

الباندا يتكاثر



يقول المسؤول الصيني عن برامج ولادة الباندا ان هذه السنة شهدت رهما ايراسيا في عدد ولادات حيوانات الباندا في حدائق لحيوانات حيث ولدت 16 باندا بيضاء منهم ثمانية ولدوا في اليابان واخر في كاليفورنيا وتظهر الوجود تهيؤا لزيادة عدد هذه الحيوانات في الحدائق الحيوانية تعتبر اساسية لإنقاذها ويبلغ عدده اليوم في العالم 9000 دب فقط ويعيش في المناطق الجبلية جنوب غرب الصين مقتنا على البامبو وجرى تخصيب 29 حيوانا امبو خلال الربيع ونتج عن ذلك ولادة 11 باندا خلال الحريف وهذا يشكل نسبة نجاح 84 % وهي اخبار جيدة لحماية هذا الحيوان ويعيش 110 منه في حدائق الحيوانات ومركز البحث وتمكن نش الباندا من افضاء مرة واحدة خلا سنة وتلد حيو فاه اجداه حيو قديرا.

ماذا يعني نقيق الضفادع؟



بالنسبة للإنسان فان نقيق الضفادع متشابه ولكن تحليل النقيق أظهر ان الضفادع للوجود في كل منطقتها لكنها الخاصة في دعوتها الى التزاوج. ن لكمة النقيق جرى تطورها من هيسل الضفادع في العصر الجليدي الاخير عندما تباعدت الواحدة عن الاخرى وتم اكتشاف هذه الكنة ضمن برنامج لإعادة نوع منقرض الى المناطق الكنتية لشرق بريطانيا عندما حاولت احدي علقات البرمائيات التعرف على النوع الذي كان يسكن تلك المناطق هيسل نقرضه وكانت هذه لعلة قد اصبحت هيسل طويلا وهي تستمع الى نداءات الضفادع وكانت مقتنعة انها تستطيع تمييز الفروقات بين الضفادع من نقيضها ولإسناد نظريتها ساهمت لترجمة بالحاسبات وبارنت بين طول النقيق وارتفاع وتردد ووجود اي الاختلافات ضمن ذلك وكتشفت ثلاثة لكيات رئيسية ترتبط بانواع الضفادع المختلفة.

مهارات الحاسوب



لا تعتبر الألعاب الإلكترونية ذات فائدة أو مستخدما مثل للمواد التقنية الصحيحة في اقتصاد الدول النامية ولكن مجموعة من الباحثين الأمريكيين يعتقدون انها تلعب دور أهم مما كان يعتقد في السابق وفي دول لا تنتشر فيها خدمات شبكة المعلومات وتكون الحاسبات شحيحة

ثل أوزبكستان فانه يمكن اعتبار الألعاب وسيلة مهمة لجذب اهتمام الشباب لاستخدام

ممارسة الألعاب الإلكترونية قد تكون مصدرا للإبداع ويمكن استثماره لاحقا لأغراض اقتصادية واجتماعية وهي تعتقد بأنه إذا كانت الألعاب ترغب الناس في استخدام التقنيات فأنها قد تشجعهم لاحقا على الاخرى في هذه التقنيات بأشكال أخرى ويبدوون بالتحول من مستهلكين للمعلومات الى منتجين لها وكما يبدوون بالبرمجة والتطوير والتصميم.

من بين آلاف الرجال الذين تطوعوا للقتال في الحرب الأهلية الأمريكية لم يعرض أحد خدماته للعمل مع السيد ثاديس لوفي الذي كان متدليا تحت منطاد مليء بغاز الهيدروجين على ارتفاع 150 مترا تقريبا فوق العاصمة الأمريكية واشنطن وإرسال السيد لوفي رسالة مباشرة الى الرئيس الأمريكي هذا نصها: **سيدى... لي عظيم الشرف ان ارسلك اهل رسالة يتم بثها من محطة جوية.**

منطاد الأمم المتحدة كشف عن الأنغام المدفونة في كوسوفو

عودة المناطيد!

اختبارات جديدة لإيصال المناطيد إلى ارتفاع يزيد عن 20 كيلومترا

اعداد - مها محسن



كان ذلك في مساء 17 حزيران 1861 اي قبل نحو مئة واربعين سنة، ومنذ ذلك الحين قطع العلم شواطئ كبرى في مختلف المجالات فبدأت احيال جديدة من المناطيد العالية الارتفاع وذات الحمولة الثقيلة بالظهور وهي مزودة برادارات متقدمة للغاية وتدفق عن نفسها باستخدام مدفع المناطيد ليزيرية. ان هذه المناطيد ستكون قادرة على البقاء لاسابيع طويلة بارتفاعات عالية فوق الارض ويقول احد المهتمين بهذا الموضوع بان رغبة الانسان في إيصال معدته الالكترونية الى ارتفاعات شاهقة كانت حلمًا يراوده منذ بسوء عصر الطيران ويرغب الباحثون الآن في إيصال هذه المناطيد الى ارتفاعات تزيد عن العشرين كيلو متر فوق سطح البحر أي فوق طبقة الجو الكثيف للكرة الأرضية، حيث تعتمد الرطوبة كلياً، ويقول الباحث نفسه ان هذه الطبقة من الجو تعتبر الأهداب لطبقات الوجود في الغلاف الجوي، وهو امر بالغ الأهمية من اجل إيصال النطاقات ثابتة فوق نطقة ما ويتيح ثبات النطاق في طبقات الجو العليا مستخدما من قبيل الاقمار الصناعية للعمل بكفاءة تزيد بعشرة

