

## النساء خاسرات دائماً في تخفيض أوزنهن

خلال حقيقة أن (42 ٪) منهن يحاولن خسارة بعض الكيلوجرامات، وغالبتهن صمن على تخفيض وزنهن بعد رؤية أشكالهن في المرآة. واعترفت أخريات أن قرارهن تخفيض وزنهن نجم عن تعليق من أزواجهن، أو رؤيتهن صوراً غير جميلة لهن على موقع (فيس بوك) الاجتماعي، لكن المسح أكد أنه أياً يكن الدافع فإن عزيمة المرأة تختفي بعد فترة وجيزة جداً. وأكدت الشركة الراعية للاستطلاع (سليم فاست) أن العزيمة تختفي نهائياً خلال 8 أيام على الأكثر. وتبين في الاستطلاع أن معدل الوقت الذي تخصصه النساء للتمارين الرياضية هو ساعتان ونصف ساعة أسبوعياً.

### تهدن / متابعة :

أظهرت دراسة بريطانية جديدة أنه أياً يكن السبب الذي يدفع المرأة إلى تخفيض وزنها، فإن حربها الرامية إلى التمتع بجسم أكثر رشاقة لا تدوم أكثر من أسبوع واحد فقط. وذكرت صحيفة (دايلي مايل) البريطانية أن استطلاعاً شمل ألف امرأة أظهر أن (4 ٪) منهن فقط يشعرن بالثقة في ما يتعلق بطلتهن، وبينت أن إرادة النساء ضعيفة جداً عندما يتعلق الأمر بخسارة الوزن حتى أنهم يستسلمن بعد مرور 8 أيام فقط على اتباعهن نظاماً غذائياً معيناً. وأشارت إلى أن عدم ثقة النساء بطلتهن تنعكس من



## علوم وتكنولوجيا

أعداد / أماني العسيري

### فضاء

## أربعة كسوفات وخسوفان في العام القادم



اللّه في 4 يناير، حيث سيحجب تقريباً 23٪ من قرصها، كما من الممكن مشاهدة خسوف القمر في يوليو وديسمبر .

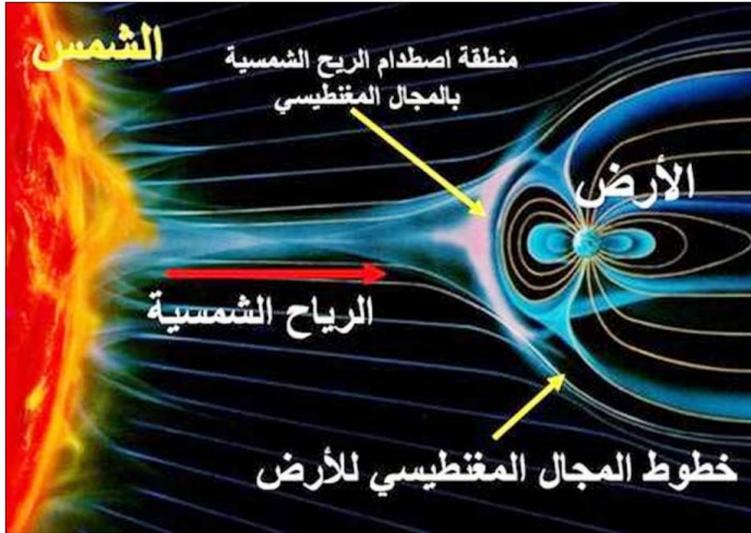
وأكد أن الكسوف القادم في 4 يناير سيكون حديث العالم لكونه أقصى درجة حجب الشمس ستكون (86 ٪) وأن دول أوروبا وآسيا ستشهد الكسوف في الفترة من 9 صباحاً حتى 2 ظهراً وفي البحرين سيبدأ الكسوف من الساعة (10:50) صباحاً، والذروة (12:13) ظهراً وينتهي في الساعة (1:30) ظهراً، وسيحجب تقريباً (23 ٪) من قرص الشمس في البحرين ويتطلب ذلك استخدام نظارة خاصة لرؤية الكسوف.

### القائمة / متابعة :

سيشهد عام 2011 عدداً كبيراً من كسوفات الشمس (4 كسوفات) وكلها كسوفات جزئية على الكرة الأرضية ، بالإضافة إلى خسوفين للقمر بحسب ما أكد الدكتور «وهيب الناصر» نائب رئيس الجمعية الفلكية البحرينية . وأكد الناصر في تصريح صحفي أن مواعيد الكسوفات ستكون في 4 يناير والأول من يونيو والأول من يوليو و25 نوفمبر بينما مواعيد الخسوفات هي 15 يونيو و10 ديسمبر. وأوضح الناصر أن قاطني البحرين والخليج سيشاهدون كسوف الشمس الذي سيحدث بمشينة

