

## ينابيع مياه حارة على قمر انسيلادوس تروي كوكب زحل

ان يلتقطها. وكان وجود المياه في الغلاف الجوي الاعلى لزحل رصد للمرة الاولى العام 1997 اثر عمليات مراقبة للتلسكوب الفضائي «ابيسو» (ابنغرا ريد سبايس اوبزرفاتوري) التابع لوكالة الفضاء الاوروبية من دون ان يعرف مصدره على ما اشارت الوكالة.

وحدها 3 الى 5% من المياه التي يبعثها قمر انسيلادوس تقع على زحل على ما اظهرت عمليات محاكاة رقمية اجريت بعد البيانات الاخيرة التي ارسلها القمر الاصطناعي هيرشل.

وهذه النسبة الضئيلة تكفي لتفسير وجود المياه في الغلاف الجوي الاعلى لهذا الكوكب. وشهدت وكالة الفضاء الاوروبية على ان قمر انسيلادوس هو تاليا «اكبر قمر في النظام الشمسي معروف بانّه يؤثر على التركيبة الكيميائية للكوكب التابع له». ونشرت هذه الدراسة في مجلة «استرونومي اند استروفيزيكس».



الواقع على بعد 238 ألف كيلومتر عن زحل أي على مسافة توازي اربع مرات شعاع زحل. وتبلغ سماكة بخار المياه هذه حوالي 50 ألف كيلومتر. ورغم حجمها الضخم لم تكن قد رصدت حتى الان لان بخار المياه يصبح شفافا في موجات الضوء المرئي ولكن ليس في الاشعة ما دون الحمراء التي يمكن للقمر الاصطناعي هيرشل

باريس - أ.ف.ب: افادت وكالة الفضاء الاوروبية بان بخار المياه الذي اكتشف في الغلاف الجوي الاعلى لكوكب زحل منات من ينابيع مياه حارة على انسيلادوس احد اقمار الكوكب ذي الحلقات.

وقالت الوكالة الاوروبية التي استندت الي بيانات وفرها القمر الاصطناعي هيرشل في بيان ان تحديد مصدر البخار الموجود في الغلاف الجوي الاعلى لزحل «يحل لغزا يعود الي 14 عاما». ويبحث انسيلادوس وهو قمر صغير مجلد يبلغ شعاعه حوالي 500 كيلومتر، 250 كيلوغراما تقريبا من بخار المياه في الثانية بفضل دافقات (ينابيع مياه حارة) تقع قرب القطب الجنوبي في منطقة اطلق عليها علماء الفلك اسم «الهاييد النمر» بسبب الاثار الظاهرة على سطحه. ويتحدد بخار المياه هذا على شكل سحابة هائلة على شكل حلقة (مثل اطار سيارة بالتحديد) وراء انسيلادوس

### صحتك

## الدماغ «يسمع»

غلاسغو - يوبي.آي: وجد باحثون اسكتلنديون أن الأدمغة «تسمع» صوت المتكلم لدى قراءة اقتباسات له. وقال الباحثون في جامعة «غلاسغو» الاسكتلندية إن الظاهرة معروفة منذ زمن طويل لكن لم يجر من قبل التحقيق فيها علميا. وقال الباحث كريستوف شبيز «رغم أن الكثيرين منا لديهم حدس الصوت الداخلي» وخصوصا خلال القراءة الصامتة ليعبارات خطاب مباشر في نص إلا أن هناك القليل من التأكيد التجريبي المباشر لهذا حتى الآن». ووجد العلماء أن قراءة خطاب مباشر ينشط «مناطق انتقاء الصوت» في الدماغ. وقد راقب الباحثون الأدمغة من خلال فحصها عن طريق التصوير الإشعاعي لدى 16 شخصا أثناء قراءتهم لقصص قصيرة مختلفة.

وتبين أن الاقتباسات المباشرة تنشط مناطق انتقاء الصوت في الدماغ.

## أشعة الشمس ضرورية لتقوية عظام الأطفال

برلين - د.ب.أ: يحتاج الأطفال إلى التعرض لأشعة الشمس لفترات مناسبة، كي تستطيع أجسامهم إفراز كميات كافية من فيتامين «دي» الضروري لصحة العظام. ويرى طبيب الأطفال الألماني مارتن فاييتش أنه يجب السماح للأطفال باللعب خارج المنزل، ورؤوسهم وأذرعهم وسيقانهم مكشوفة، لمدة نصف الساعة تقريبا أثناء فترة الظهيرة في أشهر الصيف، وذلك مرتين على الأقل أسبوعيا.

