

بيئة عمل فريدة من نوعها

مركز غوغل .. الإبداع في مجال العمل



وأخر تسود فيه أجواء الغابات وثالث يعكس موضوعاً ذا طابع سويسري، ويمكن الوصول إلى جميع هذه الطوابق بواسطة السلالم أو المصاعد الكهربائية، عن طريق أساليب غير تقليدية، مثل المزلقة أو عمود رجال الأطفال للهبوط. وقد تم إدراج هذه السمات غير المألوفة إلى المبنى، بعد أن تقدم الموظفون بهذه الاقتراحات إلى طبيب نفساني.

وقد لعب "الزوغلز" دوراً مهماً في تصميم الخرائط وجهاز محاكاة الطيران لبرنامج غوغل للأرض، وهو برنامج واقعي للكرة الأرضية، يسمح لمستخدميه بتكبير أي مكان على كوكب الأرض من خلال شاشات الكمبيوتر الخاصة بهم. وفي هذا الشأن، يقول مسؤول التوظيف راندي كنافيك: "يتطلب الأمر الكثير من الوقت لفهم البيئة التقنية الهائلة في غوغل، وحيث أن

عالمياً، إضافة إلى نظامي الضريبي السخّي مع الشركات الأجنبية. يتمتع موظفو مركز غوغل في زيورخ ببيئة عمل فريدة من نوعها، تشجع على التعامل بطابع غير رسمي والاتصال المفتوح والإبداع في مجال العمل، حيث أن بإمكان موظفي هذا المركز التمتع بفترة استراحة مع التديك أو بالجولس في أجواء بحرية الترويج عن النفس في الصالة الحاطة بأحواض الأسماك، كما يمكنهم التمتع بلعب كرة القدم المتضدية في غرفة اللعب المخصصة لذلك، وإضافة إلى ذلك، يمكن لموظفي غوغل أن يُنجزوا عملهم في أجواء تبدو لهم وكأنهم في مكتبة، كما يمكن أن تُعقد الاجتماعات الروتينية في "جندول" مُعاد التصنيع أو في ما يُشبه بيت الأسكيمو.

ولكل طابق بيئة مختلفة، فهناك طابق يتمتع ببيئة ساحلية

كرة القدم المتضدية و"عُرف" الاجتماعات المشابهة للجندول إلى "بيئات" العمل غير التقليدية، كل ذلك جعل المركز الحالي بعيداً كل البعد عن أول مكتب بدأت غوغل عملها به في مدينة زيورخ.

وقد احتفل مركز البحث غوغل بعيد تأسيسه العاشر في شهر أيلول المنصرم، ويعود جزء من نجاحه السريع إلى قرار أخذه المركز السويسري، و يقضي بتنوع شكل عملياته عن شكل عمليات المركز الرئيسي الواقع في مدينة ماونتن فيو، في ولاية كاليفورنيا الأمريكية.

ومركز العمل، هناك نقاط جذب كثيرة تتميز مدينة زيورخ، مثل مستوى المعيشة العالي، إضافة إلى الجنية التحتية الممتازة ووسائل المواصلات المريحة، كما تمتاز زيورخ بقرتها من المؤسسات التعليمية والبحثية المشهورة

الاحتباس الحراري يسير بسرعة أكبر من التوقعات

التحذير من ذوبان الجليد قبل أوانه بثلاثين عاماً

وقالت تين إن دراسة أخرى تبحث في التغييرات الحاصلة في القارة القطبية الجنوبية "إنتركتيكا" ستكون متوفرة خلال السنة القادمة، عندما يقوم المجلس العلمي لأبحاث القطب الجنوبي بنشر نتائج دراسته. ومن المخطط نشر هذه النتائج تحت اسم التغيير المناخي في القطب الجنوبي والبيئة، الذي يتوقع أن يكشف عن المزيد من الحقائق المناخية وأثرها على القارة.

ومن المتوقع أن يرتفع مستوى سطح البحر إلى ضعف ما جاء في تقرير IPCC، الذي توقع زيادة تبلغ حوالي ٠.٥٩ متر حتى نهاية القرن، وهو الأمر الذي قد يضع سكان المناطق الساحلية تحت خطر كبير.

التوازن الحراري، تعمل حرارة باطن الأرض إلى إذابة هذه الأسطح وبالتالي يصبح البحر أكثر عرضة للحرارة، مما يزيد من حرارة الأرض، الذي يعود بدوره ليصبح سبباً لإذابة الأسطح البيضاء.

