وفيات الحوامل بالدول الصناعية في ارتفاع مستمر

ألف و لادة.

من خلال الإحصائية أن معدلات وفيات

الدراسة تراجعا ملحوظا في عدد وفيات

وذكر الباحثون تحت إشراف العالم

كريستوفر موراي أن الصين ومصر

وإكوادور وبوليفيا حققوا تقدما كبيرا

النساء بسبب الحمل في معظم الدول.

تعرف على مايكروسوفت أوفيس ٢٠١٠

ستتوفر نسخة مايكروسوفت أوفيس ٢٠١٠ المجانية عبر طقم يدعى أوفيس ستارتر Office Sarter ، وتحتوي فقط على وورد وإكسل، وتعتمد على عرض الإعلانات التجارية، وتحمل النسخة المجانية من مايكروسوفت أوفيس ٢٠١٠ اسم أوفيس ستارتر Office Starter وهي تحتوي فقط على نسخ غير كاملة الوظائف من برامج وورد وإكسل، ولكن لماذا تقدم مايكروسوفت هذه النسخة من أوفيس ٢٠١٠ بالمجان لأن الطقم يعتمد على الإعلانات التجارية، وستتغير الإعلانات التي يحتويها الطقم المحاني من برنامج أوفيس ستارتي كل ٤٥ ثانية، لكن هذه الإعلانات لن تكون مرتبطة بأي شكل من الأشكال بمحتوى المستندات التي يعمل عليها المستخدم، بحسب موقع "أي تى بى" الإلكتروني.

وأوضح كريس كابوسيلا نائب الرئيس لدى مايكروسوفت قسم الأعمال على مدونة

الشركة الرسمية، أن مايكروسوفت لن تقوم بأيـة عمليات مسح لمحتوى المستند، في إشارة صريحة إلى ما تقوم به شركة جوجل المنافسة، وأشار إلى أن الإعلانات ستكون شيئا من قبيل "ألا تحتاج إلا برنامج مايكروسوفت باوربوينت؟ قم إذا بالتحديث الأن.وفي إشارة إلى الإمكانات التي ستتو افر لمستخدمي الطقم المجانى قال بأن مستخدمي وورد سيكونوا قادرين على فتح وورد التي تحتوي على أعقد المحتويات، لكنهم لن يكونوا قادرين على إنشاء الجدوال وتنفيذ العمليات المؤتمتة Macros ، وينطبق الأمر على برنامج إكسل.أما المستخدمين الراغبين باستخدام برامج أخرى مثل باوربوينت فعليهم الترقية إلى الإصدار المدفوع. وتحاول مايكروسوفت جعل عملية الترقية أسهل ما يكون من خلال تضمين الطقم المجانى بشكل مسبق في الكمبيوترات الجديدة مع الحاجة إلى مفتاح المنتج فقط للحصول على المزايا الكاملة.

على وجه الخصوص خلال الفترة التي و أظهرت الدراسة التي نشرت في دورية

نى لانسيت" البريطانية أن عدد النساء اللاتى توفين بسبب الحمل والولادة ارتفع في الولايات المتحدة عام ٢٠٠٨ بنسبة ٤٢٪ مقارنة بعام ١٩٩٠، وتبين

كشفت دراسة حديثة ارتفاعا كبيرا في عـدد وفيـات النساء خـلال الحمل أو عقب الولادة في الدول الصناعية مثل الو لايات المتحدة وكندا والدنمارك، في حين أنه يتراجع في العديد من الدول

وتبين من خيلال الدراسة التي أجراها علماء من جامعة واشنطن في مدينة سياتل الأمريكية أن عدد النساء اللاتي توفين بسبب الحمل أو خلال الو لادة ارتفع بشكل كبير في الولايات المتحدة شملتها الدراسة من عام ١٩٨٠ حتى عام