الملاريا والإيدز

أثبتت دراسة أجريت على 746 امرأة حامله بفيروس الإيدز في أوغندا أن النساء اللصابات بمرض الملاريا يكن الأوفر حظاً في نقل فيروس الإيدز إلى أطفالهن قبل ولادتهم وبينت الدراسة أن فيروس الإيدز تم نقله إلى الأطفال بنسبة 40% عندما كانت الأم مصابة بالملاريا وبنسبة 10% عندما لا تكون الأم مصابة بالملاريا



أباحتون بمعالجة مرض الملاريا الذي سيخفض بشكل كبير عدد الأطفال الذي يولدون وهم مصابون بالإيدز وتتسبب الملاريا في قتل مليون شخص سنويا وتبلغ 90% من حالات الإصابة بها في أفريقيا حيث تكون سبباً رئيسياً للموت. في الوقت ذاته فإن 40 مليون شخص مصابون بالإيدز في جميع أنحاء العالم وتعتبر معدلات الإصابة في أفريقيا الأعلى في العالم ويعتبر نقل فيروس الإيدز من الأم إلى الطفل إحدى وسائل الرئيسية في انتشاره في أفريقيا. لقد أظهر البحث سرعة إصابة النساء الحوامل بفيروس الإيدز وتكرر أصابتهن بشكل أعلى من النساء اللواتي لا يحملن هذا الفيروس.

الاتصالات تساعد الفقراء

بدأت إحدى شركات الاتصالات الهندية باتباع طريقة جديدة لمساعدة الفقراء وتسعى هذه الشركة لنشر أجهزة الهاتف بين المواطنين بدلاً من انتظار قنومهم اليها وقامت هذه الشركة بتجهيز عدد من الدرجات الهاتفية المستخدمة



محلياً لأغراض التنقل بأجهزة الهاتف المحمول ويقوم سائقو هذه الدرجات بالنقل في ولاية راجستان الهندية بين مدينتي الأرياف وبذلك بدأت تنتشر ظاهرة اكتشاف الهاتف المتنقل كحل لمساعدة الناس في الوقت ذاته مساعدة سائقين هذه الدرجات الذين هم غالباً ما يكونون من العوقين وبذلك تمكن بعض سائقيهم من إعالة عائلة مكونة من خمسة أفراد وبذلك تحقق ما تصبو اليه هذه الشركة مكتفين ذاتياً وفخريين بأنفسهم. ويكسب السائق ما نسبته 20% من كل نداء هذه وبهذه الطريقة يحصل على 200 دولار شهرياً وهو مبلغ كبير في هذه الولاية الفقيرة وكانت الشركة التي سبقت لدرجة على هاتف وملاحقتها على حسابها قد أعدت هذه العدة إلى سائقيهم مجاناً.

جين سرطان الثدي

للو تي لم يملك احتمالاً عالياً للإصابة به إلا أنهم يصبن على أية حال. وكان العلماء يبحثون عن الجين المسؤول عن إصابات سرطان الثدي العشوائية والتي تشكل 95% من حالات الإصابة وكانت لديهم شكوك منذ مدة طويلة حول وجود جين معين مسؤول عن هذه الإصابات. وعندما أجريت الفحوصات على مئات النساء بالورم تبين وجود علاقة بين هذا الجين والإصابة.

إصابات الحبل الشوكي

في إصلاح الضرر بشكل جزئي أو كلي وقد استخدم فريق البحث أنواعاً معينة من الروبوتات المحفزة لإعادة نمو الأعصاب بشكل طبيعي وعلى الرغم من أن اختباراتهم شبت نوعاً معيناً من إصابات الحبل الشوكي إلا أن الخبراء يعتقدون بعدم وجود مبرر للشك في إمكانية تطبيق هذا العلاج على أنواع متعددة من إصابات الحبل الشوكي ويعتقدون أيضاً أن هذا العلاج سيقتل من الألام للرجة التي يعاني منها أشخاص تضررت أعصابهم.

برمجيات لمراقبة الكون

تم تطوير برمجيات متخصصة بمراقبة الكم. نقل من المعلومات الناتجة عن استخدام الرصد الفلكية ومساعدة العلماء على متابعة التطورات السريعة والأحداث. ويستخدم هذا النظام تقنيات الحاسوب التي تتطور ببرمجيات متخصصة بمراقبة الكم. نقل من المعلومات الناتجة عن استخدام الرصد الفلكية ومساعدة العلماء على متابعة التطورات السريعة والأحداث. ويستخدم هذا النظام تقنيات الحاسوب التي تتطور ببرمجيات متخصصة بمراقبة الكم. نقل من المعلومات الناتجة عن استخدام الرصد الفلكية ومساعدة العلماء على متابعة التطورات السريعة والأحداث. ويستخدم هذا النظام تقنيات الحاسوب التي تتطور ببرمجيات متخصصة بمراقبة الكم.

أشباه الموصلات المتناهية الصغر

لنتج العلماء أصغر شريحة لأشباه الموصلات في العالم (الترانستور) ويتيح هذا التصميم لجديد لشريحة السيليكون مضاعفة سرعتها والاستمرار في تقليص حجمها فالشريحة الجديدة التي يبلغ عرضها جزء من ألفين من عرض شريحة الإنسان تعرف بشبهه للوصل العمودي تكون جميع مكوناتها مبنية فوق طبقة من السيليكون كما أن هذا الشيفر هما بين أشباه