

بكين تتمع بجو "نقي" بفضل الاولبياد

قال مسؤولون صينيون إن جو العاصمة بكين انقى الآن مما كان عليه في أي وقت في السنوات العشر الأخيرة بفضل الإجراءات التي اتخذت استعدادا لدورة الألعاب الاولمبية التي استضافتها المدينة في العام الماضي. وقال هؤلاء المسؤولون إن الأشهر السبعة الأولى من العام الجاري شهدت ١٧١ يوما من التلوث المنخفض مقارنة بـ ١٤٩ يوما فقط في العام الماضي.

ويتفق خبراء مستقلون على أن جودة الهواء في العاصمة الصينية قد تحسّن فعلا في السنة التي انقضت على الاولبياد، ولكنهم يقولون إن على السلطات المسؤولة بذل جهود أكبر إذا كان ليكن أن تنافس انظف العواصم العالمية.لم يأت هذا الإنجاز دون فتن، فقد

ولذا اعتمدت الحكومة سلسلة من البرامج لتخفيف البنية كلفت حسب برنامج الأمم المتحدة الخاص بالبيئة ١٧ مليارا من الدولارات الأمريكية.فقد حظر عمل المصانع الأكثر تلويثا، ومنعت السيارات والمركبات الخاصة من استخدام الطرق، وجرى تحويل المراحل العاملة بالفحم للعمل بالغاز الطبيعي الأقل تلويثا للبيئة. نجحت الإجراءات التي اتخذتها الحكومة في تحسين الجو خلال الاولبياد وقد حققت هذه الإجراءات كبير بالنسبة للرياضيين والمشاهدين والداريين قبيل افتتاح الاولبياد، كما لم يرغب المسؤولون الصينيون أن يفسد التلوث اكبر حدث دولي تشهده بكين في تاريخها الحديث.

موقعا تويتر وفيسبوك يتعرضان للقرصنة

تعرض موقعا المدونات تويتر والعلاقات الاجتماعية فيسبوك إلى عمليات قرصنة عرقلت خدماتهما بشكل كبير.

فبينما توقف تويتر عن العمل لمدة ساعتين، اضطر فيسبوك إلى خفض مستوى بعض خدماته، حسبما ذكر الإثنان.ويعتقد الموقعان أنهما تعرضا إلى ما يدعى "الحرمان من الخدمات" (DOS)، وهو صنف من الهجمات الإلكترونية الذي يغرق الخوادم بالمعطيات بغرض تعطيلها.وقال بيز ستون أحد مؤسسي تويتر في المدونة الخاصة بالموقع: "إن هجمات من هذا القبيل محاولات خبيثة تدبر لعلقة وحجب خدمات من قبل الخدمات المصرفية والانتخابية. وعاد الموقع إلى العمل بعيد إرسال هذا التوضيح، لكن الموقعين أصلا محاو لإتهام حماية خدماتهما من القرصنة. وقال فيسبوك إن خدماته خفضت لكنه لم يُحتجب.ونكر الناطق باسمه براندي باركر لوكالة الأنباء الفرنسية أن

"المعلومات الخاصة بمستخدمي الموقع لم تتعرض للخطر." وصرح قائلا: "لا نزال نراقب الوضع عن كثب لضمان حصول المستخدمين على الخدمات التي تعودوها من فيسبوك".

ثلث الأوروبيين لم يستخدموا الإنترنت في حياتهم

كشفت دراسة قام بها الاتحاد الأوروبي أن ثلث الأوروبيين لم يستخدموا قط من خدمات الإنترنت. ويظهر من خلال نتائج هذه الدراسة -التي أجريت لمعرفة المشهد الرقمي في أوروبا خلال السنوات الخمس الماضية- أن واحدا من أربعة أوروبيين لم يستخدم حاسوبا. وقال ثلث عدد الذين لم يستخدموا الإنترنت إنهم لا يرون أي ضرورة لذلك. وقال ربع هذا العدد أنهم لا يعلمون الموارد الكافية لولوج الشبكة.جاء في التقرير أن المسنين الذين تفوق أعمارهم ٦٥ عاما و العاطلين عن العمل هم الأقل نشاطا فيما يتعلق باستخدام الموارد الرقمية.في المقابل كشف التقرير أن نسبة الأوروبيين الذين استخدموا الإنترنت بصفة مداومة عام ٢٠٠٨ ناهزت ٥٦ في المئة، بزيادة قاربت الثلث مقارنة مع ما كان عليه الوضع عام ٢٠٠٤. ويعتبر الشبان من بين الأكثر أقبالا على الإنترنت في أوروبا بنسبة تعادل ٤٢ في المئة. لكن معظم هذه الفئة يرفض دفع مقابل للملفات التي قد يحملها عبر الشبكة.