## المضادات الحيوية أفضل من «التوت»

أمستردام - أ.ش.أ: أظهرت دراسة طبية هولندية أن المضادات الحيوية أكثر فاعلية من عصير التوت وأكثر قوة في مكافحة والتغلب على عدوى الجهاز البولي. وكانت الأبحاث قد أجريت على ما يقرب من 221 سيدة متكررة وتم بصورة متكررة وتم تقسيمهن إلى مجموعتين تناولت أفراد الأولى جرعات من المضاد الحيوي في الوقت الذي اعتمدت فيه المجموعة الثانية على عصير التوت كوسيلة للتغلب على عدوى الجهاز البولي. وأشارت المتابعة تفوق المضادات الحيوية بنسبة 30% في التخلص من عدوى الجهاز البولي في مقابل 25% لعصير التوت.

## رجل يجري عملية جراحية لنفسه بواسطة سكين للزبدة!

لوس انجليس - أ.ف.ب: حاول رجل من كاليفورنيا أن يعالج نفسه بنفسه من فتق في البطن بواسطة سكين للزبدة يبلغ طوله خمسة عشر سنتيمترا، على ما أعلنت الشرطة المحلية الثلاثاء. كان الرجل البالغ من العمر 63 عاما يعاني كثيرا فقرر الأحد تولي الأمر بنفسه، بحسب ما روت زوجته التي سارعت إلى الاتصال بالشرطة عندما رأت ما فعله زوجها بنفسه، وأوضح الرقيب توم لورتن من شرطة غلنداليل شرق لوس انجليس «قالت لنا إن زوجها يحاول إزالة فتق بنفسه لأنه كان منزعجا جدا». وأضاف «بينما كان ينتظر الإسعاف، أخرج سكين الزبدة بنفسه»، ووضع الرجل تحت المراقبة في مركز للطب النفسي بهدف منعه من آذية نفسه مجددا. حالته الصحية مستقرة، لكن الأطباء الذين عالجوه قالوا إن ما فعله زاد الأمور سوءا، ونقلت صحيفة «لوس انجليس تايمز» عن سام كارفايل وهو جراح في مركز غلنداليل أفندتست الطبي، قوله «من المستحيل أن يعالج المرء فتقا بنفسه»، وأضاف أن الجراح يحتاج فقط من 20 إلى 30 دقيقة لمعالجة الفتق.

## الكسندر ماكوين وهب ثروته لكلابه وأقاربه وجمعيات خيرية

خيرية وأقارب له ومركز بوذي ومركز تعتنى بالكلاب من دون ان ينسى كذلك كلابه المفضلة على ما اظهرت معلومات بعد 18 شهرا على انتحاره شنقا. وذكرت وكالة «برس اسوسيشن» البريطانية للانباء التي اطلعت على الوصية أن ثروة المصمم البريطاني بلغت 16 مليون جنيه استرليني (18 مليون يورو). وتلفت كلاب المصمم الراحل الثلاثة التي تدعى ميترو وجويس وكالوم بحسب صحيفة «ديلي تلغراف» مبلغ 50 ألف جنيه (56700 يورو) للاعتناء بها حتى تتفق. وخصص المبلغ ذاته الى اولاد اشخاص شقيقات المصمم والى عاملين في منزله احدهما سيزار غارسيا. وكان هذا الاخير اكتشف ماكوين جثة هامدة بعدما

لندن - أ.ف.ب: وهب مصمم الازياء البريطاني الراحل الكسندر ماكوين الذي كان يعتبر الطفل الشقي في مجال الموضة، ثروته الى جمعيات



الكسندر ماكوين

## الثلوج تشل حركة جنوب أفريقيا

بالنسبة إلى الكثير من طرقات إقليم كاب أورينتال (جنوب). وقد طلب من الجيش مساعدة أصحاب السيارات والشاحنات العالقة في الثلج. وأقاربه الإعلام المحلي بان عددا من المدارس والمتاجر أبقوا أبوابها مغلقة الثلاثاء الماضي، بينما استمرت التغذية بالنهار الكهربائي متقطعة. ودعا وزير النقل أصحاب السيارات الذين يعترضون المرور في هذه المناطق إلى إلغاء رحلاتهم حتى تتحسن الأحوال الجوية، كذلك ألغيت الرحلات من جوهانسبرغ إلى دوربان ومن جوهانسبرغ إلى شرق لندن (كاب أورينتال). وتتوقع الأرصاد الجوية المحلية أن يتحسن الطقس بحلول اليوم.

