



14 OCTOBER

14 أكتوبر

www.14october.com

الأربعاء - 20 فبراير 2013 - العدد 15695

9

اكتشاف فيروس شلل أطفال في مجرى الصرف الصحي بمصر

على شلل الأطفال في البلدان ذات الانتشار الواسع وهي باكستان وأفغانستان ونيجيريا.

وأكملت منظمة الصحة العالمية أن عينات الفيروس التي عثر عليها في شبكة المجرى في أحيا دار السلام وعزبة الماجنة في القاهرة تطابق تلك التي عثر عليها في مدينة «سکور» جنوب باكستان. وقد عثر على الفيروس في عملية فحص روتينية. وقال موظفو مصريون في قطاع الصحة إن مواطننا باكستانياً أو مصربياً عاداً من باكستان قد جلب معه الفيروس.



القاهرة / متابعة : ستطلق حملة تعقيم طارئة ضد شلل الأطفال في العاصمة المصرية المرض في قنوات الصرف الصحي. ولم تظهر أعراض المرض على أي شخص في القاهرة كما لم تسجل أي إصابات منذ عام 2004. وقالت منظمة الصحة العالمية إن تطابق فيروسها مشابهاً لشريكه في جنوب باكستان.

وكانت حملة مضادة لشلل الأطفال قد اوقفت في باكستان بعد مقتل تسعة من موظفي الصحة على أيدي مسلحين.

وقد بذلت جهود كبيرة للقضاء

اشراف/أمانى العسيري



اصطدام محتمل لجسم فضائي بكوكب الأرض

■ قولوز / متابعة : كيف يمكن للبشرية أن تتجنب اصطدام جرم فلكي بالأرض قد يشكل خطراً على الحياة على الكوكب؟ هذا السؤال يشغل بال العلماء في أوروبا والولايات المتحدة، وروسيا، في الوقت الذي تتعمل وكالة الفضاء الأمريكية بعثة عائمة على رصد الأجرام التي تقترب من مدار الأرض. يقول أيروان كرفندال المسؤول عن هذا الملف في مجموعة استريوم كبرى الوكالات الفضائية الأوروبية أنه في حال رصد جرم يصطدم بالأرض «لا أحد يفكر في تجاهله». فنحن لسنا في قلب من انتاج هوليوود، وهذا الحال قد يضاعف المخاطر من جراء تفتق الكوكب إلى أجزاء صغيرة.

وي بينما يتقارب الكوكب 2012 دي ايه 14 من الأرض من دون أن يشكل خطراً عليها، يدرس العلماء ثلاثة احتمالات لتعريف الجرم عن مسافة يحسب كرفندال. الاحتمال الأول هو «صدم» الجرم الفضائي بسرعة فائقة تصل إلى 30 ألف كيلومتر في الساعة في منطقة قريبة من مركز ثقله، وبزاوية محددة، بغية حرفه عن مساره. وهذا الحال هو الذي يعمل عليه الأوروبيون عليه، يحسب كرفندال. والاحتمال الثاني يعمل عليه الأميركيون وهو يقضى بذبح الجرم بواسطة مرتكب فضائية تسير لوقي طويلاً بمدحاته، وتكون بمثابة «قطارة جاذبية».

اما الروس، فهم يعملون على احتمال ثالث، وهو حرف الجرم عن مساره بواسطة العصف الناتج عن انفجار ضخم بالقرب منه.

ويسيطر كرفندال، كل ما نعمل في اتجاه، لكننا سنجمد معاً معارفنا ووسائلنا.. ليس هناك مناسبة بيتنا بناءً على تعاون».

ويضيف هذا العالم الفرنسي إن العلماء عندما سيتوصلون إلى الطريقة المثلثة والقابلة للتحقق بحلول منتصف العام 2015، سيحتاجون بعدها إلى سنوات حتى يisser مشروعهم لحماية كوكب الأرض النور.

