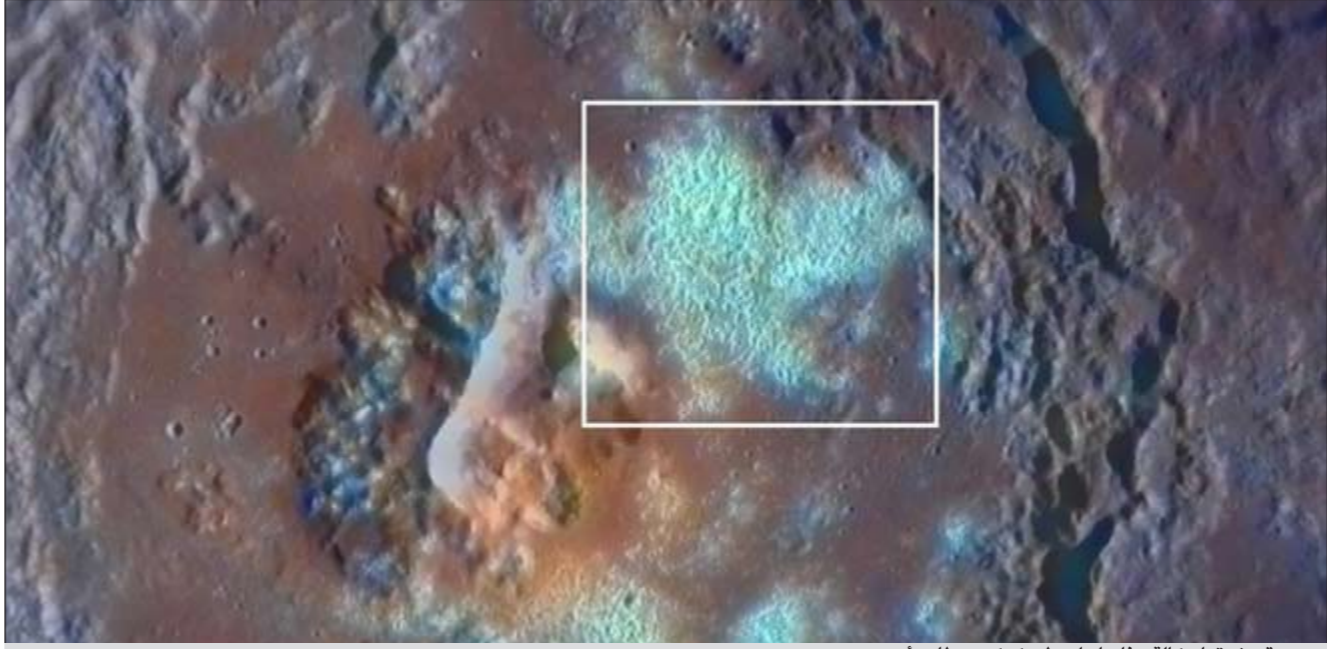


لقطات مقربة لعطارد تكشف النقاب عن تدفق حمم بركانية



صورة وزعتها وكالة «ناسا» لسطح كوكب عطارد أمس

واشنطن - رويترز: ربما تشابه كوكب الأرض وعطارد في عدة أوجه إلا أن الصور القريبة والمعلومات المستقاة هذا العام من مسبار ميسنجر التابع لوكالة الطيران والفضاء الأميركية (ناسا) تبيّن اللثام عن أن عطارد لا يزال من الألفاظ الكونية في مجموعتنا الشمسية.

وأوضحت البيانات تدفق الحمم البركانية من على سطح عطارد إلا أنها لا تتبقي من فوهات براكين مثلما يحدث على سطح الأرض لكنها تنبع من باطن الكوكب لتغطي المنطقة القطبية الشمالية له.

