

بحجم الحوت الأزرق.. جهاز أشعة جديد يكشف عن أمراض الدماغ



يطور باحثون فرنسيون مايقولون إنه أكبر جهاز أشعة بالرنين المغناطيسي في العالم سيتمكن من التشخيص المبكر لأمراض مثل الشلل الرعاش. ويحتوي الجهاز على مغناطيس كبير في وزن الحوت الأزرق. وقال نيكولاس بولان المدير العلمي لهذا المشروع لرويترز "قد نتمكن من اكتشاف المرض في مراحله المبكرة وبالتالي نراقبه بصورة أدق". ويشمل جهاز الأشعة الجديد، الذي يطوره الباحثون الفرنسيون مغناطيسا كبيرا جديدا اسطوانتي الشكل لكنه أثقل بكثير من تلك المستخدمة حاليا. ويبلغ طول المغناطيس العملاق خمسة أمتار وقطره خمسة أمتار أيضا ووزنه 130 طنا متريا، وهو وزن حوت أزرق. وأضاف بولان أن المشروع

سيسمح أيضا للعلماء "بفهم" ودراسة خصائص أمور مرتبطة بالجنس البشري مثل الموسيقى والرياضيات واللغة..

«تويتر» يحارب «الردود المسيئة» بميزة جديدة



بعد اختبارها في كندا، أعلن موقع "تويتر" إطلاق خاصية "إخفاء الردود" للمستخدمين في كل من الولايات المتحدة الأميركية واليابان. وبات بمقدور مستخدمي "تويتر" بفضل هذه الميزة، إخفاء الردود التي يعتبرونها مسيئة أو عديمة القيمة بالنسبة للنقاش والحوارات الدائرة. وإلى جانب إخفاء الردود، تظهر خيارات أخرى كتكم التفريدات الخاصة بالناشر مع إمكانية حظره، فضلا عن "كتم" المحادثة، بالإضافة إلى الإبلاغ عن التغريدات.

وكان موقع "تويتر" قد أطلق الميزة في يوليو المنصرم بكندا، حيث قوبلت بتعليقات إيجابية من جانب المستخدمين الذين لجأوا إلى الخاصية الجديدة لإخفاء

الردود التي اعتبروها مسيئة أو غير مفهومة أو غير متصلة بالسباق. النظام قبل إتاحتها للمستخدمين في مختلف أنحاء العالم. ولا تزال خاصية "إخفاء الردود" في

نبضات مغناطيسية «غامضة» على المريخ تشير حيرة العلماء



مركبة فضائية، وبحسب عالم جيولوجيا الكواكب في جامعة ولاية كارولينا الشمالية، بول بايرن، فإن تاريخ النشاط المغناطيسي للمريخ لم يسجل سابقا مثل هذا النشاط القوي، هذا إلى جانب توقيتها "منتصف الليل"، وتثير هذه النبضات حيرة العلماء وتبعث أسئلة كثيرة مرتبطة بالكوكب الأحمر مثل كيفية انتشار هذه النبضات في الغلاف المغناطيسي والأبوني، وصولها إلى السطح، هذا إلى جانب التردد المنتظم للنبضات، وغياب حدوثها على الأرض في نفس التوقيت وبالمكان الموازي وهو خط الاستواء. وهبط المسبار "إنسايث" على المريخ في نوفمبر 2018، وذلك عقب صعوبات واجهت فريق التحكم المسؤول عن وصوله للمريخ.

