

هل سنلتقي مع كائنات فضائية خلال ٢٠ عاماً

موسكو/ أ.ف.ب

بدءاً بوجود الماء الذي اعتبره «احتمالاً قويا لوجود الحياة»، نك لأن القوانين الأساسية اللازمة لأصل الحياة على نطاق واسع في جميع أنحاء الكون ليست مقتصرة على منظومة الطاقة الشمسية، وبالتالي، فهي ليست فريدة بهذا الصدد.

تاريخ من المتابعة

إن المعهد الذي يرأسه اندريه فينكلشتاين بدأ بدراسة الحضارات خارج الأرض منذ عام ١٩٦٠ عند ندوة (الحرب الباردة). ولم تحل تصريحات العالم الروسي جديدا، فقد ألمح العالم الفيزيائي الشهير ستيفن هوكينغ في العام الماضي إلى نجاحه في عقد اتصالات مع كائنات فضائية، ووفق قوله، إن لديهم نوايا «لنهب الأرض والطران بعيدا في مكان آخر». وشبه ما يحصل للأرض بما فعله كولومبس في أميركا وسكانها الأصليين. بناء على ذلك، اقترح هوكينغ على الناس إيجاد مقر لهم والعودة على حياة خارج الأرض.

تأكيد الاكتشاف

وعودة إلى مارس الماضي، فإن مسألة الحياة خارج الأرض حلها عالم فلك وكالة الفضاء الأميركية (ناسا) ريتشارد هوفر في حلقة مغلقة بمرکز مارشال للرحلات الفضائية - برأيه - «الدليل القاطع على وجود حياة خارج الأرض»، مثيرا قضية البكتيريا ونيازك الكربون وغيرها من الحفريات التي تم العثور عليها. ووفقا لعلماء البيو - فلك، فإنه على الرغم من الفجوات الموجودة على الحجر النيزكي، فهذا لا يعني أنها بسبب الميكروبات الأرضية.

عالم الفلك

الروسي

الشهير أندريه

فينكلشتاين

مقتنع بان

الإنسانية ستلتقي موفدي

وممثلة حضارات خارج الأرض

في غضون السنوات العشرين

القبلية.

وأوضح فينكلشتاين، الذي يشغل منصب

مدير معهد علم الفلك الروسي RAS التابع

لأكاديمية العلوم الروسية لـ «انترفاكس»:

(بالنسبة إلى أصل الحياة فلا مفر من الإيمان

بنظرية تكوين ذرات على كواكب أخرى، وأنا واثق

بوجود حياة أخرى هناك، وستعثر عليها خلال

٢٠ عاما).

نحن وإياهم متشابهون

وفي كلمته أمام منتدى دولي يهدف إلى البحث عن الحياة خارج الأرض، قال إن الكائنات الفضائية التي ستعثر عليها «ربما تشبه الناس»، وأوضح: «هم مثلنا، لديهم أيدٍ وسيقان ورؤوس»، لكنه أشار إلى أن «لون جلودهم قد يكون مختلفا»، ومازح الحضور بالقول: «إنهم - أيضا - يرون أن لنا جلودا تختلف عنهم».

فيزيائيا، فسر مدير معهد علم الفلك الروسي «فانغاته»

بمعدل جهازين لكل شخص

١٥ مليار جهاز موصل بالإنترنت عام ٢٠١٥

وبطريقة ذكية، فقد نفذت لدينا العناوين الخاصة من نوع IPV٤، وسيتم تبني النوع IPV٦، خلال السنوات المقبلة. وتأثير هذه العوامل على بعض الشركات العاملة في هذا المجال، مثل سيسكو، هو أن عليها التوصل إلى حل يساعد الإنترنت على التعامل مع هذا الازدحام في حركة الإنترنت، وأن يتم ذلك بصورة ذكية. وإنشا إذا ما رغبتنا في إضافة مليارات ومليارات الأجهزة التي نستخدمها، فإن الحل يكمن في تبني نظام IPV٦. وقريبا سوف تتضمن مجموعة من الشركات مع سيسكو، مثل فيريزون وياهو وغوغل وفيسوك وتايم وورن وكومكاست في تجريب نظام IPV٦.

رويتز



المنافسة الشرسة في سوق الأجهزة اللوحية تدفع المصنعين للبحث عن أشكال وبرامج جديدة

الابتكار الحديث لجارة شركة "أبل" كما علق روجر كاي الحظ في شركة إندوبونت تكنولوجيز إسوشيتس قائلا "الأمر لا يتعلق بشيء جديدا إلى حد ما، ويُعد نظام التشغيل أندرويد الخاص بشركة غوغل مثل نظام التشغيل ويندوز الخاص بشركة ميكروسوفت، وهو ما يعني أنه لا تزال هناك مساحة لاإبتكار للمنافسين مثل "أبل" التي اختارت المنافسة في هذا المجال بطريقتها".