وظهرت أيضا حفر وفوهات عميقة على سطح عطارد - تشبه إلى حد ما انتشار التلال والوديان على سطح الأرض - وهي عبارة عن تكوينات صخرية منخفضة لتضاريس الكوكب. وعطارد أقرب

سطح كوكبنا. ولا توجد على سطح عطارد براكين بالمعنى المفهوم للعلماء ويعتقدون أن مصدر الصهير والحمم هو جوف الكوكب فيما تغطي الحمم المنطقة القطبية الشمالية للكوكب بنسبة تتجاوز 6% وهي المساحة التي تعادل 60% تقريبا من مساحة قارة أميركا الشمالية.

وقال هيد أنه عندما انبثقت الحمم من شقوق على سطح الكوكب منذ نحو 4 مليارات عام فقد غطت فوهات يصل عمق الواحدة إلى 1,6 كيلومتر. ويقول العلماء إن صور ميسنجر الجديدة تظهر منخفضات واطئة صغيرة ضحلة غير منتظمة موزعة بصورة عشوائية على سطح عطارد فيما تؤكد البيانات استمرار تكون من هذه الوهاد.

ومراكب الفضاء الدوارة - حول المجموعة الشمسية الداخلية 15 مرة كل ست سنوات وذلك قبل بدء اتخاذه مدارا حول عطارد في 18 مارس الماضي. ويفصل حزام الكويكبات بين كواكب المجموعة الشمسية الداخلية القريبة من الشمس والكواكب الخارجية البعيدة عنها.

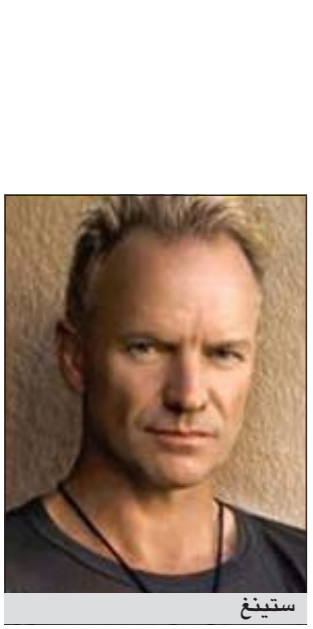
وأوردت دورية «ساينس» العلمية النتائج التي توصل لها المسبار ميسنجر في ملحق خاص من المقالات. وظل علماء الفلك يضرّبون أخماسا في أساس بشأن وجود البراكين على سطح عطارد من عدمه إلى أن برهنت النتائج التي توصل لها ميسنجر طيلة ستة أشهر من الرصد والدوران على وجودها لكن طريقة انبثاق الحمم تختلف تماما عما نشهده على

كواكب المجموعة للشمس. ولعطارد مجال مغناطيسي على غرار كواكب الأرض والمشتري وزحل وأورانوس ونبتون إلا أن الغلاف المغناطيسي لعطارد أصغر ويمثل نحو 1% من مثيله للأرض ويوفر هذا الحقل المغناطيسي قدرا من الحماية لعطارد من الجزيئات المشحونة لما يعرف باسم الرياح الشمسية التي تنطلق من الشمس.

وقال جيمس هيد من جامعة براون في اتصال هاتفي أمس الخميس «عطارد ليس هو الكوكب الذي تصفه الكتب المرجعية. القطع الداخلي له يعج بالحياة المثيرة خلافا لما كان يعتقد أو يتوقع».

ويدور مسبار ميسنجر - الذي يتكون اسمه من الأحرف الأولى لكلمات سطح عطارد والبيئة الفضائية والكيمياء الجيولوجية

ستينغ يحتفل بعيد ميلاده الستين خلال عطلة نهاية الأسبوع في نيويورك



ستينغ

نيويورك - أ.ف.ب: يحتفل المغني ستينغ في عطلة نهاية الأسبوع بعيد ميلاده الستين وبمرور 25 عاما على بدء حياته الفنية منفردا. في نيويورك من خلال حفلة موسيقية خيرية ينتظر أن يشارك فيها عدد من النجوم من بينهم ليدى غاغا وستيفي ووندر. وسيشارك في الحفلة أيضا التي تقام مساء السبت في مسرح «بايجون» بروس سبرينغستين وبيللي جويل على ما جاء على الموقع الإلكتروني للمغني المولود في الثاني من أكتوبر 1951. ريع الحفلة سيذهب بالكامل إلى مؤسسة «روبن هود» التي تكافح الفقر على ما أوضح الموقع. وقال المغني والمؤلف الموسيقي