الدراسة إلى تراجع ملحوظ في عدد النساء خلال الحمل أو الولادة ارتفع من وفيات النساء خالال الحمل أو عقب ١٢ إلى ١٧ حالة وفاة من بين كل ١٠٠ الولادة، حيث توفت نحو نصف مليون امرأة حراء ذلك عام ١٩٨٠، بينما تراجع وذكر الباحثون أنه بالرغم من أن الزيادة العدد بنسبة ٣٥٪ عام ٢٠٠٨ ليصل الملحوظة في عدد وفيات النساء خلال إلى ٣٤٣ ألف حالة وفاة، وتوجد في الحمل أو الولادة ترجع بشكل جزئي إيطاليا أقل معدلات وفاة بسبب الحمل إلى تحسن طرق الإحصاء، إلا أنه لا يمكن إرجاع الزيادة بأكملها إلى ذلك، والولادة على مستوى العالم، حيث بلغ المعدل هناك ٤ وفيات لكل ١٠٠ ألف وأشارت الدراسة إلى أن معدلات وفاة حالة ولادة، بينما احتلت ألمانيا مركزاً النساء بسبب الحمل ارتفعت في كندا متوسطاً بالنسبة للدول الغربية، حيث من ٦ إلى ٧ حالة وفاة وفي الدنمارُك من يبلغ المعدل هناك ٧ لكل ١٠٠ ألف حالة ٧ إلى ٩، ولم تشر الدراسة إلى أي أسباب محتملة لتلك الزيادة، وفي المقابل أظهرت

و لادة وأشارت الدراسة، التي شملت بيانات من ١٨١ دولة، إلى أنّ مخاطر الوفاة لا تزال مرتفعة بالنسبة للحوامل فى الهند ونيجيريا وباكستان ودول صاعدة ونامية أخرى، حيث يلعب الإيدر في الغالب دوراً في ذلك.

١٩٩٠ و ٢٠٠٨. ولكن والاس قال ان هذا

الرقم لا يغطى إلا ١ في المئة من عمليات

وأضاف: ان التقديرات المتحفظة ترجح

ان يكون العدد الإجمالي بالملايين، واقترح

والاس ان استخدام معدات مختلفة تستبعد

السلاحف أو تنفذ السلاحف عبرها للإفلات

الصيد، ولا يشمل الأساطيل الصغيرة.



التهاب الكبد الوبائي "سي" يسبب سرطان

الكلي

ذكر بحث أمريكي جديد أن الأشخاص المصابين بفيروس التهاب الكبد الوبائي "سي"، يعترضهم خطر الإصابة بسرطان الكلى أكثر من سواهم، وربما بواقع الضعف. وخلص البحث إلى نتائجه بعد دراسة أكثر من ٦٧ ألف مريض، سجلت بياناتهم في نظام "فورد الصحى، خلال الفترة من عام ١٩٩٧ إلى عام ٢٠٠٨. ووجد الباحثون أن ٠,٦ في المائة من المرضى بالتهاب الكبد الوبائي "سي"، تطور لديهم سرطان الكلي، وهو ضعف المعدل الذي أصيب به المرضى الأخرون،

وظلت نسبة الخطر مرتفعة برغم تعديل الباحثين للإحصائيات لاستبعاد عوامل أخرى قد تسهم في هذه الزيادة، مثل السن و الجنس وقال د. ستيوارت سي. غوردون، من مستشفي "هنري فورد" الذي قاد البحث: "هذه النتائج تضاف إلى أبحاث متزايدة تظهر أن فيورس الكبدي الوبائي سي يسبب أمراضاً تتجاوز إلى ما بعد الكبد"، حسب الدراسة التي نشرت في دورية "علم أويئة السرطّان، الحبوية والوقاية منها ولا يوجد حالياً علاج لفيروس الالتهاب الكبدي الوبائي سي، على الرغم من أن بعض ّ الشرّ كات تعمل جاهدة على تطوير لقاحات، وفيروس "سى" كهو واحد من عدة

فيروسات للكبد الوبائى، ، A، B، D E، G، ويعد الأخطر والأعنف فتكاً بالكبد، ويؤدي الفيروس لإصابة الكند بالعديد من الأمراض الخطيرة، مثل تليف الكبد والإصابة بالسرطان، ويوجد الفيروس في الدم ويمكن أن ينتقل عن طريق تعاطي العقاقير عن طريق الحقن في الوريد أو عن طريق الدم الملوث والاتصال الجنسي أو عبر السوائل التي يفزرها الجسم. وتقول "إدارة الدواء والغذاء" الأمريكية إن المرض المعدى، قد تتفاوت الإصابة به من طفيفة، ويستغرق علاجها عدة أسابيع، أو