في الواقع، يحاول مصنعو أجهزة الكمبيوتر الشخصية المنافسة بطريقة التي تنتجها شركة "أبل"، خاصة كوبرتيون، النظام البيئي الخاص بالشركة التي يقع مقرها في كاليفورنيا، التي تتسم باستخدام برنامج iTunes والتي أشارت الشركة مؤخرا إلى أنه سيتم استخدامه على نطاق واسع من خلال خدمات iCloud لأجهزتها.

وخلال معرض كمبيوتكس، تحدثت وونغ عن الشراكة الشخصية التي ستمكن المستخدمين من الاتصال بأجهزتهم من خلال الويب.

كما علق المحلل تيم باجارين لدى شركة "كريفيت ستراتييجيز" قائلا "ابتكار الأجهزة يمثل ثلث المعادلة عندما يتعلق الأمر ببرامج الأجهزة اللوحية الناتج". وتابع يحتاج الأمر إلى وجود محتوى مميز والعديد من الخدمات المخصصة لتصبح فائزا في سوق يبعث بالمخاضين، واسترد كما يجب على الموزعين الذين يستخدمون نظام التشغيل أندرويد أن يتكروا في المحتوى والخدمات، ولا يعتمدوا على نظام أندرويد البيئي الشامل لتقديم المنتجات والخدمات التي سيريدوا العملاء في المستقبل". وأضاف أن المشكلة الأساسية للعديد من جهات التصنيع تكمن في أن شركة "أبل" ظلت رائدة طوال عامين، كما أنها لا تتوقف عند ما وصلت إليه، وسيكون الأمر تحولاً كبيراً لمصنعي أجهزة الكمبيوتر الشخصية للاستثمار في

رويتز

التي تستخدم بها هذه الأجهزة وربطها بتسكية الإنترنت.. غير أن انتشار هذه الأجهزة بات مسبقاً يقلل كاهل البنية التحتية لشبكات الكمبيوتر الدولية، فكل جهاز يحتاج إلى عنوان خاص ليبحث واستقبال البيانات، وقائمة مخزون العناوين حاليا استنفدت تقريبا، وقد بدأت السلطات الآن تحض الشركات على التحول إلى نظام عناوين جديدة. ويرى شيتي أن "هذه الأمور سوف تشكل ضغطا على شبكة الإنترنت، وأن الجيل المقبل من الإنترنت سيواجه ليس فقط مسائل انتشار تلك الأجهزة، بل كيفية نموها وتطورها، وأن تكون مؤهلة بما يكفي للقيام بدور الربط، ويضيف أن "أهم سؤال نواجهه هو كيفية التعامل مع هذه الزيادة في الحركة في الإنترنت،

سيسكو التكنولوجية العملاقة إلى أنه بحلول منتصف هذا العقد يتوقع أن تضم نسبة ٤٠ في المئة من سكان العالم، أي قرابة ثلاثة مليارات نسمة، إلى مستخدمي شبكة الإنترنت. كما قدرت الشركة أن حركة الإنترنت ستصل إلى ٨٠ إكسابايت في الشهر بحلول عام ٢٠١٥، وكانت حركة الإنترنت الشهرية وصلت إلى واحد إكسابايت، أي مليار غيغابايت في عام ٢٠٠٤، ويتوقع أن يسيطر استخدام الأوديو على حركة الإنترنت بما إن مليون دقيقة من أشرطة الفيديو سيتم تشغيلها كل ثانية بحلول عام ٢٠١٥. ويقول سوراج شيتي نائب رئيس شركة سيسكو للتسويق الدولي إن ما نشهده هو وجود نمو كبير للغاية في مجال الأجهزة، وفي الطريقة

تقول التنبؤات إنه سيكون هناك ١٥ مليار جهاز مرتبط بشبكة الإنترنت في جميع أنحاء العالم بحلول عام ٢٠١٥، أي أكثر من جهازين بالإنسان لكل شخص فوق ظهر هذا الكوكب. هالغو الذي شهدناه أخيرا في مجال اقتناء الهواتف النقالة، والكمبيوترات اللوحية، رفع عدد الأجهزة فوق خط الخمسة مليارات. كما أن التطورات التكنولوجية الحديثة، بما في ذلك ربط التلفزيون والسيارة بالإنترنت، ستدفع هذه الزيادة الجديدة في استخدام الأجهزة خلال السنوات الأربع المقبلة. ففي مناسبة نشر تقريرها السنوي حول التحنيؤ بالاتجاهات التكنولوجية المستقبلية، أشارت شركة

كيف تشكل المذنبات؟

يوليو الجاري في المجلة العلمية استرونومي اند استوفيزيكس. تعتمد ظاهرة الفوتوفوران على معيارين اثنين هما كثافة أشعة الشمس وضغط الغاز. قبل أن تتشكل الكواكب، كان هناك غبار وغاز يحيط بالشمس، وبحسب العلماء فإن ذرات الغبار وتتأثر من أشعة الشمس، كانت تحمل جهة ساخنة وجهة أخرى باردة بفضل ارتباطها بجزيئة الغاز الباردة، مما يؤدي إلى حدوث فرق في الضغط.