باريس - أ.ف.ب: دعا المسؤولون والشخصيات البارزة في السينما الفرنسية من مهرجان كان جمعيات المؤلفين والمخرجين إلى توقيع عريضة دعم دولية لستة مخرجين إيرانيين أوقفوا أخيرا. وقال هؤلاء في بيان «المعلومات الأخيرة الواردة من إيران مقلقة جدا وتتعلق بوضع ستة مخرجين إيرانيين مسجونين منذ 18 سبتمبر». والمخرجون الموقوفون هم مجتبي ميرطهماسب وناصر صفاريان وهادي أفاريد و شهنام بزدر إلى جانب المنتج كتايون شهسايي والصحافي والمعد الوثائقي محسن شهزدار. ومجتبي ميرطهماسب ساعد في إخراج الفيلم الأخير لععفر بناهي «هذا ليس فيلما» الذي عرض في مهرجان كان (جنوب شرق فرنسا) في مايو الماضي. وأوقف الستة بتهمة تقديم

مايك مايرز أب للمرة الأولى

لوس أنجلوس - يو.بي.أي: أصبح الممثل الكندي مايك مايرز أب للمرة الأولى بعد أن أنجبت زوجته ابنتها الأول وهو صبي أطلقا عليه اسم «سبايك».

وذكر موقع «بيبول» الأميركي مساء الخميس أن كيلي نيسدايل زوجة مايرز (48 عاما) أنجبت ابنتها الأول. ومايرز نجم أفلام «أوستين باورز» من الترويجي أطلقا اسم «سبايك» على المولود الجديد وهما في غاية السعادة. يشار إلى أن مايرز وتيسدايل تزوجا في الخريف الماضي.



مايك مايرز

جهاز إلكتروني جديد لقياس حرارة الطفل

باريس - أ.ش.أ: طرح مؤخرا في الصيدليات الفرنسية أحدث جهاز إلكتروني لقياس حرارة الطفل دون لمس مما يساعد الأم على معرفة حرارة طفلها بدون مشاكل. والجهاز الإلكتروني الجديد بألوان مختلفة ويصدر حزمة من الإشعاع باتجاه جبهة الطفل وتظهر النتيجة على شاشة الجهاز الصغيرة، دون أي مشاكل بالنسبة للام أو الطفل.

حبوب غير باهظة الثمن للإقلاع عن التدخين

تمت صنعها في بلغاريا أيام الاتحاد السوفياتي تساعد المدخنين بطريقة غير باهظة وأمنة على التخلص من الإدمان على Cytisine. أنها حبوب التدخين التي ستكون بمثابة العلاج الفعال للمدخنين خصوصا في البلدان الفقيرة، إذ أن كلفتها ضئيلة، ولكن من غير المؤكد حتى الآن أن كانت ستنجح في كل أنحاء العالم. السدواء يتم تناوله حاليا في شرق أوروبا، حيث يتناول المدخنون حبة يوميا لمدة معينة والكلفة لا تتجاوز الـ 17 دولارا خلال الشهر الواحد. وقد أظهرت الدراسات أن هذه الحبوب لها مفعول مضاعف عن حبوب منع التدخين الأخرى المتوافرة في السوق، أيضا بحسب الدراسات فإن هذه الحبوب ليس له أي ردود فعل سلبية.