جوهانسبورغ - أ.ف.ب: لاتزال العواصف الثلجية وصيف الشتاء الجنوبي تشل الحركة في الجنوب الشرقي لجنوب أفريقيا، مؤدية إلى قطع عدد من الطرقات وإلغاء رحلات القطارات. ولا يزال الطريق السريع الذي يربط منطقة جوهانسبورغ بمرفا نوربان غير سالك في منتصف الطريق عبر جنرال دراكتسبرغ، على ما أعلنت شركة «أن ثري تول كونسيشن». وأوضح المتحدث باسمها لوكالة الأنباء «سابا» أن «في هذه المرحلة، لا يزال مقلوبا. وما زلنا نحاول إزالة العوائق في هذه المنطقة». وتم قطع هذا الطريق الذي يشهد أكبر حركة سير في البلاد منذ ليلة الاثنين الماضي، وكذلك الأمر

## توجهوا للتبضع من المتاجر البريطانية أثرياء عرب «يهجرون» السياحة والتسوق في فرنسا بعد منع النقاب

بني - العربية.نت: كشفت صحيفة «ديلي ستار» البريطانية، أن المتسوقين من المسلمين العرب الأثرياء هجروا باريس بعد قرار الحكومة الفرنسية بمنع النساء المسلمات من ارتداء النقاب في الأماكن العامة، وصاروا يتدفقون على بريطانيا للتسوق من مخازنها الكبرى. وقالت الصحيفة إن فروع مخازن سيلفريدج في لندن ومانشستر وبرمنغهام، شهدت ارتفاعا بنسبة 40% بعد زيارتها العرب المسلمين، ومخزن لبرتي بنسبة 45% بعد المتسوقين من الشرق الأوسط. وأضافت أن متجر هارودز الشهير في لندن، الذي اشترته هيئة الاستثمار القطرية في مايو من العام الماضي من رجل الأعمال المصري محمد الفايد بمبلغ 1,5 مليار جنيه إسترليني، أي ما يعادل 2,3 مليار دولار، شهد إقبالا واسعا من قبل المتسوقين العرب. ونسبت الصحيفة إلى المتحدث

بني - العربية.نت: كشفت صحيفة «ديلي ستار» البريطانية، أن المتسوقين من المسلمين العرب الأثرياء هجروا باريس بعد قرار الحكومة الفرنسية بمنع النساء المسلمات من ارتداء النقاب في الأماكن العامة، وصاروا يتدفقون على بريطانيا للتسوق من مخازنها الكبرى. وقالت الصحيفة إن فروع مخازن سيلفريدج في لندن ومانشستر وبرمنغهام، شهدت ارتفاعا بنسبة 40% بعد زيارتها العرب المسلمين، ومخزن لبرتي بنسبة 45% بعد المتسوقين من الشرق الأوسط. وأضافت أن متجر هارودز الشهير في لندن، الذي اشترته هيئة الاستثمار القطرية في مايو من العام الماضي من رجل الأعمال المصري محمد الفايد بمبلغ 1,5 مليار جنيه إسترليني، أي ما يعادل 2,3 مليار دولار، شهد إقبالا واسعا من قبل المتسوقين العرب. ونسبت الصحيفة إلى المتحدث

## أكبر أسترالية تحمل طبيعياً وتنجب في الـ50 من العمر

استراليا - يوبي.آي: دخلت الأسترالية أنتيا نيكولاس التاريخ بصفتها أكبر امرأة أسترالية تحمل طبيعياً وتنجب طفلا بصحة جيدة بالرغم من انها في الـ50 من العمر. وأفادت وكالة الأنباء الأسترالية «أي آي بي» امس بان نيكولاس (50 سنة) من سكان كوينزلاند كانت واحدة من بين مليون تحمل من دون الخضوع للتلقيح اصطناعي وكانت فرص إجهاضها الجنين قدرت بـ70%. وأشارت إلى أن نيكولاس لم تفكر أبدا في أنها ستحمل حتى انها ظنت أن عوارض الحمل مثل الغثيان والدوار هي عوارض انقطاع الطمث ليس أكثر.