خطيرة وتتسبب في أمراض مزمنة تنجم عنها متاعب صحية على المدى الطويل أو قد تفضى للموت، ومن أعراض المرض، شعور عام بالتعب، والغثيان وفقدان الشهية وألام في العضلات والمفاصل، اصفرار لون العين والجلد.وأشار التقرير إلى وجود سببين محتملين للمرض، الأول هو تناول جنود حرب الخليج لحبوب "بيريدوستيجمين البروميد التى كانت تعطى للجنود للتخفيف من توترهم، أما السبب الثاني فهو

تستخدم في ذلك الوقت. وانتهى التقرير إلى عدم وجود ارتباط بين المرض وتعرض الجنود إلى أثار اليورانيوم أو تناول لقاح الجمرة الخبيثة الذي كان يؤخذ فى

ذلك الوقت".

التعرض لمبيدات حشرية كانت

صيد الأسماك يهدد سلاحف البحر بالانقراض وصلت دراسة عالمية جديدة الى ان وحين تقع السلاحف في شباك الصيد فإنها أساطيل الصيد التجارية تسبيت في تعجز عن الصعود الى السطح والتنفس هلك ملايبين السلاحف البحرية عن غير فتهلك اختناقاً، وبرغم ان السلاحف التي

قصد خلال السنوات العشرين الماضية، وحذرت الدراسية التي نُشيرت في مجلة كونزرفيشن ليترز" من ان ستة أنواع من السلاحف البحرية من أصل سبعة مهددة الأن بالانقراض، وقالت: ان الخطر الأكبر على هذه السلاحف هـو وقوعها في شباك أساطيل الصيد التي تمتد خطوطها ذات الخطافات والشداك الضخمة مسافة تصل الى ٤٠ كلم، وتصبح السلاحـف التي تقع في شباك هذه الأساطيل ما يُسمى "صيدا عرّ ضسا "،

هاجساتي بريطانيا

حدا تزايد الحوادث التي تتسبب فيها الكراسي المتحركة

الكهربائية (mobility scooters) بدعوات من

مختلف الأطراف إلى رفع الغموض الذي يلف لوائحها،

وإلى اختبارات دورية تضمن سلامتها وأنها أهل للانطلاق

في الطرقات، إضافة الى استصدار "رخصة قيادة" لكل

من يريد استخدامها، وكانت أهم تلك الجهات "لحنة

المو اصلات" النافذة المنبثقة عن برلمان ويستمنستر والتي قالـت إن توصيات كانت قد طرحتهـا في عام ٢٠٠٥، بشأنَّ

أعداد هذه المركبات وتعديل لوائح استخدامها لغرض

السلامـة العامة، لم تجد الاهتمام الكافي من السلطات، كما

قالت وزارة المواصلات من جهتها إنها تُنظر الأن في إمكان

ويذكر أن عدد هذه الكراسي المتحركة العاملة بالبطارية

في بريطانيا يقدر بنحو ٣٠٠ ألف، وأن سرعتها القصوى

تبلغ ٨ أميال/ نحو ١٣ كيلومترا في الساعة، ويمكن

لوزنها أن يصل الى نصو ١٥٠ كيلوغرامًا، ولكن لا توجد

لوائح تضبط أهلية قيادتها على الطرقات، وقد ظل الجدل

يحيط بهذه المركبات بعد تعدد الحوادث التى تسببت فيها

ففي سبتمبر (أيلول) الماضي سقطت عجوز في التسعين من عمرها تدعى ليليان ميسى عندما صدمها كرسي

متحرك من هذا النوع كان ينطلق وراءها على الرصيف

في سو اندون، أيل اوف وايت، وفارقت الحياة فورً، وفي

وقت سابق في العام نفسه قتل الطفل ماديسون ماكناير

في دونكاستر بساوث يوركشاير عندما دهسه أحد أرباب

المعاشات بكرسيه على الرصيف أيضًا، وفي كلتا الحالتين

قالت الشرطة إنها عاجزة عن اتضاذ أي إجراء لأن تلك

تغيير تلك اللوائح.