لا تتمعجب.. كلبك أذكى من أبنك!

مشاعر .. أحاسيس .. صفات سلبية وإيجابية .. كل هذه الأمور أصبحت من اللقواسم المشتركة بين الإنسان والحيوانات على اختلاف أنواعها.. والحديث هذه المرة عن الكلاب يأخذ طابعا مختلفا، وذلك بعد أن أكد باحثون متخصصون بالطب البيطري والاعصاب، أن الكلاب المنزلية قد تكون أذكى مما يعتقد البعض، رغم ما هو معلوم عن "نباهة" هذه الحيوانات، مشيرين إلى أن قدراتها الذهنية البسيطة على صعيد الحساب والمنطق ووعي للكلمات والإيماءات تعادل أو تفوق لديها ما لدى طفل في الثانية من عمره. وأكد ستانلي كورين وهو أستاذ في جامعة "بريتش كولومبيا"، ومتخصص في أبحاث سلوك الكلاب، أن تلك الحيوانات ليست بذكاء العالم ألبرت أينشتاين، لكنها أقرب مما كان متوقعا إلى البشر لناعية المكات الفكرية.

وأكد كورين أن للكلب المتوسط الذكاء القدرة على فهم ١٦٥ كلمة، بينها إشارات وإيماءات،

أظهرت دراسة أمريكية حديثة أن التركيبية الجينية لدى بعض الكائنات الحية قد تكون سببا أساسيا في انقراضها، على عكس ما كان يعتقد بأن التغيرات البيئية والكوارث الطبيعية هي العامل الوحيد في فناء عدد من الأنواع الحية.

وأظهرت الدراسة، التي أجريت في

مشاهدة "جسم غريب طائر" أثناء بث مباشر بقناة تلفزيونية

التقطت كاميرات برنامج صبحياي في شبكة "هيئة

الإذاعة البريطانية" (BBC)، جسما مجهولا وهو يرتفع بسرعة فائقة من "نهر تاين" الأربعاء، وكان المذيع كولين بريغز، يقرأ العناوين الإخبارية البارزة في البرنامج الصباحي "أنظر شمالا" في الساعة التاسعة صباحا وقد بدأ خلفه في بث مباشر جسر المينيوم في مدينة "نيوكاسل" عندما ظهر فجأة وميض في أسفل يسار الشاشة. وتحرك الجسم سرعيا من أسفل الشاشة ليمر تحت أسفل قوس الجسر قبيل المذيع بريغز تساقلات إلى المشاهدين قائلا: "هل كنت تشاهد التلفزيون حوالي الساعة ٢١:٠٥ مساء.. هل شابهت عناوين الإفطار وهل لاحظت شيئا مريبا في الشاشة من خلفي؟.. أنظر إليها.. هل هذا طائر؟ أم طائرة.. لا ندرى حتى اللحظة... يمكنك مساعدتنا لتحديد ماهيته ولكن نذكر أن لا تصاب بالكوبيس. وتزامنت المشاهدة مع التقاط بريطاني ما زعم أنها صورة لجسم طائر وهو يفتقي أذي طائرة عسكرية من طراز "هيركلينز" أثناء هبوطها في مطار "ويلتشاير" العسكري ما أواخر الشهر الماضي.