الـ «تي شيرت الذكي».. ابتكار جديد يقيس درجات حرارة وضربات القلب



وكالات: كشف علماء اسبان عن ابتكار جديد سيحدث ضجة في العالم، وهو الـ «تي شيرت الذكي» الذي يستطيع قياس درجة حرارة ومعدل ضربات قلب الشخص الذي يرتديه. وذكرت صحيفة «دايلي ميور» البريطانية أن هذا الاختراع سيباع في الأسواق خلال 6 أشهر، وهو يتكون من منسوجات إلكترونية موصلة بأقطاب مدمجة داخل النسيج الخاص بالـ «تي شيرت»، حيث يتم تجميع البيانات الأولية لحالة الشخص من خلال «جهاز الاكتساب» الموجود حول العنق، والتي ترسل لاسلكيا إشارات لبقية أجزاء الـ «تي شيرت» لتقيس الحالة العامة للشخص. ومن جانبه، قال خوسيه إجناسيو، مبتكر الـ «تي شيرت»، والباحث بجامعة كارلوس الثالث بمدريد، أن الفائدة من هذا الجهاز تتمثل في رصد درجة حرارة وضغط الشخص.

البريطانيون يعتبرون الانتصار في الحرب العالمية الثانية الحدث الأهم في تاريخهم

لندن - يو.بي.أي: أظهرت دراسة جديدة نشرتها صحيفة «ديلي ميور» أن البريطانيين يعتبرون الانتصار في الحرب العالمية الثانية الحدث الأهم في تاريخهم. وقالت الدراسة إن فوز إنجلترا بكاس العالم لكرة القدم عام 1966 يعد تغلبها على ألمانيا الغربية وقتها بنتيجة 2-4 احتل المرتبة الثانية تلاه في المرتبة الثالثة منح النساء فوق سن 21 عاما حق التصويت عام 1928 بعد ثلاثة أهم الأحداث التاريخية لدى البريطانيين. وأضافت أن الخطاب الحماسي الذي ألقاه رئيس الوزراء البريطاني ونستون تشريل تشل في

اعتقال أكثر من 20 شخصا بتهم مخدرات بأحد مصانع شركة «بوينغ» في أميركا

ريديلي بارك - يو.بي.أي: أعلنت وزارة العدل الأميركية الخميس عن اعتقال 23 شخصا بتهم تتعلق بالمخدرات في أحد مصانع الشركة العملاقة لصناعة الطائرات «بوينغ» في بنسلفانيا. وقالت وزارة العدل إن عملاء من مكتب التحقيقات الفيدرالية (اف بي آي) ومكتب مكافحة المخدرات شاركوا بمداهمة المصنع حيث تم توقيف 23 شخصا وتوجيه التهم إلى 14 منهم للاشتباه بـ «محاولة الحصول على عقاقير

رئيس ميانمار يأمر بوقف مشروع بناء سد لتوليد الطاقة الكهرومائية

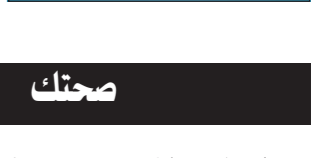
ناي بي تاو - أ.ش.أ: أمر رئيس ميانمار «هن سين» بوقف العمل في مشروع بناء سد لتوليد الطاقة الكهرومائية في شمال البلاد. وذكر تلفزيون هيئة الإذاعة البريطانية (بي بي سي) أن رئيس ميانمار قال في مذكرة أرسلها للبرلمان إن بناء السد الذي يتكلف

3,6 مليارات دولار في ولاية «كاشين» يتعارض مع رغبة الشعب. من جانبها، انضمت زعيمة المعارضة في ميانمار «أونغ سان سوتشي» إلى المطالبات بوقف بناء السد، محذرة من أنه سيتسبب في تشريد 12 ألف شخص من قرية.