وكان بعضها قاتلاً.

السلاحف عرضا مع الأسماك هو أكبر خطر يهدد أعداد السلاحف البحرية عالمياً، وقال

أستاذاً في جامعة ديوك ومستشارا

الصيد العرضي، ومن الجائز ان يكون هذا الزواحف، ما زالت تصادمن اجل لحمها وقشرتها فان وقوعها في شباك الصيد سلاحف أو أي حيوانات بحرية أخرى. هـو التهديد الأخطر على بقائها، بحسب ونقلت صحيفة الغارديان عن البروفيسور راين والاس الذي قاد فريق البحث ان صيد

تأتى بالمرتبة الثانية من حيث الحجم بين

والاس الدي يعمل لمنظمة حفظ

الدراسـة الجديـدة هـى أول مسـح عالمـى لعمليات الصيد التجارية بحسب أثار طرق الصيد المستخدمة حالياً على السلاحف

البيئة العالمية ان زوارق الصيد لا تميز

بالمرة بين ما تصطاده. فان هدفها قد يكون

الروبيان ولكن مع كل رطل تصطاده من

الروبيان قد يكون هناك ٥ الى ٢٠ رطلا من

البحرية. وراجعت الدراسة السجلات المتاحة من عمليات أساطيل الصيد في أنحاء العالم، وكانت كل البيانات المسجلة تستند الى ملاحظات على متن زوارق الصيد ومقابلات مع صيادين، وبحسب هـذه السجلات فان ٨٥ الف سلحفاة وقعت

في شباك الصيد خالال الفترة الواقعة بين

من شباك الصيد يمكن ان يقلل بحدة أعداد السلاحـف التـي تهلـك بسبـت وقوعها في هذه الشباك، وقررت بعض البلدان ان تكون مثل هذه الاحتياطات الزامية. ومن التوصيات التي تقدمها الدراسة رفع وعيى المستهلكين عن مصدر ما يأكلونه من اسماك. كما توصى بإجراءات حظر موسمية على الصيد والابتعاد عن الممرات

المائية لهجرة السلاحف.

وقالت الدراسة ان البحر المتوسط يتميز بأكبر كمية من الصيد العرضي نظرا لاستخدام خطوط الصيد الطويلة وطرق الصيد الكاسحة، كما ان ساحل شبه جزيرة باخا المكسيكية حيث تضع السلاحف بيوضها، يشكل مقبرة كبيرة للسلاحف، وطبقا للائحة الدولية بالحيوانات التي تحتاج الى حماية فان ستة أنواع من السلاحف البحرية مهددة بالانقراض أو

وحددت الدراسة أربع مناطق بأمس الحاجة الى إجراءات لحماية بيئتها وحياتها البحرية وهي البحر المتوسط وشرق المحيط الهادئ وجنوب المحيط الأطلسي وشماله الغربي قبالة الساحل

بدرجة حرجة من التهديد بالانقراض.

الفقر يبطئ النمو الطبيعي للأطفال

يرجح أن يكون الفقر سبباً في إبطاء نمو الأطفال الرضع ومن هم دون الثانية من العمر بسبب الحرمان من العناصر الأساسية للعيش في جو صحي ويفسي ملائم، وذكر موقع "هلَّتْ داي نيورْ"أن الْأطفال الذين يعيشون في كنف عائلات كثيرة العدد وتفتقر إلى التدفئة الكافية والأطعمة الصحية المناسبة يكونون أكثر عرضة من غيرهم لمشاكل النمو.

وقالت الدكتورة ديبورا فرانك، وهي اختصاصيـة في طب الأطفـال في عيادة نمو الأطفال التابعة للمركز الطبي في بوسطن، "تثير هـذه الدراسة مخاوف

والشباب في أميركا بسبب ارتفاع معدلات الفقر بين العائسلات التسي لديها أطفال صغسار ولا تتقاضسي أجورا كافية تساعدها على مواجهة التقلبات في أسعار الغذاء و تكاليف السكن و الطاقة". وأشارت الدراسة إلى أنه غالباً ما يتم تجاهل الصعوبات