اعتبر صندوق الحياة البرية أن تأثيرات التغييرات المناخية باتت أسرع مما كانت عليه من قبل، مؤكداً أن المخاطر التي حذرت منها تقارير دولية سابقة، ومن بينها ذوبان جليد القطب الشمالي، ستأتي قبل أوانها بنحو ثلاثين عاماً.

كما اعتبر صندوق الحياة البرية التقرير الأخير الصادر عن اللجنة الحكومية المعنية بالتغيرات المناخية IPCC عام ٢٠٠٧ "مستهاناً به"، مشيراً إلى أن التغييرات باتت أسرع، وأقوى، وأقرب للحدوث مما كانت متوقعة من قبل لجنة IPCC.

ونكر تقرير صندوق الحياة البرية WWF أن الاحتباس الحراري الذي تشهد الأرض بدأ يسير بسرعة أكبر من التوقعات الصادرة عن IPCC، والدليل الأكبر هو ابتداء اختفاء الجليد من على سطح عدد من المحيطات محيط القطب الشمالي قبل الأوان.

ومن المتوقع ذوبان الجليد كلياً في تلك المناطق خلال فصول الصيف، ما بين عامي ٢٠١٣ - ٢٠٤٠، وهو الأمر الذي يحدث منذ مليون سنة.

وقالت الباحثة الجغرافية التي قامت على إعداد التقرير، تينا تين: "إن ذوبان الجليد بدأ قبل الأوان بشكل كبير، وأنا أرجع السبب إلى التقارير الإيجابية بشأن البيئة التي دفعت إلى التراخي بشكل سريع". ويرجع السبب للذوبان الحاصل في محيط القطب الشمالي إلى حلقة مفرغة من العوامل الحرارية، ففي حين تعبر الأسطح الثلجية البيضاء عاملاً أساسياً في المحافظة على



CNN

كلف بنائه تسعة مليارات دولار

معجل الجسيمات التصادمي يدرس سر المادة وسر خلق العالم

افتتحت المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية رسمياً تجربتها لاستكشاف نشأة الكون برغم أن عطفاً فنياً في الشهر الماضي أوقفها خلال أيام من بدنها. ووسط إجراءات أمنية مشددة توجه كبار العلماء والوزراء إلى موقع المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية متراحي الأطراف على الحدود الفرنسية السويسرية من أجل حضور حفل افتتاح أكبر تجربة علمية يتم إطلاقها وتتحري عن الوحدات البنائية للمادة لفهم طبيعة الكون.

وقال رئيس الوزراء فرانسوا فيون: إن كبار الفلاسفة وكبار المتخصصين وكبار الشعراء لم يتوقفوا أبداً عن التأمل في هذه الأسرار سر المادة وسر خلق العالم.

وأضاف في حفل الافتتاح الثلاثاء الماضية أن هذين السؤالين المتشابكين لم يتوقف البشر أبداً عن الاقتتان

فيهما. ونظم الحفل لشكر حكومات دول الاتحاد الأوروبي الأعضاء في المنظمة وعددها عشرون دولة إضافة لست دول متعاونة تمتد من روسيا إلى الولايات المتحدة لتمويلها للماكينة التي تكلفت تسعة مليارات دولار.

وسيدرس معجل الجسيمات التصادمي وهو أكبر وأعدد ماكينة تم بناؤها حتى الآن أصغر وحدات بناء المادة وجسيمات الذرة.

وبدأ علماء المنظمة الأوروبية التجريبية في العاشر من أيلول حيث أطلقوا أشعة من جسيمات البروتون في نفق طوله ٢٧ كيلومتراً خارج جنيف على بعد ١٠٠ متر تحت الأرض.

وبعد تسعة أيام تعين عليهم أن يوقفوها بسبب تسرب غاز الهليوم الناتج عن توصيلات خاطئة بين اثنتين من المغناطيسات الهائلة للمعجل.

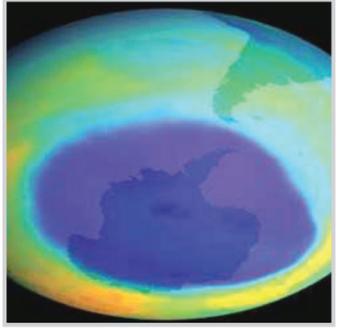
وستتفرق التجربة من ١٠ إلى ١٥ عاماً ولن يتم استئنافها قبل ربيع ٢٠٠٩.