توصل العلماء لاكتشاف مثير مرتبط بالمريخ، تمثل بتسجيل سلسلة من النبضات المغناطيسية الغامضة "الغريبة" في "الكوكب الأحمر". وطبقا للورقة البحثية، التي قدمت في الاجتماع السنوي لمؤتمر علوم الكواكب الأوروبي، والذي انعقد في وقت سابق من هذا الشهر، فقد سجلت المركبة "إنسايث" النبضات المغناطيسية، التي لم يجد العلماء لها تفسيراً. ونقلت شبكة "فوكس نيوز" الإخبارية عن باحثين قولهم، إن النبضات الليلية المغناطيسية "غريبة" كونها مختلفة كثيرا عن تلك التي تسجل على الأرض، ولأنها أقوى بـ 20 مرة من التي سبق تسجيلها من قبل

«شقيقة الأرض» تحولت إلى «جحيم»



دليل جنينو، من معهد غودارد لدراسات الفضاء التابع لوكالة "ناسا"، بدراسة بحثية لخمسة سينار يوهات تشمل كميات مختلفة من الغطاء المائي على كوكب الزهرة، ووجدوا أنه في كل حالة يمكن للكوكب الحفاظ على درجات حرارة مناسبة للحفاظ على المياه السائلة لفترة استمرت ثلاثة مليارات سنة. ويقول العلماء إن كوكب الزهرة ربما كان قادرا على الحفاظ على الماء السائل حتى يومنا هذا، لولا وقوع سلسلة من الأحداث قبل 700 مليون عام، والتي أججت "التغذية" الكارثية لثاني أكسيد الكربون المخزن داخل الصخور، على الكوكب. ويقول الفريق إن كوكب الزهرة ربما كان لديه مناخ مستقر استمر للمليارات السنين، وقد يكون موضوع "إعادة تشكيل السطح" هو "المسؤول عن تحويل مناخه الشبيه بالأرض إلى موطن الجحيم الساخن الذي نراه اليوم..

كشفت دراسة حديثة أن أقرب جار لكوكبنا، حافظ على البيئة الصالحة للعيش للمليارات السنين، إلى أن تسبب شيء ما في "إعادة تشكيل سطحه" بشكل جذري، وحوله إلى "موطن جهنمي ساخن". ومنذ أن وجدت مهمة Pioneer التابعة لوكالة "ناسا" عام 1978، علامات على أن المحيطات السطحية كانت تتدفق يوما ما على كوكب الزهرة، تساءل العلماء عما إذا كان هذا إشارة إلى أن الكوكب كان يتمتع في وقت ما بمناخ مستقر يكفي لدعم الماء السائل، وهو عنصر رئيسي في تقييم قابلية كوكب ما للعيش فيه. وغالبا ما يطلق على كوكب الزهرة اسم "شقيقة الأرض" بسبب تشابههما في الحجم والكتلة، ويعتقد الكثيرون أن كوكب الزهرة حار جدا وقريب جدا من الشمس ما يجعله غير قادر على احتواء المياه السائلة. وقال كل من الدكتور مايكل واي وآنطوني

«فيسبوك» تسرع خطواتها للاتصال بـ«أدمغتنا بهدف «التحكم بأفكارنا»



رئيس "فيسبوك" للواقع المعزز والافتراضي: "نعلم أن هناك الكثير من الطرق الطبيعية والبيئية للتفاعل مع الأجهزة والتقنية، لذلك نريد أن نطور تلك الطرق". وأضاف: "لهذا توصلنا إلى شراء CTRL-labs، والتي ستضم إلى فريق Reality Labs حيث نأمل بأن نطور هذا النوع من التقنيات، على نطاق واسع، وتحويلها إلى منتجات استهلاكية بشكل سريع".

ولم يتم الكشف عن قيمة عملية الاستحواذ هذه، لكن دان إيف، العضو المنتدب لباحث الأسمه في Wedbush Securities، قال إن السعر يقدر بنحو مليار دولار تقريبا.

"فيسبوك" مؤخرا، مع العلماء في جامعة كاليفورنيا وسان فرانسيسكو لإثبات ذلك. وقال أندرو بوسورث، نائب

مساعدة الأشخاص الذين لا يستطيعون التحدث، من خلال تحويل إشارات الدماغ إلى كلمات أو عبارات، حيث شاركت

اشترت "فيسبوك" شركة ناشئة تحمل اسم CTRL-labs، والتي تعمل على تطوير واجهات تربط الكمبيوترات بالدماغ.