دراسة أمريكية تؤكد أن ارتفاع درجة حرارة الأرض حقيقة لا ريب فيها

خلصت دراسة أمريكية مستفيضة من أن المناطق الجليدية حول العالم تذوب بمعدل مثير للقلق ووتيرة تفوق كافة التوقعات السابقة، في دلالة واضحة للعيان على تسارع التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة على كوكب الأرض. وخلصت وكالة "المسح الجيولوجي" الأمريكية، في دراسة لها استغرقت ٥٠ عاما، بأن الجبال الجليدية الكبيرة الثلاثة في "الأسكا" و "واشنطن" ذابت وانكمشت بشكل كبير، وهي إشارات واضحة إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض. وتعتبر الجبال الجليدية الثلاثة: "جولكانا" و "ولفراین" في الأسكا وسواوت كاسكيد في ولاية واشنطن، كـ "مؤشرات" لأوضاع الالاف من الجبال الجليدية نظرا لتفاوت مناظقتها البيئية وارتفاعاتها، وقد خضعت لمراقبة علمية منذ ١٩٥٧، وأوضح إدوارد جوزبيرغ، الذي قاد البحث مضمون

أن هناك "علائل" من الكائنات الحية أكثر عرضة للفناء من غيرها. وذكر كاتسوسوف روي، أحد المشاركين بالدراسة، التي نشرت في ٧ أغسطس/ آب بـمجلة "ساينس" الأمريكية، أن "بعض فروع الحيوانات قابلة للانقراض أكثر من غيرها، وبالتالي فإن زوال بعض الأنواع من الوجود ليس مسؤولية البشر وحدهم، أو التلوث، بل إن هناك خصائص في تركيبة بعض الأنواع، هي التي قد تقود إلى فنائها." وأشار روي إلى أنه قام مع زملائه بفحص عينات تعود لـ ٢٠٠ مليون سنة، من الأحفوريات، مثل السمك الصدفى والمحار، وحلولها لتحديد الوقت الذي

المنافع قد استمرت هذه السنة التي شهدت بكين فيها عددا اكبر مما يسمى أيام "السماء الزرقاء" و"السماء الزرقاء" معيار صيني يحث يعتقد على مراقبة ثلاثة عناصر ملوثة بعينها، ولا يعتمد على زرقة السماء أو حتى ما إذا كان ممكنا رؤية السماء أصلا. إلا أن ايفو الجبريني، وهو خبير مستقل في مجال تلوث الهواء، يصّر على أن جودة الهواء في بكين سستمر في التحسن. ويقول الخبير الذي يراقب نوعية الهواء في بكين منذ الاولبياد إن "لدى الحكومة الصينية خطة محكمة لخفض الانبعاثات الملوثة في السنوات المقبلة." إلا أنه أكد أن ذلك لا يعني أن هواء بكين بنظافة الهواء في غيرها من العواصم الكبرى.

دراسة: الجينات قد تكون أحد عوامل انقراض الكائنات الحية

اختفى فيه كل نوع، وإن كانت الكائنات الشقيقة له أو المتفرعة عنه، قد انقرضت بنفس الوقت. وأوضح روي أنه وزملاءه اكتشفوا أن الأسماك الصدفية المقاربة جداً، انقرضت مع بعضها البعض، بمعدل متواتر يمنع أي مجال للصدفة "العبياء"، مشيرا إلى أنه "تبين أن الانقراضات التي تمت بالجملة، قد أصابت الفروع الأضعف جينيا، والأكثر عرضة للفناء من ضمن السلالات". وأكد روي أن هذا الأمر على درجة عالية من الأهمية، لأنه لو كانت عملية الفناء قد تمت بصورة عشوائية، لكان عدد الكائنات الحية والأنواع الموجودة على الأرض أكثر تنوعا، ولكانت بقيت بعض الكائنات من فروع وأسر حيوانية زالت من الوجود، ما يدل على أن العنصر الجيني لعب دورا أساسيا في انقراضها.