يو. بي. أي

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية. هذا التناقض، فسره فريق علمي، يتكون من باحثين من معهد الفيزياء بالبرين بظاهرة فوتوفوران وأما نتائج البحث فقد نشرت بداية شهر

المذنبات هي أجسام متجمدة، على الرغم من أنها تتكون من مواد تشكلت في درجات حرارة عالية جدا. لكن السؤال الذي يفرض نفسه هو: من أين أتت؟ تمكن علماء فرنسيون من إيجاد تفسير فيزيائي للمذنبات، وقالوا إنها مكونة من نواة جليد وغبار، مما يعني أنها تكونت في درجات حرارة منخفضة جدا، أي حوالي ٥٠ كالفن، ما يعادل ٢٢٢ درجة مئوية. سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

هذا التناقض، فسره فريق علمي، يتكون من باحثين من معهد الفيزياء بالبرين بظاهرة فوتوفوران وأما نتائج البحث فقد نشرت بداية شهر

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

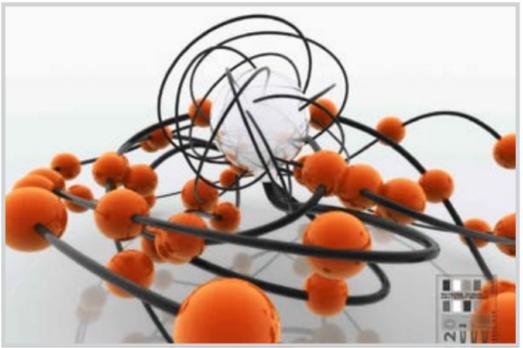
لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.



الضوء لتنشيط الجينات

في هذه الخلايا مما أدى إلى تنشيط الجين المستخدم. نجح الباحثون بفضل هذه الطريقة في إنتاج كمية محددة من بروتين غليكوبروتين، كما تمكنوا من إنتاج نوع آخر من البروتينات يدعى سي انتش جي ال بي ١ عن طريق تجارب على الفئران، مما سمح لهم بمراقبة نسبة السكر في الدم. ويقول الباحثون أن تعرض الفئران للضوء الأزرق ولعدة مرات خلال ٤٨ ساعة سيسمح بتنشيط الميكروتنين المسؤولتين عن إنتاج بروتين غليكوبروتين وبروتين سي انتش جي ال بي ١.

يو. بي. أي

اكتشف العلماء حديثاً طريقة جديدة تسمح بتنشيط الجينات بشكل فردي، على مستوى الخلايا، وذلك عن طريق استعمال الضوء. ينتظر أن تساعد هذه التقنية في إنتاج كميات محددة من البروتينات التي تستعمل في إنتاج أوية أو في مراقبة نشاط الجينات أو في علاج بعض الخلايا. تعتبر مادة الميلانوسين صبغة تتبدل بالضوء، حيث توجد على سطح بعض خلايا الشبكية وتقوم بإطلاق مجموعة من شوارد الكالسيوم في حال تعرضها لضوء أزرق. هذه الأيونات تؤدي بدورها إلى ظهور مجموعة من الإشارات التي تنشط عامل النسخ الذي يدعى أن أف أي تي. استغل باحثون فرنسيون وسويسريون هذه التقنية وقاموا بزرع جين الميلانوسين في خلايا مسنزة في المختبر مع جين مستهدف، وبالفعل يهدف تنشيطه من قبل عامل النسخ. وبالفعل قام الضوء الأزرق بتنشيط الميلانوسين

خلايا جذعية من الأنف لإعادة بناء الذاكرة

سمح زرع خلايا جذعية مأخوذة من أنف الإنسان، لعدد من الفئران باسترجاع ذاكرتها. قام عدد من الباحثين من مرسيلا ومونبوليه بدراسة تأثير زرع خلايا جذعية من أنف الإنسان على الدماغ والنخاع الشوكي لفئران تعاني من فقدان الذاكرة. بعد أربعة أسابيع من عملية الزرع، بينت اختبارات السلوك بأن الفئران التي أخضعت للعملية، استعادت قدرتها على التعلم وتذكر مكان الأشياء. ولاحظ العلماء أن الفئران التي لم تخضع لعملية زرع بقيت غير قادرة لا على التعلم ولا على التذكر. وفي المقابل تم تأكيد نتائج هذه الدراسة التي نشرت في المجلة العلمية ذي جورنال أوف كلينيكال انفيستيجيشون، بفضل تحليل الأنسجة، الذي أظهر أن الخلايا الجذعية لأنف الإنسان التي زرعت في المناطق المصابة، انقسمت إلى خلايا عصبية.