استراليا - يوبي.آي: دخلت الأسترالية أنتيا نيكولاس التاريخ بصفتها أكبر امرأة أسترالية تحمل طبيعياً وتنجب طفلا بصحة جيدة بالرغم من انها في الـ50 من العمر. وأفادت وكالة الأنباء الأسترالية «أي آي بي» امس بان نيكولاس (50 سنة) من سكان كوينزلاند كانت واحدة من بين مليون تحمل من دون الخضوع للتلقيح اصطناعي وكانت فرص إجهاضها الجنين قدرت بـ70%. وأشارت إلى أن نيكولاس لم تفكر أبدا في أنها ستحمل حتى انها ظنت أن عوارض الحمل مثل الغثيان والدوار هي عوارض انقطاع الطمث ليس أكثر.

## دب ينام وسط المياه بعد اصطياد فريسته



الدب مع فريسته

أمضى مصور الحياة البرية ريك شيرميثا أربعة أيام يراقب خلالها الدب البني في شبه جزيرة آلاسكا على بعد 290 كيلومترا جنوب غرب أنكوراج بالولايات المتحدة الأميركية، فإذا به يرى الدبة واسمها «يولاندا» غفت وذهبت في نوم عميق بعد أن اصطادت فريستها من سمك السلمون وسط مياه النهر وهي مازالت ممسكة بفريستها وخائفة ان تلتفت من يدها. من جانبه أكد ريك لصحيفة الدابلي ميل البريطانية انه على الرغم من أن المشهد لم يدم طويلا، لكنني كنت محظوظا بما فيه الكفاية لتوثيق اللحظات تلك.

وأضاف: «إن الدبة يولاندا قامت باصطياد السمك مرارا وتكرارا ولكنني لم أرها قط تغادر المياه لتأخذ قسطا من الراحة مثل سائر الدببة، لذلك غلب عليها النوم فجأة وسط المياه.

## الكشف عن ثغرة أمنية في بطاريات «ماك بوك»

وأضاف انه يستحيل التعرف على البرنامج الضار على الجهاز إلا عند إزالة البطارية. يذكر أن مجال البحث المتعلق بثغرات البطاريات ليس بجديد، بل انه يرجع إلى العام 2009، حيث عمل بارنابي جاك، الباحث بشركة «مكافي» الأمنية الأميركية على مشروع مماثل دون نجاح يذكر.

وتأتي بطاريات الحاسبات المحمولة مزودة برقاقة للتحكم تراقب مستوى الطاقة للجهاز وتسمح بنظام التشغيل والشاحن الكهربائي بمعرفة موعد شحنها. وادعى الباحث أنه يمكن استخدام تلك الثغرة في تثبيت برنامج ضار على الجهاز يبقى مخفيا حتى بعد مسح قرص تخزين الجهاز.

«ماك بوك» قد تسمح لمخترقي الأنظمة بالتحكم بالبطارية ورفع سخونتها باستخدام إحدى البرمجيات الضارة. ويعتزم الباحث، المشهور بطرق اختراق الأنظمة في مسابقة الاختراق السليمية الشهيرة «هاون تو أوبن»، عرض الطريقة الجديدة خلال مؤتمر «بلاك هات» الشهر المقبل.

كاليفورنيا - أ.ش.أ: اكتشف باحث في أمن المعلومات طريقة جديدة لاختراق بطاريات أجهزة حاسبات «ماك بوك» المحمولة التي تصنعها شركة «أبل» الأميركية. وكشفت الباحثة الأممي شارلي ميلر، خلال حوار أجرته معه مجلة «فوربس» الأميركية، عن ثغرة في بطارية حاسب

## اكتشاف ضفدع جديد لا يتعدى طوله 2سم في أستراليا

عليه اسم «ضفدع بيلبارا» لا يتعدى طوله 2سم. وأشارت إلى انه لا يعرف الكثير عن هذا النوع من الضفادع البنية اللون لكن اكتشف انها وجدت بعد حدوث أمطار إعصارية بمحدرات صخرية وجدول صغيرة بالمنطقة.