وعندما يعمل ثانية سيقيم المعجل بتكرار الأوضاع التي أعقبت الانفجار الكبير الذي يعتقد غالبية العلماء أنه أصل نشأة الكون من ١٣.٧ مليار عام.

وسترسل الماكينة أشعة من جسيمات الذرة في أنحاء النفق لتصلط بمبعضها البعض في سرعة تقارب سرعة الضوء. وستفسر هذه التصادمات عن طاقة حرارية عالية للغاية وعن جسيمات جديدة لم تعرف من قبل.

وأنشأت المنظمة شبكة كمبيوتر عالية الطاقة تربط سبعة آلاف عالم من ٢٣ دولة للتعامل مع تدفق المعلومات التي تكفي لبناء برج من الأسطوانات المدججة بزيد ارتفاعه على مثلي ارتفاع جبل إيفرست.

روبرتز



وسائل تتيح محو أحداث اليمّة او مرعبة من الذاكرة

وقال الطبيب تسيين ان البحث يمكن ان يفيد مستقبلا في محو ذاكرة المحاربين القدامى الذين يعانون عدد كبير منهم عوارض ما بعد الصدمة. لكنه أكد ان الأبحاث "لا تزال في بدايتها" وان الامر يشبه "تسليق جبل شديد الارتفاع".

المعروف. ثم اكتشفوا ان نقص الذاكرة المرتبط بالنشاط المفرط للانزيم لا يؤدي الى اعاقة التذكر وانما الى المحو السريع لتلك المعلومات المخزنة في الدماغ.

وتبين للباحثين ان محو الذاكرة يقتصر على الذكريات التي كان الدماغ يعمل على تذكرها اما الباقي يبقى سليماً.

لم يعد محو جزء من الذاكرة من الخيال العلمي بعد ان تمكن باحثون من محو اجزاء من ذاكرة فئران معلة وراثياً وفق نتائج ابحاثهم التي نشرت الاربعاء في مجلة "سل برس" الأميركية.

وقال الطبيب جو تسيين من معهد الدماغ والسلوك في كلية الطب في جورجيا جنوب الولايات المتحدة ان هذه الأبحاث قد تقود الى وسائل تتيح محو أحداث اليمّة او مرعبة من الذاكرة دون اداء

باقي مخزون الذاكرة في الدماغ. وتنتكون الذاكرة على اربع مراحل: الحفظ وتعزيز الحفظ والتخزين والتذكر.

وحدد باحثون سابقاً جزئيات متخصصة تلعب دوراً في مختلف مراحل عملية حفظ المعلومات واستعادتها.

وطور الدكتور تسيين طريقة سريعة للتلاعب بنشاطات جزيئة "كالمسيوم كالمولدين-بروتين كيناز ٢ التابع" وهي انزيم يلعب دوراً في عملية التعلم والحفظ.

واكتشف الباحثون ان الاستخدام المفرط للانزيم لدى التذكر يعيق استرجاع أحداث مخيفة تعود الى فترة طويلة او قصيرة وكذلك الذاكرة

مشروع الإنترنت الأيمن

تحسين السلامة للأطفال وإقامة مراكز للإبلاغ عن أي محتوى غير شرعي



أشهب

مشروع الإنترنت الأيمن

تحسين السلامة للأطفال وإقامة مراكز للإبلاغ عن أي محتوى غير شرعي

مع زيادة التأكيد على بعض المشكلات الجديدة على شبكة الإنترنت مثل المضايقة ونشر مقاطع فيديو تحرض على العنف. وجرى تبني الاقتراحات المعدلة بأغلبية ٦٧٢ صوتاً ورفض تسعة ويتوقع أن توافق الدول الأعضاء بالاتحاد الأوروبي بسرعة على الاقتراحات.

