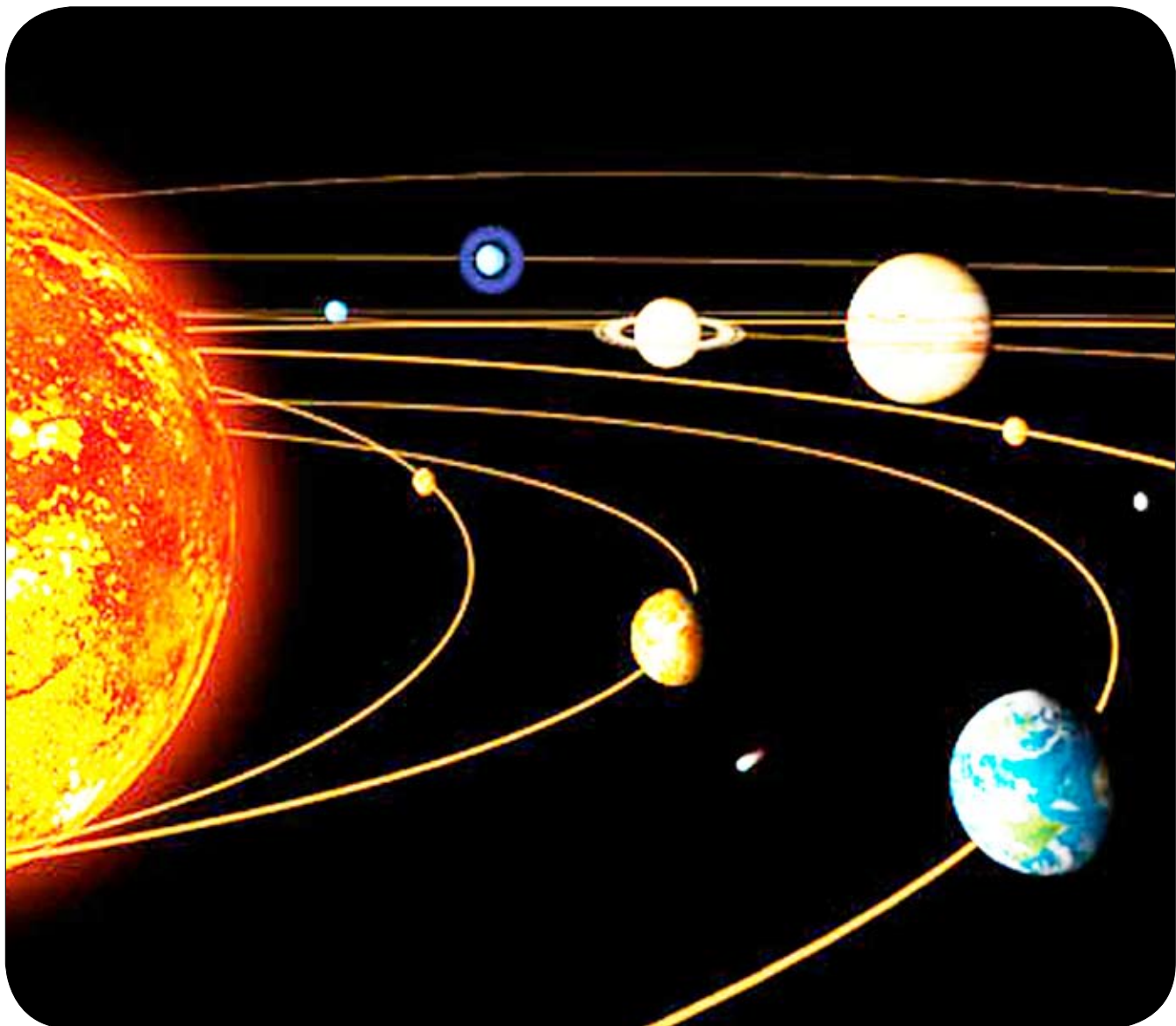
واشنطن / متابعة:
أكد باحثون أن الهررة تدعي المرض عندما تكون مزعجة فتظهر عليها علامات مرضية مثل التوقف عن الأكل أو التقيؤ بالرغم من أنها لا تشكو فعلياً من أي شيء.

وذكر موقف (لايف ساينس) الأمريكي أن دراسة جديدة أعدها باحثون في جامعة أوهايو أظهرت أن الهررة عندما تنزعج من تغيير الجو الذي تعيش فيه تدعي المرض، فتتوقف عن الأكل وتتقيأ كثيراً، حتى إن كانت في الحقيقة بصحة جيدة. وأشار البروفيسور طوني بافنجتون المعد الرئيسي للدراسة (على البيطريين أن

يتنبهوا، عندما لا يأكل الهرر ويتقيأ، فإن نوعية الجو الذي يعيش فيه هو أحد الأسباب التي لابد من التدقيق فيها لتشخيص حالته). وأكد أنه عندما واجهت الهررة المشاركة في الدراسة (حدثاً استثنائياً) مثل تغيير الشخص الذي يعتني بها أو موعد الأكل فإن السليلة منها تشكو من علامات مرضية. وعمد الباحثون في الدراسة إلى مراقبة مجموعتين من القطط إحداهما سليمة والأخرى تعاني من ألم مزمن في المثانة، وتبين أن المجموعتين أظهرتا علامات المرض عينها رداً على أية حوادث استثنائية).

دوران الأرض حول الشمس كان سريعاً في 2010

فضاء



برلين / متابعة:
كان دوران الأرض حول الشمس سريعاً بشكل غير متوقع خلال العام الماضي 2010م حسب تأكيد علماء مراقبة تقلبات الأرض والفلك في الدائرة الاتحادية لمقياس الأرض وعلوم الجغرافيا التي تتخذ من جامعة هومبولدت في برلين مقراً لها. وأشار (فولفجانج ديك) مدير فرع بحوث الأرض في الدائرة: إلى أن الأرض عادة تكون دورتها حول الشمس بشكل بطيء، إلا أنها كانت سريعة بشكل غير متوقع خلال عام 2010 الماضي، وعزا ذلك إلى سرعة دوران المجرة الأرضية إلى القمر إذ طرأ على حركته خلال عام 2010 الماضي بعض البرودة والانكماش على نفسه، ولكون القمر قوياً ونشطاً فإنه يحد من سرعة الأرض.

وأوضح أن أسباب بقاء وسرعة دوران الأرض الرئيسية لا تزال مجهولة لدى العلماء الذين يراقبون حركة الأرض وتطوراتها وتغييراتها عن كئيب وفي الوقت نفسه فإن سرعة دوران الأرض خلال العام المنصرم أدت إلى تقلبات البيئة والطقس.