الرسائل على «تويتر» إيجابية في الصباح الباكر وقرابة منتصف الليل

واشنطن - أ.ف.ب: لجا باحثون إلى موقع «تويتر» الإلكتروني لتتبع تطور مزاج 2,4 مليون مزاج عدد كبير من الناس طوال اليوم ولفترات طويلة. وبالتالي، قبل بروز مواقع التواصل الاجتماعي لم تكن نتائج الدراسات حاسمة، بحسب الباحث سكوت غولدر والبروفيسور في علم الاجتماع مايك مایسي من جامعة كورنيل في نيويورك. إلى ذلك، تبين أن الرسائل على «تويتر» تكون أكثر كثافة أيام السبت والأحد، ولاسيما في الصباح ولكنها تأتي متأخرة بساعتين عنها في بقية أيام الأسبوع. وتبقى هذه الاستنتاجات نفسها في مختلف ثقافات العالم وبلدانه وترتكز على أيام العمل وحدها.

واشنطن - يو.بي.أي: قال باحثون أميركيون إن دواء يستخدم عادة لعلاج ضغط الدم وضبط ضربات القلب قد يساعد مرضى التوحد اجتماعيا. وقال الباحث المسؤول عن الدراسة في جامعة «ميسوري» ديفيد بيفيرسدورف أن الدواء مفيد لتحسين تطور اللغة والتواصل الاجتماعي عند المصابين بمرض التوحد. وأضاف «يمكننا القول بوضوح إن لدى دواء روبرانولول إمكانية أن يفيد مرضى التوحد في تحسين اللغة وفي التصرف بشكل مناسب في الأوضاع الاجتماعية بينها



صحتك

دواء لمعالجة ضغط الدم قد يساعد مرضى التوحد اجتماعياً

واشنطن - يو.بي.أي: قال باحثون أميركيون إن دواء يستخدم عادة لعلاج ضغط الدم وضبط ضربات القلب قد يساعد مرضى التوحد اجتماعيا. وقال الباحث المسؤول عن الدراسة في جامعة «ميسوري» ديفيد بيفيرسدورف أن الدواء مفيد لتحسين تطور اللغة والتواصل الاجتماعي عند المصابين بمرض التوحد. وأضاف «يمكننا القول بوضوح إن لدى دواء روبرانولول إمكانية أن يفيد مرضى التوحد في تحسين اللغة وفي التصرف بشكل مناسب في الأوضاع الاجتماعية بينها

التواصل عن طريق العيون مع الآخرين». وأشار إلى أن تحسين اللغة والوظيفة الاجتماعية عند هؤلاء يعد أمرا مهما كونها تشكل صفتين من صفات التوحد الثلاث. وذكر أن التجارب الكليينكية ستقيم تأثير الدواء على صفات التوحد الثلاث التي تضم السلوكيات المتكررة. ويعمل الدواء على خفض تأثير هرمون «نورايبفرين» الذي تفرزه الغدة الكظرية لدى التعرض للإجهاد من أجل السماح للدماغ بالعمل وكأنه لم يتعرض للإجهاد وهذا يعد مفيدا لمن يشعرون بقلق من الامتحانات.

عريضة من الأطراف الرئيسية

دعماً لستة مخرجين إيرانيين مسجونين

«أخبار وأفلام تسيء إلى صورة إيران» لمحطة «بي بي سي» الناطقة بالفرنسية. وأوضح البيان «معلوماتنا تشير إلى أن الحكومة الإيرانية تنوي كم كل الهيئات والفنانين المستقلين». وتابع البيان يقول «عاشلت المخرجين المسجونين تبليغته أن لا يحق لها زيارتهم» وطلبت منها وزارة الإعلام الإيرانية عدم التحدث علنا عن وضع السينمائيين. وإلى جانب مهرجان كان وقعت البيان «سينماتيك» الفارسية وجمعية المؤلفين المسرحيين وجمعية مخرجي الأفلام و«راديو فرانس كولتور». وأضاف الموقعون ان السلطات الإيرانية أوقفت أيضا مصورا سينمائيا يدعى توراج اصلاني «عندما كان في طائرة تستعد للتوجه إلى تركيا».