ويقول «إذا وافق الاتحاد الأوروبي على الاقتراح، سنتوجب علينا أن نجري تجربة العام 2020 للمصادقة على جدوا الحال المقترن، والإيمان القرة على التأثير على جرم يبعد عن سطح الأرض أكثر من 36 كيلومتر». ويعتبر كرفندال أنه من السابقات لا وانه أطعماً المزید من التقاضيل حول هذه الدساتير والمهام، لكنه يشير إلى أننا لسنا في حاجة من أمريكا، فمن غير الممكن أن تكون الأرض أمام خطر اصطدام إماكيانة أن يصطدم الكوكب في القرن، ولا سيما بعد استبعاد العلماء إماكيانة أن يصطدم الكوكب في الأرض، وبيدي ثقته من قدرة وكالة آستريوم على تفتيه هذه المهمة.

ويقول «الصواريخ الفضائية متوفقة، ولدينا الخبرة في إرسال

مركيبات عبر الكواكب، ولدينا خبرة في إرسال مركيبات الشحن إلى محطة الفضاء الدولية في مهمات دقيقة».

الأمر يتطلب قدرة على إصابة الجرم بدقة، يأتي هذا الكلام بينما يتقارب الكوكب 2012 دي ايه 14 من الأرض

الجمعة دون أن ينجم عن ذلك خطراً انتظام مع كوكباً يحسب العلماء.

وعتبر هذا الكوكب صغيراً نسبياً مقارنة بالأجرام الفضائية، إذ

قطره لا يزيد عن 45 متراً، إلا أن اصطدامه في الأرض من شأنه أن يحدث أضراراً توازي الأضرار التي نجمت عن سقوط نيزك في سيبيريا في العام 1908.

ويشير بعض التقاضيل إلى أن قوة الارتطام الذي وقع في سيبيريا في العام 1908 كان يوازي مئات المرات قوة القنبلة الذرية التي ثبتت على هيرشيشما، إذ أنه أدى إلى تدمير الغابات في دائرة يبلغ شعاعها 20 كيلومتراً.

أما النيزك الذي سقط قبل 66 مليون عام وادي إلى انفراض الديناصورات فقد كان قطره عشرة كيلومترات.

وتقول الناس إنها حققت تقدماً كبيراً في السنوات الأخيرة في مجال رصد الكواكب المحطة بالأرض.

بعد التلوث البحري أحد التأثيرات المهمة للنشاط البشري على المحيطات وهو لا يقتصر على تلوث نفطي ناجم عن حوادث أو عمليات تنظيف صهاريج النفط أو تفريغها بطريقة غير قانونية.

بالرغم من ظاهرة منظر البقع النفطية وتاثيرها على البيئة البحرية، إلا أن إجمالي كميات النفط التي تشكل بقعًا ضئيلة مقارنة للملوثات الواردة من مصادر أخرى، وعلى الأخص مياه الصرف الصحي والتنيات الصلبة والصناعية، والمواد التسربية من مكبات النفايات ومياه الانسياب السطحي المدني والصناعي، والحوادث، وبقع النفط، والتفجيرات، وعمليات التخلص من النفايات في البحار، وإنتاج النفط، والتعدين، ومبيدات الحشرات والمبيدات الزراعية، وموارد الحرارة المستهلكة، ونفايات المواد المشعة.

إعداد / نغم جاسم



النوعي مصنعي لا هاغ، في فرنسا وسيليافيلد، في بريطانيا.

وأدت هذه النفايات إلى انتشار التلوث الشعاعي في مناطق شاسعة تقطنها مختلف الأنواع البحرية، حيث أن المواد الشعاعية التي يتم البحث عنها لإعادة معالجتها يمكن اكتشافها في الطحالب البحرية المتداولة إلى ساحل غرينلاند الغربي، وبطوط ساحل الترويج، مسؤولة حوالي 12% من التلوث.