وذكر روي أن هذه النتائج تفسر سبب

انقراض سلالات كاملة من الكائنات الحية لا مجرد حيوانات عشوائية، مبيئا أن هذا يدل على أن التنوع البيولوجي بين الأنواع هو ليس مطلقا، وأن هناك دائما خطر أن يقلص هذا التنوع أو أن يبقى محدودا. وتكمن أهمية الدراسة في أنها تتيح حججا لصالح العلماء الذين يرون أن التلوث وتأثيرات التقنية الحديثة على البيئة، ليست هي العامل الوحيد في تسبب ما اعتبره دارسون موجة جديدة من سلسلة الانقراضات، التي أصابت الكائنات الحية على الأرض.

يذكر أنه بحسب الدراسات، فقد جرت خمس موجات لانقراض الكائنات الحية على كوكب الأرض، أحدثها قبل ٦٥ مليون سنة عندما اختفت الديناصورات من على وجه البسيطة، والتي يعتقد أنها تمت نظرا لحصول تخيرات مناخية حادة. أودت بحياة الكثير من الفصائل الحيوانية.

كمبيوتر بالحامض النووي "بإمكانيات ضخمة في عالم الطب"

الرجال فانون"، سقراط رجل، إذن سقراط فان". فحين تم تخزين القاعدة الجزيئية "كل الرجال فانون"، والحقيقة الجزيئية "سقراط رجل" تمكن جهاز الكمبيوتر بالحامض النووي من الإجابة على السؤال "هل سقراط رجل؟" إجابة صحيحة. ومضى الفريق فصمم استفسارات أكثر تعقيدا تشمل قواعد وحقائق متعددة، وتمكن الجهاز من استنتاج الجواب الصحيح في كل حالة. وتمت برمجة الجواب في شكل دقة من الضوء الأخضر، وذلك بتزويد بعض شرائط الحامض النووي بجزيئات مشعة طبيعيّا مرتبطة بجزيء ثا ن يغطي الضوء. بعد ذلك يقوم أنزيم متخصص يجذب إلى الجزيء الذي يمثل الجواب الصحيح، بإزالة الغطاء فيشع الضوء. وقال شابيرو أن استناد هذا النظام إلى الكيمياء الحيوية المتقدمة لا يعني أنه كمبيوتر أقل كفاءة من الكمبيوتر التقليدي.

وأضاف بالطبع عندما تكون الأمثلة بسيطة كبرنامج المنطق الذي تختبره هذه الأيام فبإمكان برمجة الجواب بوفرة وقلم رصاص، لكن نظريا لا فرق بين برنامج الكمبيوتر البسيطة والمعقدة، فكلأهما لا يحسب إلا ما تمت برمجته عليه . وأكد شابيرو أنه رغم التقدم العلمي الذي يمثله هذا الكمبيوتر إلا أن التطبيق الأمثل له هو في أجهزة حسابية مبرمجة تعمل ذاتيا وتستطيع العمل في بيئة حيوية . ويتعبير آخر أجهزة كمبيوتر تستطيع العمل داخل خلية.

الرجل فانون"، سقراط رجل، إذن سقراط فان". فحين تم تخزين القاعدة الجزيئية "كل الرجال فانون"، والحقيقة الجزيئية "سقراط رجل" تمكن جهاز الكمبيوتر بالحامض النووي من الإجابة على السؤال "هل سقراط رجل؟" إجابة صحيحة. ومضى الفريق فصمم استفسارات أكثر تعقيدا تشمل قواعد وحقائق متعددة، وتمكن الجهاز من استنتاج الجواب الصحيح في كل حالة. وتمت برمجة الجواب في شكل دقة من الضوء الأخضر، وذلك بتزويد بعض شرائط الحامض النووي بجزيئات مشعة طبيعيّا مرتبطة بجزيء ثا ن يغطي الضوء. بعد ذلك يقوم أنزيم متخصص يجذب إلى الجزيء الذي يمثل الجواب الصحيح، بإزالة الغطاء فيشع الضوء. وقال شابيرو أن استناد هذا النظام إلى الكيمياء الحيوية المتقدمة لا يعني أنه كمبيوتر أقل كفاءة من الكمبيوتر التقليدي.