أبرز المخاطر التي تهدد مستخدمي الإنترنت في العام القادم

تندن/ وكالات أصدرت شركة نورتن، العالمية المختصة في أمن الإنترنت، تقريراً مفصلاً أعده باحثوها ومطلوها، ترصد من خلاله أهم خمس مخاطر تهدد المستخدمين في منطقة الشرق الأوسط خلال عام ٢٠١١. كما تقدم الشركة رؤية معمقة عن أفضل السبل المتاحة أمام الأفراد بالمنطقة لحماية أنفسهم في وجه الجريمة الإلكترونية المتزايدة في حدتها وتعقيدها. وقال مدير مبيعات الحلول الأمنية الفريدية في "سيمانتك": "يبدو حتمياً أن يشهد عام ٢٠١١ زيادة حادة في أعداد ضحايا الجريمة الإلكترونية بمنطقة الشرق الأوسط ليصل عددهم إلى مستويات غير مسبوقة". وأضاف "لذا، يتعين على متصفح الإنترنت أخذ مسألة الحماية الشخصية على محمل الجد، وأن يكون ذلك أحد أهم قراراتهم خلال العام الجديد، لاسيما مع تفاقم الهجمات التي يشنها مجرمو الإنترنت يوماً تلو الآخر، واتخاذ تلك الهجمات

أبعاداً مقلقة" كتسببون يعتمدون على الإنترنت لشراء هدايا موسم الأعياد، وعلينا أن نتذكر أنه كلما ازداد انتشار الإنترنت في بلدان الشرق الأوسط، زاد تربع أقطاب الإنترنت على الأفراد بهذه المنطقة اتخاذ خطوات احترازية استباقية بشأن أمن وحماية أجهزتهم المتصلة بالإنترنت وبياناتهم المخزنة عليها. وحددت الشركة أبرز التهديدات في عالم الإنترنت لعام ٢٠١١ على الوجه التالي:

١- سرقة الهوية عبر مواقع التواصل الاجتماعي.

٢- اختراق الهواتف الذكية والحواسيب اللوحية.

٣- التحذير من نتائج محركات البحث على الإنترنت، لأن مجرمي الإنترنت يتابعون الاهتمامات العامة أولاً بأول، لذا، يدس مجرمو الإنترنت الكثير من الوصلات الزائفة والمضللة بين نتائج محركات البحث على الإنترنت، وما أن ينقر المستخدم المستهدف فوق وصلة زائفة حتى يجد حاسوبه مصاباً ببرمجيات تجسسية أو اختراقية.

وفي هذا السياق، طورت "نورتن" الأدوات المجانية Safe Web

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

أبعاداً مقلقة" كتسببون يعتمدون على الإنترنت لشراء هدايا موسم الأعياد، وعلينا أن نتذكر أنه كلما ازداد انتشار الإنترنت في بلدان الشرق الأوسط، زاد تربع أقطاب الإنترنت على الأفراد بهذه المنطقة اتخاذ خطوات احترازية استباقية بشأن أمن وحماية أجهزتهم المتصلة بالإنترنت وبياناتهم المخزنة عليها. وحددت الشركة أبرز التهديدات في عالم الإنترنت لعام ٢٠١١ على الوجه التالي:

١- سرقة الهوية عبر مواقع التواصل الاجتماعي.

٢- اختراق الهواتف الذكية والحواسيب اللوحية.

٣- التحذير من نتائج محركات البحث على الإنترنت، لأن مجرمي الإنترنت يتابعون الاهتمامات العامة أولاً بأول، لذا، يدس مجرمو الإنترنت الكثير من الوصلات الزائفة والمضللة بين نتائج محركات البحث على الإنترنت، وما أن ينقر المستخدم المستهدف فوق وصلة زائفة حتى يجد حاسوبه مصاباً ببرمجيات تجسسية أو اختراقية.

وفي هذا السياق، طورت "نورتن" الأدوات المجانية Safe Web

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها مع بعض، درجات حرارة عالية جدا، تتفوق ١٠٠٠ كالفن أي ما يعادل ٧٢٧ درجة مئوية.

سمحت بعثة سترادوست التابعة

لوكالة ناسا بتأكيد هذه المعلومة عام ٢٠٠٦، بعد أن تمكنت من الحصول على عينة من غبار المذنب وولد ٢، وتبين أنه يتكون من بلورات ومن كالكسيوم وألنيوم، وهي معادن تتطلب نوباتها وانماجها بعضها