وتنصوات تأثيرات التلوث كثيراً بقدر ما يسفر تلوث الماء الذي يتحمله الماء، حيث تختفي نسبة الأكسجين في المياه عن طريق «الكلن»، من الطحالب القبيحة، وعندما تتفق هذه «الكلن»، وتتحلل تستهلك كامل الأكسجين الموجود في الماء، وتدفع الظاهرة في بعض المناطق إلى هلاك بقع الماء، حيث تختفي نسبة الأكسجين في المياه إلى مستويات يستحملها استمرار الحياة البحرية، كما يسمى التلوث الصناعي في الماء، حيث تختفي المواد المممية في المياه الأكسجين عند تحللها.

التلوث الإشعاعي في البحر

ذلك تتفق عدة مصادر رواء التلوث الإشعاعي في البحر، فتجارب الأسلحة النووية ساهمت تاريخياً بذلك، كما تؤدي عمليات التشفير العادلة لحطط الطاقة النووية إلى تلوث الماء إلى مياه البحار، ولكن الخير الأكبر من التلوث المشع في المحيطات ينتج من مصانع معالجة الوقود.

الموجات الصوتية تستخدم لتخزين البيانات

■ سان فرانسيسكو / متابعة : كشف فريق الباحثين إنهم أطلقوا على التقنية الجديدة اسم «التخزين المغناطيسي المدوم بالصوت».

ويوضح الباحثون أنه عندما يتم تخزين وسائط التخزين المغناطيسي لفترة مؤقتة أو حتى بشكل لحظي، فإنها تصبح أكثر مرورية بحيث يمكن تخزين المزيد من البيانات عليها، ولكن ذلك لا ينبع من مقدار الاتصال في هذه

البيانات التي يتم تخزينها على الأقراص الصلبة التقليدية وكذلك الأقراص الصلبة ثانية الأجزاء «بس».

ويسمح التقنية الجديدة بزيادة كمية البيانات التي يتم تخزينها على الأقراص الصلبة الجديدة، وكذلك الأقراص الصلبة ثانية الأجزاء «بس».

ونذكر مقالات مجلة «كمبيوتر ورلد» الأمريكية على موقعها الإلكتروني عن

البيانات المخزنة على الوسيط المغناطيسي بحث تكتب هذه النقطة ومتى وصلت إلى مدارج الأستاذ المساعد بكلية الهندسة

الإلكترونية «علوم الكمبيوتر في جامعة أوريجون قوله «لقد أشكنا على الوصول إلى القمة فيما يتعلق بالเทคโนโลยيا المستخدمة حالياً في مجال التخزين المغناطيسي».

وأضاف «إننا دأبنا حاجة لتوصيل إلى أساليب جديدة لتخزين كميات أكبر من البيانات على مساحات أقل مع خفض ثباتية الأجزاء».

وأعرب مستثمرون عن قلقهم إزاء تراجع هامش الأرباح وتزايد المخاوف في ظل عدم طرح جهاز ثوري جديد يحقق سعر أعلى.

قال بروس تونجانازيس وهو مستشار تكنولوجيا موسف سابق في أوضاعه مثل تبرعات إلى الآخرين تفتق سبيكون أرجح من قيمته عند طرحه، ثم يتزايد ليكون له تأثير كبير على حياتنا وعلى فرص أول.

وتواجه عملية انتاج ساعة بتحديثات فريدةخصوصاً فيما يتعلق باستهلاك الطاقة بحيث لا تكون هناك حاجة لشحن البطارية كل يوم، وتعمل شركة جوجل كمبيوتر مبنية على النظارات وتحظط على انتاج أي فون واي باد، حسبما قال أحد المطاعن الذي رفض

الكشف عن هويته بحسب بلومبيرج نظراً لسرية الخطط.

ويعرض المدير التنفيذي لأبل تيم كوك لضغوط من الساهم الذين وجدوا أن سعر السهم تراجع بأكثر من 30% منذ متوجه

الارتفاع في أيلول/سبتمبر وسط تباطؤ نمو المبيعات والمنافسة من جانب شركات مثل جوجل وسامسونج

باحث علمي لاكتشاف الماء الماء الماء في أعماق المحيطات

■ لندن / متابعة : يبدأ فريق من الباحثين العمل على اكتشاف مضادات حيوية جديدة تستخرج من أعماق المحيط في مشروع تبلغ كلفته مئات ملايين إسترليني.