وأضاف بالطبع عندما تكون الأمثلة بسيطة كبرنامج المنطق الذي تختبره هذه الأيام فبإمكان برمجة الجواب بوفرة وقلم رصاص، لكن نظريا لا فرق بين برنامج الكمبيوتر البسيطة والمعقدة، فكلأهما لا يحسب إلا ما تمت برمجته عليه . وأكد شابيرو أنه رغم التقدم العلمي الذي يمثله هذا الكمبيوتر إلا أن التطبيق الأمثل له هو في أجهزة حسابية مبرمجة تعمل ذاتيا وتستطيع العمل في بيئة حيوية . ويتعبير آخر أجهزة كمبيوتر تستطيع العمل داخل خلية.

الفاصل على تغير عالمي وارتفاع في حرارة الأرض"، وحذر العالم الأمريكي من أن استمرار تدهور بآن تلك الكتل الجليدية سيرفع مستويات البحار.وقد "ساوث ساكيد" نصف كتله منذ عام ١٩٦٩ حتى اللحظة، ويتوقع ذوبانه إلى نصف حجمه الراهن بعد قرن، وهو ما قد ينطبق على معظم المناطق الجليدية حول العالم. ويهدد الارتفاع المتواصل لسنوات مياه البحار سكان المناطق الساحلية المنخفضة ما سيجبرهم على النزوح. ويذكر أن علماء الأمم المتحدة قد أشاروا، في وقت سابق، إلى أن الارتفاع المذهل في درجات الحرارة، والذي يؤدي إلى انهيارات جليدية كبيرة ويسبب فيضانات وتآقراضات للحيوانات، ناجم عن زيادة بث الغازات المسببة لاحتباس الحراري مثل غاز ثاني أكسيد الكربون وحرق الوقود المستخرج من البترول.

لسلوك الإنسان نظرا للعلاقة الوثيقة بينه وبين هذه الحيوانات الأليفة. وأشار البروفيسور مارك هاوزر على الكلاب في مختبر المعرفة بالجامعة لا تقتصر على فهم سلوك الإنسان فقط بل طريقة تفكيره أيضا، ويجري الباحثون تجارب من أجل معرفة ما إذا كان باستطاعة الكلاب فهم الإشارات التعبيرية الأساسية كحركات اليدين أو الرأس أو لفات "انتهاب" هذه الحيوانات إلى دلو بداخله طعامها مثلا.وأكد البروفيسور كلايف واين من جامعة فلوريدا، أن علماء النفس أهملوا هذه الحيوانات طويلا لإركزت تجاربهم وأبحاثهم على قوارض مثل الجرذان والحمام وغيرها. نجح أصحاب "فندق" فخم للكلاب في لوس أنجليس في توفير حياة هادئة للكلاب لتعم بوجبة خالية من المواد الكيميائية وتديل مريح للأصابع.

فبالرغم من الباطلة لم يتأثر هذا الفندق المخصص للكلاب بأي شيء، حيث بعد المركز "دي بيت هوتيل" الواقع في هوليود بتلبية كل طلبات الكلاب وأصحابها من ذوي "الدخل المحدود"، فبإمكان الزبائن أن يختاروا "شقة فاخرة" ليقيم كلبهم ليلة بـ ١١٠ دولارا لفصل التسليية، بأن ينقل كلبه في "سيارة" لامبورجيني" لأنه كان يريد أن

ويشير بعض المتقدين إلى أن الأرقام التي نشرتتها الحكومة الصينية بخصوص التلوث تقلل من الحجم الحقيقي للمشكلة.فعلى سبيل المثال، قالت الحكومة إن مستوى التلوث في العاصمة يوم الجمعة السابع من آب كان "جيدا" بالرغم من حقيقة أن الجو كان مغيرا في معظم ساعات النهار. وتقوم السفارة الأمريكية ببكين بقياس مستوى التلوث في المنطقة المحيطة بمقرها باستخدام معايير أكثر دقة وصرامة من تلك التي تعتمدھا الحكومة الصينية.

وقد وصفت السفارة مستوى التلوث في منتصف نهار اليوم نفسه (السابع من آب) بأنه كان كما أنه من الواضح بأن بعض التقدم الذي أحرز أثناء انعقاد

بكين عن قيادة سياراتاتهم.