من الأنواع الحيوانية الجديدة.. لكنها أضافت أن «العمل الجيني على الزواحف والحيوانات البرمائية أظهر أعدادا كبيرة من الأجناس الجديدة في الأرض التي يعتبرها كثيرون قاحلة». وأشارت كاتولا إلى اكتشاف نوع جديد من الضفادع اطلق

تقنيات جينية لإثبات وجود أنواع أكثر مما كان معتقدا من الضفادع بمنطقة «بيلبارا» الغنية بالموارد الطبيعية. وقالت رينيه كاتولا التي تعد دكتوراه بالجامعة الوطنية الأسترالية إنه «غالبا ما تعد صخاري أستراليا مناطق خالية

كانبيررا - يوبي.آي: اكتشف نوع جديد من الضفادع يتميز بحجمه الصغير جدا الذي لا يتعدى 2سم بصحراء في غرب أستراليا. وأفاد موقع «فين أورغ» بأن باحثين من الجامعة الوطنية الأسترالية ومتحف وجامعة غرب أستراليا استخدموا

## استطلاع: 36% من الأميركيين يدعمون الإجهاض

في السنة الجارية. ووجد الاستطلاع أن أكثر من النصف 47% يدعمون السماح بالإجهاض «في بعض الظروف» بانخفاض من 53% في العام 2009.

بالإجهاض في كل الظروف بينما كانت النسبة في العام 2009 تقارب 23% وانخفضت نسبة الأميركيين الذين يعارضون الإجهاض في أي ظرف كان في العام 2009 إلى 17%.

وذكر موقع «هلت داي نيوز» الأميركي أن الاستطلاع الذي اجراه مع مؤسسة الأبحاث «هاريس» أظهر أن 36% من الأميركيين الذين شملهم يدعمون فكرة حق المرأة

واشنطن - يوبي.آي: أظهر استطلاع أميركي جديد أن نسبة الأميركيين الذين يدعمون حق المرأة في الإجهاض ارتفعت في العام 2011 إلى 36% مقارنة بـ 23% في العام 2009.

## سيئول تمنح اللجوء لـ3 إيرانيين مسلمين اعتنقوا المسيحية

وكان الإيرانيون الثلاثة تقدموا بدعوى لدى المحكمة بحتجون فيها على قرار وزارة العدل السابق بعدم منحهم حق اللجوء.

انها اتخذت هذا القرار غير المسبوق الذي يقلب قرار وزارة العدل بعدم منح الإيرانيين الثلاثة حق اللجوء نظرا لاحتمال إعدامهم عند عودتهم إلى بلادهم.

«يونهاب» بأن محكمة سيئول الإدارية أصدرت حكما بمنح حق اللجوء إلى 3 إيرانيين اعتنقوا المسيحية خلال تواجدهم في كوريا الجنوبية، وذكرت المحكمة

سيئول - يوبي.آي: منحت محكمة كورية جنوبية أمس حق اللجوء لـ3 إيرانيين مسلمين اعتنقوا المسيحية، وأفادت وكالة الأنباء الكورية الجنوبية

### سباق الموت أخطر منافسة بولاية كشمير

## هنود يتحدون الجاذبية في حائط الموت



سيارة جيب ودرجاتان ناريتان وسط حائط الموت

إصلاحها دون تكاليف عالية، لكن في الوقت ذاته تعكس خطرا كبيرا، نظرا لطبيعة الخشب المتهاكلة أو التي قد لا تتحمل أوزان العربات والدراجات الثقيلة. تحصد ضخمة تقف أعلى الحائط الدائري، وتشجع المتسابقين، وتلوح لهم بمبالغ مالية، ويخرج المتسابقون أيديهم من السيارات والدراجات البخارية ليأخذوا تلك النقود.

ودراجاتهم في مدينة ساريندار بولاية كشمير الخاضعة للهند، حسب صحيفة الديلي ميل البريطانية. وينجح المتبارون في هذا الاستعراض عن طريق استخدام القوة الطاردة المركزية للعربات والدراجات البخارية في السير على حائط دائري ارتفاعه 30 قدما بسرعة عالية جدا. وجزت العسادة أن تكون الحلبة الدائرية مصنوعة من الخشب، نظرا لإمكانية

كشمير - ام بي سي: في واحدة من أغرب الألعاب الخطيرة في العالم، يجتمع المشاهدون لمشاهدة لعبة «حائط الموت» التي يتبارى فيها المتنافسون في قيادة الدراجات البخارية والسيارات على حوائط دائرية. ويدخل بعض المتسابقين على الدراجات النارية ويقودونها وأيديهم في الهواء وعلى وجوههم إبتسامة ثقة، حيث يتحدون قوانين الجاذبية بعرباتهم