إعداد / أماني العسيري

موقع (ويكيبيديا) يحتفل بالذكرى العاشرة لانطلاقه

14 أكتوبر / متابعات :

قال مؤسس ويكيبيديا، جيمي ويلز إن الكثير من متصفحي الموقع يجدون أن الموسوعة شديدة التعقيد رغم أنها تصف نفسها بأنها (موسوعة مجانية يستطيع أي واحد تحريرها).

وأضاف ويلز في حديث (لبي بي سي نيوز) إن الموقع يرغب في تأسيس جيل جديد من المساهمين بما في ذلك المزيد من المساهمات النسائية.

وموسوعة ويكيبيديا التي احتفلت بالذكرى العاشرة لتأسيسها يوم أمس 15 يناير/ كانون الثاني هي خامس موقع إلكتروني عالمي من حيث عدد الزوار.

ويأمل القائمون على الموسوعة زيادة عدد متصفحي الموقع من 400 مليون إلى مليار قارئ بحلول عام 2015.

وقال ويلز إن نمو الموقع يتطلب إنشاء واجهة جديدة للموقع .

وأضاف أن الكثير من الناس (خائفون) من المساهمة في الموقع بسبب الرموز المعقدة المعمول بها ، وتابع (إنهم طيبون ولا يريدون كسر الرموز المعمول بها).

لكن ويلز قال إن أحد التغييرات التي لا يرغب في إجرائها تتعلق بالنموذج المالي الذي يتبعه الموقع ، وأضاف قائلا إن الموقع يعمل حاليا بصفته منظمة غير ربحية تحصل على التمويل بفضل تبرعات المستخدمين.

ومضى قائلا (لقد أنهينا للتو جمع تبرعات لهذه السنة...لقد استطعنا جمع 16 مليون دولار أي 10 ملايين جنيه إسترليني بوتيرة أسرع مما كان يحدث في الماضي) .

سيارات

(ميني) تعرض سيارتها الـ(كروس أوفر) الجديدة في فورمولا الأهرام

برلين / متابعات :

عرضت شركة (ميني) الانجليزية التابعة لمجموعة (بي أم دبليو) الألمانية لأول مرة سيارتها الجديدة من فئة الـ(كروس أوفر) وذلك خلال معرض فورمولا الأهرام الدولي للسيارات ، والذي أقيم في القاهرة .

ووفرت (ميني) عدة خيارات تتضمن ثلاثة محركات بنزين ومحركي ديزل ، وتتراوح قوة السيارة بين 66 كيلووات/90 حصانا في السيارة (ميني وان دي كنتري مان) و135 كيلووات/184 حصاناً في السيارة (ميني كوبر إس كنتري مان) .

وبالنسبة للهيكل الخارجي ، فجاء التصميم بأبعاد أكبر وزيادة في مستوى الارتفاع عن الأرض ، وأربعة أبواب على الجانبين وقصر المسافة بين المحورين الأمامي والخلفي وطرفي السيارة إلى جانب مستوى النوافذ المرتفع .

ويوجد في الطراز الجديد الذي يحمل اسم (كنتري مان) نظام عرض مركزي وفتحات تهوية تحيط بها دوائر ملونة ، بجانب وحدة تحكم متحركة من الأمام إلى الخلف لتخزين الأدوات التي تستخدم بصفة يومية ، مثل الأكواب وأجهزة الصوت الخارجية والهواتف المحمولة .

وتتميز السيارة بمجموعة واسعة من الخيارات المتطورة مثل نظامي الصوت والملاحة الفاخرين، ونظام ربط الهاتف المحمول مع النظام الصوتي للسيارة، بالإضافة إلى المصابيح الأمامية المعدلة ذات وحدات إضاءة الزيتون .

علوم

الأطفال في عمر سنة يفهمون الكثير من الكلمات

واشنطن / متابعات :

بينت دراسة أميركية جديدة أن الأطفال الرضع في عمر السنة يستطيعون فهم الكثير من الكلمات ويستخدمون المناطق الدماغية نفسها التي يستخدمها البالغون لمعالجتها، بالرغم من أنهم لا يستطيعون الكلام.

نتائج الدراسة التي أعدّها باحثون في جامعة كاليفورنيا، تتحدى الاعتقاد السائد بأن الأطفال قد يكونون يستخدمون آلية مختلفة كلياً عن البالغين لتعلم الكلمات ، وبأن هذه القدرة تبدأ بشكل بدائي وتتطور إلى العملية المستخدمة عند البالغين بحسب ما أفاد موقع (هلث دي نيوز) الأميركي .

وأجرى الباحثون مسحاً دماغياً خاصاً لتقييم نشاط أدمغة الأطفال في عمر يتراوح بين 12 و18 شهراً وهم يستمعون للكلمات .