للأطفال بعد أن اكتشفت موقعا على الإنترنت يظهر التحرش الجنسي بفتاتين. وفي الشهر الماضي جرى سحب لعبة قتل فيها لاعبون طلاب مدارس من موقع ألعاب فنلندي للأطفال بعد أسبوع من مقتل ١٠ في أسوأ حادث إطلاق نار تشهده المدارس في البلاد. وكان مشروع الاتحاد الأوروبي قد أيدوا نسخة معدلة لاقتراح المفوضية

من المقرر أن يجري استهداف التهديدات عبر الإنترنت والصور الإباحية للأطفال في مشروع تكلفته ٥٥ مليون يورو أو نحو ٧٠.٩ مليون دولار أميركي وافق عليه مشروع الاتحاد الأوروبي يوم الأربعاء. ويهدف اقتراح "الإنترنت الأيمن" المقدم من المفوضية الأوروبية ويسري العمل به من عام ٢٠٠٩ حتى عام ٢٠١٣ إلى تحسين السلامة

خطوة تاريخية تسمح لها الارتقاء الى مستوى الصين واليابان

الهند تطلق مركبة فضائية غير مأهولة الى القمر

وتريد هذه الدولة الآسيوية العملاقة ان تبرهن انها أصبحت قوة ريادية في صناعة الفضاء على غرار الصين واليابان.

لكن منافستها الصين تتقدم عليها بفارق كبير بعد نجاحها في إطلاق مركبة مأهولة الى الفضاء في أيلول الماضي وتأكيدها من جديد مشروعها لرحلة مأهولة الى القمر.

وبعد هبوط مركبات فضاء مأهولة على سطح القمر في إطار البرنامج الأميركي أبولو بين ١٩٦٩ و ١٩٧٢

تتنافس القوى الكبرى في آسيا "الهند والصين واليابان" على غزو القمر الذي تريده ان يكون محطة لاستكشاف الفضاء والمريخ.

والى جانب إطلاق مركبة مأهولة الى القمر تريد الصين بناء مختبر في الفضاء يتنافس محطة الفضاء الدولية.

واطلق اليابان مسباراً الى القمر في نهاية ٢٠٠٧ وتريد ارسال رائد فضاء قبل ٢٠٢٠.

اما الهند فقررت اطلاق ستن رحلة فضائية من الآن وحتى ٢٠١٣ بما في ذلك الى القمر والمريخ.

وقالت وكالة الفضاء الهندية ان مدار انتقال حول الارض.

ثمانين مليون دولار ستقوم برحلتين اخريتين في ٢٠١٠ و ٢٠١٢.

وتحلم الوكالة بارسال هندي الى الفضاء.

وفي إطار الاستعدادات لهذه الرحلة نجحت الهند في استعادة مكوك اطلق في الفضاء على الارض.

وتريد هذه القوة الاقتصادية الكبرى في آسيا الانضمام الى نادي الدول التي تطلق اقماراً اصطناعية تجارية.

وقال المكتب الأوروبي

سيرهايكوتا / الوكالات

اطلقت الهند بنجاح اول مركبة فضائية الى القمر في خطوة تاريخية ستسمح لهذه القوة الآسيوية الكبرى الارتقاء الى مستوى الصين واليابان.

واطلق الاربعة الماضية الصاروخ "بي اس ال في" وهو يعمل المركبة الفضائية "شاندرايان ١" من مركز ساتيتس داوان في شبه جزيرة سيرهايكوتا الواقعة جنوب شرق الهند على بعد تسعين كيلومتراً شمال مدراس.

وقال رئيس المنظمة الهندية للأبحاث الفضائية جي مادافان ناير وسط تصفيق المهندسين "انها لحظة تاريخية. بدأنا رحلتنا الى القمر".

وعبر رئيس الوزراء الهندي مانموهان سينغ الذي يقوم بزيارة الى اليابان عن ارتياحه لهذه الخطوة. وقال ان "علماءنا يخيرون من جديد اعزاز بلدا بنفسه والامة تحييم".

ويفترض ان تستغرق هذه المهمة التي لا سابق لها الى القمر سنتين. وبعد عشرين دقيقة من اطلاقه وضع الصاروخ المركبة "شاندرايان ١" في مدار انتقال حول الارض.

ويفترض ان تبلغ المركبة التي تنقل اجهزة علمية هندية واوروبية واميركية مدارها القمري على ارتفاع ٣٨٥ كلم عن الارض خلال اسبوعين.

وستقوم المركبة بتجارب وعمليات مراقبة حول القمر ووقه مثل دراسات لطبقات سطحه وعمليات بحث عن المياه ومعادن ومواد كيميائية خصوصاً بفضل انزال مسبار صنع في الهند على سطح القمر.



سوا