المادية التي تعانى منها الكثير من الأسر الأميركية وتجد نفسها عاجزة عن الحصول على الطعام والمسكن والتدفئة وتعيشس أجواء فقر وهذا يؤثر بدوره على الأطفال

وشملت الدراسة، التي نشـرت في العدد الأخير من دورية طب الأطفال، أكثر من ٧ ألاف طفل تتراوح أعمارهم ما بين أربعة أشهر وثلاث سنوات أحضرهم أباؤهم إلى عيادات طبية أو أقسام الإسعاف

و الطو ارئ بسبب معاناتهم من مشاكل صحية مختلفة. وتبين للباحثين أنه ليس أمام معظم هؤلاء الأطفال فرصة النمو بشكل طبيعي بسبب ظروفهم العائلية غير المؤاتية مِن الجوانب الصحية والاجتماعية المختلفة، وقالت فرانك إننا نعرف أن الحرمان في المراحل المبكرة من الطفولة قد تكون له مضاعفات في ما بعد وهذا قد يجبر الأطفال على المضي في مسارات سلبية تهدد صحتهم وتوثر على استعدادهم للدراسة وكسب لقمة العيش عندما يكبرون، ونصن نعرف أن العلاج للكثير من هذه الصعوبات في متناول البد إذا اختار مجتمعنا معالجتها".



العلماء يصنعون خلية تنتج الأنسولين



أعلن أطباء أتراك إنهم صنعوا خلية في المختبر ساعدت على إنتاج مادة الأنسولين خلال أبحاث أجروها على الخلايا الجذعية ما قد يساعد على علاج مرضى السكري الذين يعتمدون على الأنسولين. ونقلت وكالة أنباء الأناضول عن رئيس فريق الأبحاث عن الخلايا الجذعية في جامعة كوسيلي البروفوسور إيردال كاراغوز قوله إنه تم إنتاج الخلية باستخدام أخرى جذعية من البنكرياس. وأضاف كاراغوز: إن التجربة التى أجريت على حيو انات مختبر كانت ناجحة، مشيراً إلى أن للخلية الجذعية نشاطات لم تعرف من قبل وأن الدراسة التي أجراها هو وزملاؤه على مصادر النوع الأول من السكرى ووسائل علاجه تم نشرها في عدد من المجلات العلمية

عقارجديد يعالج سرطان

اكتشافات

توصل علماء أمريكيون إلى عقار جديد يعالج مرض سرطان الجلد المعروف علمياً باسم "الميلانوما" بشكل نهائي وإن كان المرض في مراحله المتقدمة.

ونقلت صحيفة "الديلى تلجراف" البريطانية اليوم عن الدكتور هوارد كاوفمان قائد الفريق البحثي من جامعة شيكاجو، قوله: "إن اللقاح الجديد يهاجم الخلايا السرطانية فقط من دون المساس بالخلايا السليمة وذلك بخلاف الأدوية التقليدية التى تهاجم الخلايا الصحيحة والمريضة، كما أنه يعزز مناعة الجسم ضد سرطان الجلد" وتناولت الدراسة ٥٠ مريضاً يعانون من سرطان الجلد في مراحلة المتقدمة، توقع الأطباء أن تستمر حياتهم لفترة ٩ أشهر فقط، شفى ١٦٪ منهم تماماً بعد تعاطى هذا اللقاح واستمرت حياتهم أكثر من ٤ سنوات، بينما تضاءل حجم الورم لدي نسبة ٢٨٪ من المتطوعين إلى .. الضعف، ومن المتوقع أن يطرح هذا اللقاح في الأسواق خلال الخمس سنوات المقتلة.

ذاكرة تحاكى عقل الإنسان

طور باحثون في شركة (هيوليت باكارد) الأميركية نوعاً جديداً من (فلاش) ويمكن أن تحاكى وظائف المخ البشري.