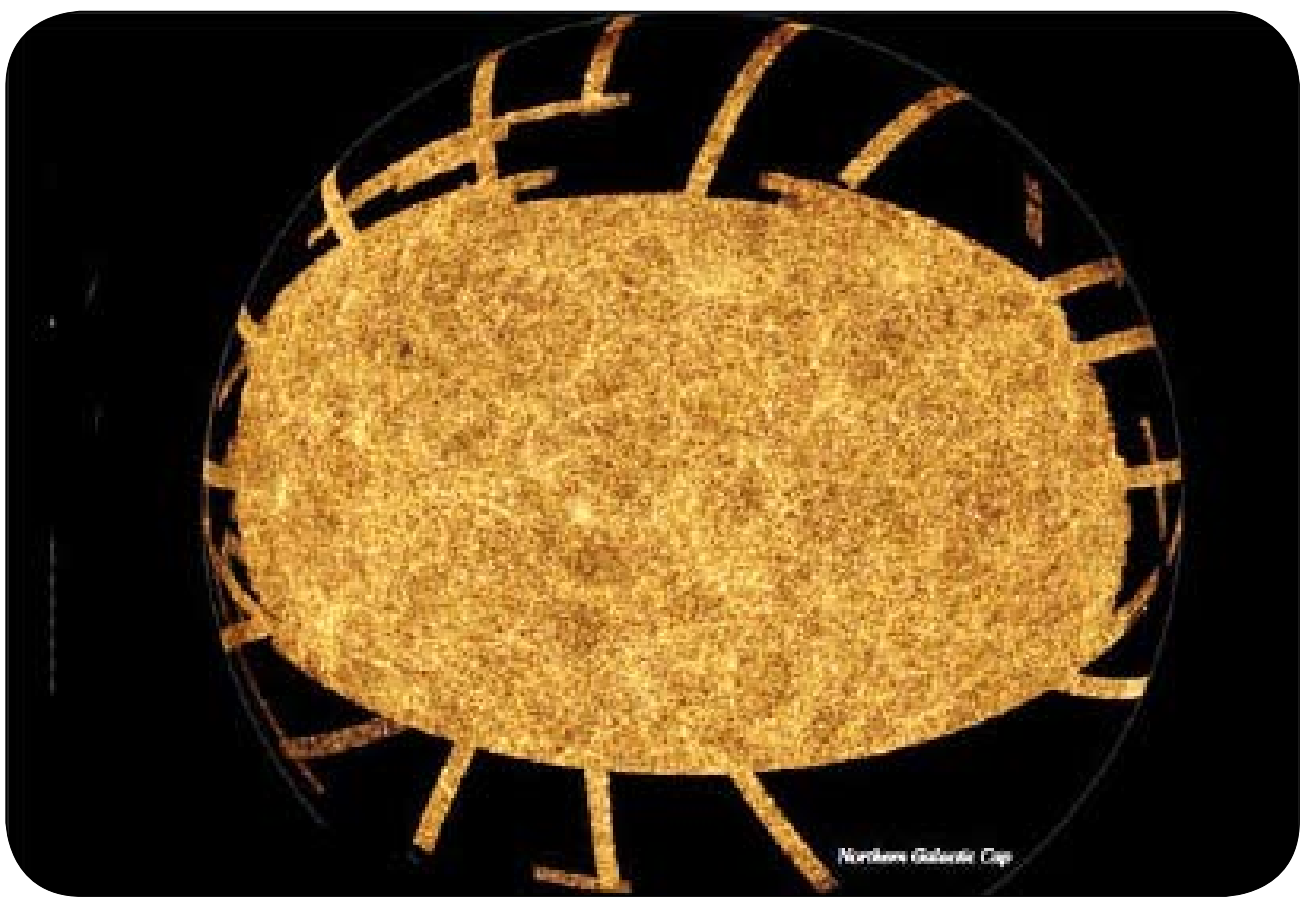
وقالت المسئولة عن الدراسة ، كاثرين ترافس في بيان إن (الأطفال الرضع يستخدمون آليات الدماغ نفسها التي يستخدمها البالغون لمعرفة معنى الكلمات في ما يعتقد بأنه (قاعدة بيانات) عقلية للمعاني وهي قاعدة بيانات يتم تحديثها بشكل مستمر حتى سن البلوغ) .

وقال البروفسور المشارك في الدراسة (إيريك هالغرين) قد تبين أن الآليات العصبية التي يستخدمها البالغون لفهم الكلمات تعمل منذ تعلم الكلمات لأول مرة .

وقد تؤدي هذه النتائج إلى تطوير اختبارات لفحص الأطفال الذين يعانون من مشاكل في النطق أو التوحد .

فضاء

الفلكيون ينشرون أكبر صورة ملونة للسماء



واشنطن / متابعات :

كشف علماء الفلك النقاب عن أكبر صورة ملونة أمكن الحصول عليها للسماء كلها ، بعد تجميع سبعة ملايين صورة معا كل منها تشمل(125) مليون بكسل وقد ساعدت البيانات التي تم رصدها على تحديد مئات الملايين من الأجسام الكونية.

وجاء الإعلان عن نشر هذه الصورة والمعلومات في الاجتماع السنوي الـ217 للجمعية الفلكية الأمريكية في سياتل بالولايات المتحدة.

وقد نشر الباحثون شريطا من نوع الرسوم على موقع (يوتيوب) يظهر كيف يتم تمثيل الصورة عالية الدقة بشكل كبير على الكرة السماوية ، طبقاً لما ورد بموقع (البي بي سي) .