### ظاهرة

## الرياح الشمسية



الرياح الشمسية هي عبارة عن تدفق عدد من الجزيئات المشحونة التي تخرج من طبقة جو النجوم العليا ، وتحتوي بالغالب على الكاتيونات وبروتونات وبيطاقة تكون (1 كيلو إلكترون فولت). تلك الجسيمات قادرة على الخروج من جاذبية النجم جزئياً بسبب الحرارة الشديدة لهالة الشمس، وأيضاً بسبب الطاقة الحركية العالية التي تكتسبها الجسيمات من خلال طريقة لا تزال غير مفهومة إلى وقتنا الحاضر. هناك ظواهر عديدة مرتبطة بالرياح الشمسية، مثل التي تتدفق أمام غلاف الأرض المغناطيسي ، وتتفاعل مع الحقل الجيومغناطيسي فتعمل كمولد كوني ينتج ملايين الأمبيرات من التيار الكهربائي . يصب بعض هذا

التيار الكهربائي في الغلاف الجوي العلوي للأرض الذي يضيء مثل أنبوب نيون لخلق توهج في الشفق القطبي . ومثل العواصف المغناطيسية الأرضية التي بإمكانها ضرب شبكات الكهرباء ، والذيل البلازمي للمذنبات المتباعدة عن الشمس . فمعلوم أن الشمس هو نجم متغير، وله انبعاثات من الأشعة فوق البنفسجية والأشعة السينية والجزيئات البلازمية والحقول المغناطيسية . والأشعة الكبيرة المرسله تحدث تأثيراً كهرومغناطيسياً في الفضاء ، وتدعى المجال الشمسي ، والتي تتضمن الرياح الشمسية وكل غلاف النظام الشمسي المغناطيسي. ويعتبر دراسة الطقس الفضائي هو دراسة لكيفية ومدى تأثير بيئة

الرياح الشمسية أو الرياح النجمية هي عبارة عن تدفق عدد من الجزيئات المشحونة التي تخرج من طبقة جو النجوم العليا ، وتحتوي بالغالب على الكاتيونات وبروتونات وبيطاقة تكون (1 كيلو إلكترون فولت). تلك الجسيمات قادرة على الخروج من جاذبية النجم جزئياً بسبب الحرارة الشديدة لهالة الشمس، وأيضاً بسبب الطاقة الحركية العالية التي تكتسبها الجسيمات من خلال طريقة لا تزال غير مفهومة إلى وقتنا الحاضر. هناك ظواهر عديدة مرتبطة بالرياح الشمسية، مثل التي تتدفق أمام غلاف الأرض المغناطيسي ، وتتفاعل مع الحقل الجيومغناطيسي فتعمل كمولد كوني ينتج ملايين الأمبيرات من التيار الكهربائي . يصب بعض هذا

### سيارات

## صندوق أسود للسيارات في مصر



القاهرة / متابعة : أعلنت وزارة الداخلية المصرية إلزام سيارات النقل العادية والنقل بالمقطورة التي تزيد حمولتها على 7 أطنان، وجميع أنواع سيارات نقل الركاب والأتوبيسات السياحية التي يزيد ركابها على 14 ركاباً، بتركيب (الصندوق الأسود) . يأتي هذا القرار لرصد وتسجيل جميع البيانات والمعلومات عن خط سير قائد السيارة إلى أن يتوقف ، وذلك لمعرفة أسباب الحوادث المرورية على الطرق، وتحديد المسؤولية المباشرة. وقال اللواء ( شريف جمعة ) مساعد أول وزير الداخلية للشرطة المتخصصة إن المواصفات الفنية للصندوق الأسود تمنع أي عبث أو تلف يحدثه قائد السيارة خلال سيره، حيث يتم رصد جميع المخالفات التي يحدثها قائد السيارة. وأشار جمعة إلى أن جهاز الصندوق الأسود سيباع في جميع المنافذ الملحقة بوحدة ترخيص سيارات النقل والأتوبيسات السياحية ونقل الركاب، ويتراوح ثمنه بين (1000 - 1500) جنيه، وتم اعتماد 18 شركة لإنتاجه.

## سوزوكي تنشر أول صور سوزوكي سويفت (2011)

شركة سوزوكي قررت أن تسبق الجميع بإعلانها عن طرح رائعتها سوزوكي سويفت ار الجديدة لعام 2011 والتي ستنتقل رسمياً في معرض بكين القادم .

وعلى ما يبدو أنها أرادت بذلك أن تشغل بال الجميع بتلك السيارة الجديدة حتى يحين موعد عرضها وان تعلن للعالم أجمع دخولها في المنافسة على حرب السيارات الرياضية بشكل أشرس من المعتاد . فمن الواضح أن سوزوكي تعقد آمالاً كبيرة على (سويفت ار) الجديدة لتحقق نفس النجاح الباهر الذي حققه طراز ار السابق عالمياً حيث جاء تصميم سويفت ار الجديدة مستوحى من نمط الدرجات النارية الرياضية لسوزوكي وخاصة طراز 1000 (GSX-R) ويظهر ذلك بوضوح في تصميم المصد الأمامي ومداخل الهواء الضخمة إلى جانب أقواس الإطارات المميزة ..