وإضافة إلى فائدتها كوساتً طلتخزين، يمكن أن تجري الرقائق الجديدة حسابات منطقية بما يسمح بأن يتم إنجاز الحسابات في أحد الأيام في الرقائق، حيث يتم تخزين البيانات فيها بدلاً من إجرائها بوحدة معالجة مركزية متخصصة. وذكر باحثون في الشركة أن حجم الذاكرة الجديد سيتقلص

زعمت صحيفة "صنداي تلجراف" البريطانية في عددها الصادر أن العلماء توصلوا الى ما يعتقد انه الحلقة المفقودة التي تتحدث عنها نظرية دارون بين الإنسان والقرد، ونقلت الصحيفة عن مراسلها العلمي "ريتشارد جراي"، قوله: انه تم هذا الأسبوع اكتشاف هيكل عظمي لطفل يعود تاريخه لمليوني سنة ماضية، يرى العلماء انه يكشف عن نوع من أسلاف الإنسان (hominid)، وهي فرع من رتبة التطور الحيوانية الرئيسية (primate) التي تتضمن الإنسان والقرد"، ويعتقد العلماء ان الهيكل العظمي المتحجر شبه الكامل يعود الى نوع غير معروف من أسلاف الإنسان الذين قد يمثلون مرحلة متوسطة من (الرجل. القرد) الذي تطور الى أول المسمى علميا (Homo habilis). أنسواع الإنسسان

بخصائصه مع الإنسان Homo) الأول habilis)، الذي يمثل ظهوره قبل ۲٫۵ مليون سنة مرحلة أساسية في تطور نوعنا الإنساني وحسبما ذكرت هيئة

الخبراء الذين فحصوا الهدكل

العظمي قولهم انه يشترك

"اكتشاف "الحلقة المفقودة بين الإنسان والقرد"

الأولى التي يجد فيها العلماء هيكلا عظميا شبه كامل، بعد ان كان معظم الاكتشافات السابقة عبارة عن عظام متفرقة، وهذا الأمر سيسهل للعلماء الإجابة عن الأسئلة الجوهرية عن أسلافنا الأوائل، كيف كان شكلهم؟ ومتى بدأوا في المشي باستقامة على قدمين؟وقد اكتشف هذا الهيكل العظمي البروفسور لي بيرجر من جامعة ويتووترزراند، عندما كان يقوم باستكشَّاف كهف في منطقة ستيركفونتين قرب العاصمة جوهانسبرج في جنوب إفريقيا، وتعرف تلك المنطقة باسم "مهد الإنسانية"، ووصف البروفسور فيليب توبيس، العالم الانثروبولوجي وخبير التشريح الإنساني في الجامعة نفسها، الاكتشاف بانه "مدهش" و"مثير"، ويعد توبيس احد ثلاثة علماء حددوا عام ١٩٦٤ نوع (Homo habilis) بوصفه نوعا إنسانيا جديدا في حينها. ويقول الدكتور سيمون اندردون الخبير في التطور الإنساني في جامعة اوكسفورد بروكس "ان الاكتشاف الجديد قد يساعد العلماء في الحصول على فهم أفضل لشجرة تطورنا"، وان وجود الحوض وكامل عظام الأطراف سيساعد العلماء في الكشف عن وضعية وطريقة مشي هذه الأنواع المنقرضة.ويضيف الدكتور كيفن كويكيندال الانثروبولوجي المتخصص في علم الإنسان البدائي في جامعة شيفيلد ان مثل هذه الاكتشافات كانت ضرورية في مساعدتنا في ملء الفجوات في معرفتنا عن أسلاف الإنسان".

الإذاعة البريطانية "بي بي سي"، تنبع أهمية هذا الاكتشاف من انها المرة

رقائق الذاكرة تتمتع بإمكانيات عالية جداً تفوق قدرة رقائق الذاكرة وقالت الشركة إنها تتوقع أن يتم طرح تلك النوعية من رقائق الذاكرة التي تعرف باسم «ميموريستور» في الأسواق في غضون ثلاث

وقال أر ستانلي ويليامز مدير مختبر المعلومات والنظم الكمية إن الأجهزة الجديدة المصنوعة من مقاومات الكترونية دقيقة ستتمكن من تطوير أجهزة الكمبيوتركي تعمل إلى حد كبير مثل العقل البشري،

ليضاهي حجم النزرة، وكانت فكرة (ميموريستور) طرحت لأول مرة في سبعينات القرن الماضي في جامعة كاليفورنيا، غير أنها لم تستخدم بصورة عملية قبل عام ٢٠٠٨، وذلك في مختبرات (هيوليت