ومن جانبه ، أكد مايكل بلانتون وهو فيزيائي في جامعة نيويورك قدم العمل نيابة عن فريق البحث أمام المؤتمر، أنه كان من الصعب المبالغة في تقدير سعة البيانات التي تمكن الفريق من الحصول عليها وأضاف (هناك ما يقرب من 3500 بحث كتب على أساس هذه المنظومة من المعلومات ويجري حالياً عرض بضع عشرات منها ، في هذا المؤتمر، وهي تغطي موضوعات من النجوم الأصغر إلى معظم الثقوب السوداء الهائلة في الكون) .

وقد تم بالفعل اكتشاف ما يقرب من نصف مليار نجم ومجرة بفضل الصور التي أمكن الحصول عليها ونشر هذه الصورة الجديدة لاشك في أنه سيساهم في زيادة الاكتشافات.

والبيانات التي حصل عليها فريق الأبحاث هي أيضاً وراء خدمة (جوجل سكاي) التي تتيح للمستخدمين مسح السماء بنفس الطريقة التي يمسحون بها شوارع المناطق التي يعيشون فيها، ومشروع حديقة حيوان جالاكسي الذي سمح لهواة علم الفلك برصد المجرات بواسطة أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم .

والعمود الفقري وراء مجموعة البيانات التي تم الحصول عليها كان يعتمد على كاميرا بقوة(125)مليون بكسل اعتبرت لسنوات طويلة الكاميرا الأكثر دقة ونقاء في الصور في العالم.

أصحاب نوبل

أرنست رذرفورد

نوبل في الكيمياء

ارنست رذرفورد البارون الأول ولد في (30 أغسطس 1871) كان فيزيائياً عرف لاحقاً بأنه (أبو) الفيزياء النووية . كان رائداً في النظرية المدارية للذرة من خلال اكتشافه تشتت رذرفورد حول النواة من خلال تجربة الرقاقة الذهبية. حصل على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1908.

ولد العالم النيوزلندي في مدينة نيلسون عام 1871 و تلقى تعليمه هناك، ثم التحق بجامعة (ويلنجتون) و تخصص في الرياضيات و الفيزياء.

نال بعد ذلك منحة دراسية من جامعة كامبريدج في انجلترا، ثم انتقل للعمل في معمل(كاڤيندش) العريق تحت إشراف العالم الكبير جوزيف طومسون مكتشف الإلكترون، وهناك اهتم بدراسة الأشعة الصادرة من عنصر الراديوم.

ثم انتقل إلى كندا للعمل في جامعة(ماك جيل) و توصل إلى مكونات الإشعاع الصادر من الراديوم، و بين أنه يتكون من ثلاثة مكونات:

أشعة ألفا : و هي جسيمات موجبة الشحنة قصيرة المدى تتكون من أنوية ذرة الهيليوم (أي 2 بروتون و 2 نيوترون) تنبعث من الجسم المشع أثناء تحلل ذراته.

أشعة بيتا : و هي جسيمات سالبة الشحنة ومداها أكبر من أشعة ألفا. و تتألف جسيمات بيتا من إلكترونات سريعة - تقارب سرعتها سرعة الضوء- تنبعث من نواة الذرة تنتج من تحلل نيوترونات النواة و هي ليست الإلكترونات الخارجية التي تدور حول النواة.

أشعة جاما : و هي موجات كهرومغناطيسية تنبعث من الجسم المشع ذات تردد عال ومدى كبير جداً و لها قدرة على النفاذ في المواد لدرجة أنها تحتاج إلى بضعة أمتار من الخرسانة لإيقافها.

وبتلك الاكتشافات الكبيرة، فإن رذرفورد يعتبر واضع أساس نظرية النشاط الإشعاعي.

غادر رذرفورد كندا ليعود مجددا إلى انجلترا وينتقل إلى جامعة مانشستر عام 1907.

و هناك قام باستكمال بحوثه على المواد المشعة حيث قام بسلسلة من التجارب لدراسة التصادم بين أشعة ألفا و العناصر المختلفة، وأدت تلك التجارب إلى معرفة مكونات الذرة و وضع نموذج رذرفورد الذري الذي شرح فيه تصورا عاما لشكل الذرة و بين أنها تتكون من نواة موجبة الشحنة و إلكترونات خارجية تدور حولها.

ثم في عام 1919 بدأ رذرفورد سلسلة أخرى من التجارب قذف فيها أنوية ذرات العناصر بجسيمات ألفا مما حولها لعناصر أخرى نتيجة تغير التركيب الذري لها. حصل ارنست رذرفورد على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1908 لجهوده في مجال النشاط الإشعاعي، كما حصل على لقب (فارسا) عام 1914 كما عين رئيسا لمعمل كافنديش خلفا للعالم جوزيف طومسون، و حصل على لقب (بارون) عام 1931 تقديراً لإسهاماته العظيمة.

توفي العالم إرنست رذرفورد عام 1937 عن عمر يناهز 66 عاماً في كامبريدج.