حتى الآن لم تعلن الشركة عن أي معلومات عن محرك سويفت ار الجديدة لكن من المتوقع أن ينتمي لعائلة TSI سعة 1.4 لتر ليخرج قدرة حصانية تتراوح بين 150 و 180 حصاناً مزود بناقل حركة DSG من 7 سرعات .

### بكين / متابعة :

بالرغم من بقاء أكثر من ستة أشهر على انطلاق معرض بكين الدولي للسيارات والذي سيقام في ابريل من العام المقبل إلا أن



### ابتكارات

## أكبر سجادة إيرانية مصنوعة يدوياً في العالم

عدد من السفراء والمسؤولين الإيرانيين . وستنقل هذه السجادة التي تبلغ مساحتها ستة آلاف متر مربع بواسطة طائرة روسية .

وقد استؤجرت لهذا الغرض إلى أبو ظبي لتأخذ مكانها الذي حيكته لأجله في مسجد الشيخ (زايد بن سلطان آل نهيان) ، واعتبر وزير التجارة الإيراني أن هذه السجادة تعد علامة على عظمة الثقافة الإيرانية وخطلوة على طريق إحياء التاريخ العريق لصناعة السجاد الإيراني وأشار خلال تكريمه للنساجين الذين عملوا فيها إلى أنها منتج فني جميل يمثل قصة عشق أكثر من ألف نساج ونساجة إيرانية لهذا الفن العريق .

وقام على حياكة هذه السجادة ألف ومائتا عامل تم اختيارهم من قري نيسابور، واستغرق العمل فيها حوالي (18) شهراً وبلغت قيمة هذه السجادة حوالي 8.5 مليون دولار، إضافة إلى أن العمل وفر فرص عمل للنساجين لمدة عام تقريباً وكانت فرصة لتقديم مساعدة لثلاث قرى إيرانية. وستعطي هذه السجادة ستة آلاف متر مربع من ساحة مسجد الشيخ زايد البالغة مساحته الكلية (26) ألف متر مربع . وجاءت السجادة التي أثار إعجاب الحضور بأرضية خضراء وحاشية ذهبية اللون مع نقوش تحمل مزايا وخطلوط الفن الإسلامي ، واحتوت حياكتها على (2.2) مليار عقدة وتم تخصيص الألوان الصناعية والنباتية في مصانع كاشان وقم وارسستان ، وانضمت إلى موسوعة (جينيس) للأرقام العالمية كأكبر سجادة في العالم .

### طهران / متابعة :

عرضت في مصلى طهران أكبر سجادة مصنوعة يدوياً في العالم ، وذلك بحضور



## إبوزة أينشتاين) مصدر جديد للضوء

### برلين / متابعة :

نجح فيزيائيون من جامعة بون الألمانية في صناعة مصدر جديد تماماً للضوء يقوم على تكاثف فوتونات إبوزة أينشتاين. وأعلنت جامعة بون أن هذه الطريقة الجديدة ربما تصلح لصناعة مصادر ضوء جديدة شبيهة بالليزر والتي تضيء في مجال الأشعة السينية ، حيث أن موجات ضوء هذه المصادر أقصر من موجات الليزر التقليدي فإنه من الممكن حسب العلماء استخدامها في صناعة رقائق حاسوبية أفضل أداء من الرقائق الحالية. ونشر الباحثون نتائج أبحاثهم بمجلة (نيتشر) . ويمكن صناعة فوتونات إبوزة

أينشتاين من ذرات عنصر (روبيديوم) الكيميائي، حيث أنها تصبح بمثابة جزيء واحد هائل لا يمكن التمييز بين ذراته ، وذلك عندما يتم تبريدها بقوة أثناء وجودها بكثافة في مساحة صغيرة وهو ما يسميه علماء الفيزياء تكاثف فوتونات ( إبوزة أينشتاين). ولم يكن ذلك ممكناً مع الفوتونات حتى الآن لأنها كانت تختفي عندما يتم تبريدها. أي أن تبريد الضوء وتكثيفه في وقت واحد بدأ مستحيلًا. ولكن علماء الفيزياء الألمان التالية أسماؤهم جعلوا ذلك ممكناً: يان كليرس ويوليان شميت وفرانك فينجر البروفيسور مارتن فايتس. ويتميز المصدر الجديد للضوء بميزة



حساسة عن الليزر المعروف " فنحن لا نستطيع اليوم صناعة ليزر بموجات ضوئية قصيرة جداً، أي موجات فوق