تلسكوب "كيبلا" يرصد كواكب شبيهة بالأرض

أعلن علماء وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا"، أن تلسكوب الفضاء "كيبلا" الذي تم تدشينه في وقت سابق هذا العام يعمل بشكل جيد، وتم تحسين أدائه لرصد الكواكب في حجم كوكب الأرض وتدور في فلك نجوم بعيدة.

وقد تمكن "كيبلا" من رصد الكوكب "إتش آيه تي-٧بي" الذي يدور خارج إطار مجموعتنا الشمسية في الأيام الأولى من عملية جمع البيانات التي يقوم بها، وللمرة الأولى أمكن قياس كمية الضوء المنبعث من الكوكب نفسه.ورصد كوكب "المشتري الحار" على بعد ألف سنة أو ٥.٩ كارديليون كيلومتر "الكادربليون يساوي ترليار ترليار" ضوئية عن كوكب الأرض، وتعد الصور التي التقطها "كيبلا" له "أول مرة يتم فيها رصد ضوء من هذا الكوكب". وأكد وليام بوروي المحقق العلمي الرئيسي في مهمة "كيبلا"، أن الكوكب الذي أطلق عليه "هات بي ٧بي" هو بالفعل ضمن الكواكب الواقعة خارج المجموعة الشمسية والتي يبلغ عددها ٣٠٠ أو نحو ذلك.

وأوضح "كيبلا" أنه قادر على تحديد قياسات غاية في الدقة ومن المفترض أن يكون قادراً على التقاط ورصد الكثير من الكواكب الأصغر حجماً من الأرض، وستساعد هذه القدرة العلماء على تحديد ما إذا كانت هناك كواكب مثل الأرض يوجد الماء أو الأكسجين على سطحها، وقد أطلق التلسكوب "كيبلا" في مارس بهدف علمي هو العثور على كواكب في حجم الأرض ربما تدعم الحياة خارج نظامنا الشمسي.

ويتمتع التلسكوب "كيبلا" بأكثر كاميرا أطلقت في الفضاء بدقة تبلغ ٩٥ درجة ميجابايسكيل من العدسات المركبة، وقد بلغت كلفة "كيبلا" ٦٠٠ مليون دولار وهو أول مهمة للبحث عن كواكب شبيهة بالأرض تدور حول كواكب شبيهة بكوكب الشمس تطلقها الإدارة الوطنية للفضاء. يذكر أن هذا الكوكب الذي تمكنت التلسكوبات الأرضية من رصده قبل ذلك هو في حجم كوكب المشتري نفسه ويدور على مسافة قريبة للغاية من نجمه، غير أن كمية التفاصيل التي أمدنا بها التلسكوب "كبلر" وأعدة بحسب ما قال العلماء.

لهم بالتعارف. ويقول ماتيو مينيسيه مؤسس أول موقع لتعارف الكلاب أنه يأمل في أن يشترك مئات الآلاف من الفرنسيين بموقعه، وأن خلال أول شهرين من فتح الموقع سجل ٨٥٠ شخصا. ويضيف أن المشتركين جاءوا إلى الموقع لأسباب مختلفة، البعض لتأمين التتسلل للكلابهم، والبعض الآخر لإيجاد صديق أو صديقة للكلب لكي يلهو معا، وهناك من يريد التعرف على صاحبة الكلب لعله يرميها في شباكه، ومعروف أن الكلاب في فرنسا تمنح أصحابها الفرص للتعارف، وفي الكثير من الأحيان لأكثر من ذلك !!!

وإذا كانت مواقع التعارف على شبكة الإنترنت تهدف إلى تسهيل الفرص للرجال والنساء للخروج من عزلتهم قد أدت إلى تكليل القمصن الغرامية للذهاب إلى القمصن الذهبي، فإن موقع التعارف للكلاب سمح بولادة أول قصة غرام بين كارولين ٢٩ عاما صاحبة كلبة اللابرادور، وفرانسوا ٣١ عاما صاحب كلب من الأصل ذاته، وتمت نجاح تجربته قرر ماتيو مينيسيه توسيع تجربته لتشمل الأرناب والحمير وغيرها من الحيوانات الأليفة.

الآن



الآن