باريس - أ.ف.ب: دعا المسؤولون والشخصيات البارزة في السينما الفرنسية من مهرجان كان جمعيات المؤلفين والمخرجين إلى توقيع عريضة دعم دولية لستة مخرجين إيرانيين أوقفوا أخيرا. وقال هؤلاء في بيان «المعلومات الأخيرة الواردة من إيران مقلقة جدا وتتعلق بوضع ستة مخرجين إيرانيين مسجونين منذ 18 سبتمبر». والمخرجون الموقوفون هم مجتبي ميرطهماسب وناصر صفاريان وهادي أفاريد و شهنام بزدر إلى جانب المنتج كتايون شهسايي والصحافي والمعد الوثائقي محسن شهزدار. ومجتبي ميرطهماسب ساعد في إخراج الفيلم الأخير لععفر بناهي «هذا ليس فيلما» الذي عرض في مهرجان كان (جنوب شرق فرنسا) في مايو الماضي. وأوقف الستة بتهمة تقديم

باريس - أ.ش.أ: اختار مجلس وزراء السياحة العرب في دورته الرابعة عشرة المنعقدة حاليا بمدينة العقبة الأردنية العاصمة العمانية مسقط لتكون عاصمة للسياحة العربية لعام 2011.

الموظفون الذين يجلسون ست ساعات متواصلة معرضون للموت قبل الأوان

الأكثر نشاطا. وأشارت الدراسة إلى أن الحل لهذه المشكلة هو الوقوف لبعض الوقت، كما أن هناك بعض الشركات بها مقاعد لوضع الإنسان وهو نصف جالس ونصف واقف لتتلاشى الجلوس لفترة طويلة دون حركة.

نيويورك - أ.ش.أ: كشفت دراسة علمية أجراها مؤخرا فريق من الباحثين الأميركيين في «جمعية السرطان الأميركية» أن الموظفين الذين يجلسون لمدة ست ساعات متواصلة دون حراك معرضون بنسبة 37% للموت مبكرا بالمقارنة بزملائهم

مسقط عاصمة للسياحة العربية لعام 2012

وأقر الوزراء هذا الاختيار في أعقاب الجلسة الافتتاحية للمجلس أمس التي ترأستها وزيرة السياحة والآثار الأردنية د.هيفاء أبو غزالة.

العقبة - أ.ش.أ: اختار مجلس وزراء السياحة العرب في دورته الرابعة عشرة المنعقدة حاليا بمدينة العقبة الأردنية العاصمة العمانية مسقط لتكون عاصمة للسياحة العربية لعام 2011.

منظم لحركة المعدة والشهية

يساعد على خفض الوزن

كهربيين على جدار عضلة المعدة وربطهما بمنبه تحت الجلد في تجويف البطن عند تناول الإنسان للطعام يقوم بإرسال نبضات وإشارات كهربائية سريعة إلى المعدة والمخ تشعر الإنسان بالشبع وعدم حاجته لتناول المزيد من الطعام. وقد أطلق اسم «أبيليتي» على المنظم الجديد في الوقت الذي أكد فيه الباحثون على أن آثاره الجانبية بسيطة إلى جانب المنظم لإشارات الشخص وعاداته الغذائية ومدى تناوله السوائل واللبان مما يساعد الطبيب في التوصل لأفضل طرق التخسيس لمساعدة المريض التخلص من الدهون الزائدة.

باريس - أ.ش.أ: كشفت أحدث الدراسات الإكلينيكية التي أجريت في فرنسا عن جهاز جديد لإنقاص الوزن وهو عبارة عن «منظم لحركة المعدة والشهية»، يمكن من خلاله فقد نحو 20% من الوزن. وتعتمد التكنولوجيا الجديدة على الاستعانة بهذا المنظم لحركة المعدة والشهية على غرار جهاز منظم لضربات القلب، حيث يصدر المنظم إشارات عصبية للمخ لتنشيطه لإعطاء الشعور بالشبع والامتلاء مما يساعد البدن على خفض الوزن والتخلص من الكيلوغرامات الزائدة. ويوضح الباحثون أن الجراح يقوم بزرع قطعين