وتأتي عملية الاستحواذ بمثابة خطوة جديدة تتخذها الشركة العملاقة في مجال الشبكات الاجتماعية، لاستكشاف كيف يمكن لأجهزة الكمبيوتر فك شيفرة الإشارات الكهربائية والسماح لنا بالتحكم بالعالم الرقمي بـ«أدمغتنا» فقط.

وتعمل شركة CTRL-labs على تصميم آلات "غير غازية" تقرأ إشارات الدماغ، وهذا يعني أنه لن يتم إدخال أي شيء في العقل حتى تتحقق هذه العملية. وستكون تقنية قراءة الفكرة الرائعة فورية لأسباب عديدة

في عيد ميلاده الثمانون..

احتفالات عالمية بمحارب الجريمة «باتمان»



مان في جميع أنحاء العالم. وأشارت إلى أن الخطة الأكثر طموحا كانت في إضاءة شعار باتمان، حيث بدأت الفعالية في ساحة فيد في مليونر باسترياليا. وظهر الشعار أيضا في 13 مدينة أخرى، بما فيها طوكيو وبرلين وروما وباريس ولندن وساو باولو وجوهانسبرغ. ومن المقرر أن تضيء مصفاة دومينو للسكك في مدينة نيويورك بالشعار قبل ظهوره بالآخر في لوس أنجليس على قاعة البلدية.

أضيت سماء الليل في العديد من مدن العالم مساء السبت بشعار الرجل الوطوط "باتمان" الشهير احتفالا بالذكرى السنوية لظهور محارب الجريمة. وأطلقت "دي سي كومكس"، وهي شركة أميركية للقصص المصورة والأفلام، احتفالا بيوم باتمان في الذكرى السنوية الثمانين لظهور محارب الجريمة بروس واين وهويته المخفية. وأوضحت وكالة "أسوشيتد برس" أنه جرى تنظيم تجمعات لمعجبي بات

شيرين تقبل يد زوجها على المسرح وتثير جدلا في الشبكات الاجتماعية

وأنا نفسي حسام جوزي يساعدي فيها، هو هنا وأنا أحبه بشاركني الكلمة دي عشان دي رسالة وهو شخص مثقف وواعي". وطلبت شيرين من زوجها، الفنان حسام حبيب، الصعود إلى المسرح، واستقبلته بتقبيل يده، ما أثار ضجة على مواقع التواصل الاجتماعي، بين مؤيد ومعارض لهذه الحركة ولعدم قدرتها على الكلام مجددا على المسرح. وشهد الحفل حضورا جماهيريا كبيرا، والذي يأتي بعد غياب طويل لشيرين عن إحياء الحفلات، عقب عدة أزمات تتعلق أغلبها بتصريحاتها المثيرة للجدل على المسرح. وبكت الفنانة المصرية خلال حديث زوجها عن حبه لبلده الثاني السعودية، الذي أكد أنها البلد الثاني للمصريين، وقال: "أحب أوجه كلمة لبلدنا مصر وجيشنا ورئيسنا ونقولهم إحنا في ظهركم ومعاكم"، حيث قطعت شيرين حديثه، وهي تبكي، قائلة: "اللي ملوش كبير بيشتريه كبير واحنا عندنا كبير".

أحبت الفنانة المصرية شيرين عبد الوهاب، أولى حفلاتها، بعد غياب طويل، ضمن فعاليات الاحتفالات باليوم الوطني السعودي الـ 89، منيرة ضجة جديدة على مواقع التواصل الاجتماعي. وصرحت شيرين أثناء تواجدتها على المسرح بمدينة جدة، قائلة: "أنا مش بعرف أتكلم أوي وأخذت عهد على نفسي إني متكلمش ومقولش رأيي مقولش أي حاجة أنا بحس بيها.. لكن إحنا في وضع دلوقت لازم نقول فيه كلمة حق