ويعمل فريق البحث الذي يقوده علماء من جامعة أبردين في بريطانيا على الوصول إلى الألوان الكيميائية التي تمكتشف بعد صنم الحياة الداخلي الخانق البحري في أعماق المحيطات.

وقال ماسيل جاسبارز إن الفريق يأمل أن يتوصى إلى «الجبال القادم» من العقاقير المقاومة للعدوى.

وكانت مسوقة التلوث الطبي في وزارة الصحة البريطانية قد حذرت من أن كثيرون العواديات ينبع من مصادر حيوية في تلك الأماكن العميقية.

ويعد فريق البحث الدولي إلى استخدام قوارب الصيد لإرسال العدات التي ستقوم بجمع عينات الرواسب من قاع المحيط وهي متصلة بمجموعة من الكابلات.

وبعد ذلك سيعمل الباحثون على استخراج أنواع مميزة من البكتيريا منها المضادات الحيوية بعد ذلك.

ومن خلق أكالام البحري الذي يقع شرقى المحيط الهادئ على بعد 100 ميل (161 كيلومتر) من شواطئ تشيلي وبيرو، تبدأ عمليات البحث التي يمولها الاتحاد الأوروبي مع قليل الخريف للبحث في الخانق البحري العميقية القريبة من نيوزيلاندا ومياه القطب الشمالي قرابة من النرويج.

الباحثون على تلك الرواسب التي سيجري تطليها وتنقيتها حتى تستخرج منها المضادات الحيوية بعد ذلك.

ومن خلق أكالام البحري الذي يقع شرقى المحيط الهادئ على بعد 100 ميل (161 كيلومتر) من شواطئ تشيلي وبيرو، تبدأ عمليات البحث التي يمولها الاتحاد الأوروبي مع قليل الخريف للبحث في الخانق البحري

الباحثون على تلك الرواسب التي سيجري تطليها وتنقيتها حتى تستخرج منها المضادات الحيوية بعد ذلك.

ومن خلق أكالام البحري الذي يقع شرقى المحيط الهادئ على بعد 100 ميل (161 كيلومتر) من شواطئ تشيلي وبيرو، تبدأ عمليات البحث التي يمولها الاتحاد الأوروبي مع قليل الخريف للبحث في الخانق البحري

الباحثون على تلك الرواسب التي سيجري تطليها وتنقيتها حتى تستخرج منها المضادات الحيوية بعد ذلك.



(آبل) تنتج ساعة يد بميزات آي فون وآي باد

وأعرب مستثمرون عن قلقهم إزاء تراجع هامش الأرباح وتزايد المخاوف في ظل عدم طرح جهاز ثوري جديد يحقق سعر أعلى.

في أيلول/سبتمبر ستسعد تكنولوجيا كمبيوتر يمكن ارتداها إلى اتجاه جديد في أجهزة جوجل.

وقرر شرقي طرح أجهزة كمبيوتر يمكن ارتداها إلى اتجاه جديد في أجهزة جوجل.

فرون في عام 2007 وأي باد في عام 2010 قد تسبب في خلق

سوق لهواتف الذكاء الاصطناعي التي تعمل باللمس وآجهزة كمبيوتر توحيده تبعتها في ذلك شركات مثل جوجل وسامسونج

سان فرانسيسكو / متابعة :

تعكف شركة آبل الأمريكية على انتاج ساعة تتنفذ بعض المهام التي

تقوم بها أجهزتها المحمولة.

الحال في ظل محاولة تغيير قدرتها في

البقاء على قيد الحياة.

وافتراضها أن

الآن يمكن ارتداها

في أجهزة جوجل.

ويوضح المدير التنفيذي لأبل تيم كوك لضغوط من الساهم

الذين وجدوا أن سعر السهم

تراجع بأكثر من 30%

منذ متوجه

الارتفاع في أيلول/سبتمبر وسط تباطؤ نمو المبيعات والمنافسة

من جانب شركات مثل جوجل وسامسونج الكترونيكس الكورية الجنوبية.

