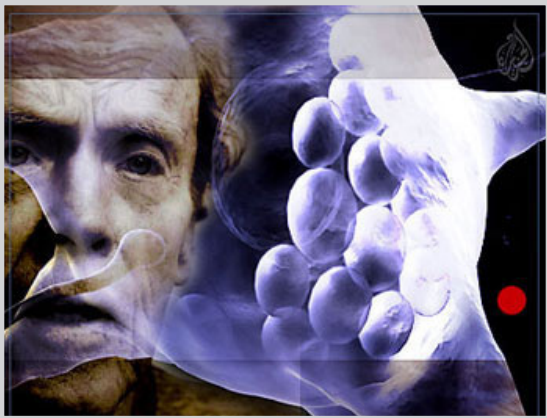


تذكر أسماء المشاهير . . نشط ذاكرتك !



قال باحثون كنديون ان فشل الناس في تذكر أسماء المشاهير الذين رحلوا خلال العام الماضي قد يكون مؤشرا على الشيخوخة والضعف في الذاكرة.

وطرح الباحثون في جامعة مونتريال على مسنين في صحة جيدة، أسئلة عن المشاهير ووجودا ان القدرة على تذكر أسمائهم تراجعت مع التقدم في السن، وهي حالة طبية تعرف باسم "فقدان الأسماء".

لكن الباحثين لفتوا إلى ان الذكريات بشأن شخص ما، مثل معرفة مهنة أحد المشاهير، والتي تعرف باسم الذاكرة اللفظية، لا تتأثر بالتقدم في السن.

وقال المسؤول الرئيسي عن الدراسة سفين جوبيرت من جامعة

شواطئ

نيوزيلندا

"تلفظ"

حيثانها!

نقق أكثر من ١٢٥ حوتا في منطقتين مختلفتين في نيوزيلندا بعدما جئحت على الشاطئ على ما افاد مسؤولون في مجال المحافظة على الأجناس.

وفي فارويل سبيت غرب مدينة نلسون السياحية في ساوث ايلاند نقق ١٠٥ حيتان بعد جنوحها الى الشاطئ السبت فيما نقق ٢١ حوتا الأحد على شاطئ على ساحل نورث ايلاند الشرقي.

وتشهد هاتان المنطقتان عادة هذا النوع من الحوادث مع الحيتان. وقال المسؤول في هيئة المحافظة على الأجناس الحية هانسن ستوفريغن انه تعذر انقاذ اي من الحيتان التي لفظها البحر الى الشاطئ في فارويل سبيت على ما ذكرت صحيفة "فلسون مايل".



تعكف العديد من شركات صناعة السيارات في الفترة الحالية، على تطبيق عددا من الأفكار الخاصة المتعلقة بعوامل الأمن والسلامة، لتقليل نسبة الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث الطرق، والتي تحصل كل عام الالاف من الأرواح.

وفي ضوء الجهود المبذولة للحد من تلك الظاهرة، فاجأت دراسة جديدة

أجريت في "جامعة واشنطن"، بأن فوائد الوسائد الهوائية لا تقتصر فقط على حماية السائق أثناء الحوادث، بل تقوم أيضا بالحفاظ على حياة الأجنة أثناء الاصطدام الشديد بالنسبة للسيدات الحوامل. وقالت الدكتورة ملبسا تشيف، أخصائية علم الأوبئة في الجامعة، إن الحوامل اللواتي يركبن السيارات المزودة بوسائد هوائية لا يتعرضن للتعقيدات التي قد ترافق الحمل مثل الولادة القيصرية، بينما نصح الدكتور

ناثان فوكس، المساعد في الطب النسائي، بضرورة وجود أكياس الهواء في السيارة بالنسبة للسيدة الحامل. يشار إلى أن العديد من الشركات الكبيرة في صناعة السيارات بدأت تهتم في الأونة الأخيرة بعوامل الأمن والسلامة، خاصة شركة فولفو السويدية التابعة لمجموعة فورد الأمريكية والتي أطلقت منذ شهر مجموعة جديدة من مقاعد الأطفال المتطورة تستهدف حمايتهم من

الحوادث. وصممت فولفو المقاعد بطريق مريحة وبسيطة، حيث يمكن تعديل مسند الرأس وفق سبعة ارتفاعات مختلفة، وتعديل وضعية حزام الأمان بالصورة التي تناسب ارتفاع كتفي الطفل، كما يوفر المقعد للطفل دفئا تاما في حالة جلوسه أو نومه، ويوجد في المقعد حزام أمان يمكن ربطه حول كتفي الطفل وحول الوسط أيضا، وهو مزوّن بخمسن نقاط للثبتيّت، بالإضافة إلى مسند مصمم بطريقة تؤمّن تركيبه على

أنواع مختلفة من مقاعد السيارات، وبالإمكان أيضا تعديل جانبيه لتوفير أكبر قدر من الحماية ضد الصدمات الجانبية. والجدير بالذكر أن فولفو تعتبر من الشركات الرائدة في عوامل الحماية داخل السيارة، وقد أعطت أهمية كبرى لحماية أعناق الركاب من خلال تعميم نظام "WEPS" المتكتر، حيث يحول ذلك النظام دون اندفاع رأس السائق أو الراكب إلى الأمام ثم إلى الخلف بسرعة عند حصول التصادم.

دعم الأبناء ضروري لكن الافراط في تدليلهم مضر

همهمهم . . وقالت النصيحة الحكومية ان الخريجين يواجهون اصعب ظروف يمر بها سوق العمل منذ سنوات بسبب الركود على الالباء ان يدعموهم ولكن ينبغي ألا يفرطوا في تدليلهم.

ونصحت الحكومة البريطانية الالباء بان يتبحوا بعض الوقت للخريجين لكي يرتاحوا بعد التخرج على ألا يدعوا الاسابيع القليلة تتحول الى شهر ولا يجعلوا بيئة المنزل مريحة جدا بحيث لا يرغبوا في تركها.

وقالت النصيحة التي نشرتها وزارة الاعمال والابتكار والمهارات على الانترنت "احيانا قد يكون من الضروري حقا ان نظهر الحب الخشن".

واضافت: "اذا كنت تجعل الحياة مريحة جدا في المنزل فلماذا يبحثون عن عمل؟ اذا كنتم تدمونهم بالطعام والمأوى المجاني والثلاجة الممتلئة وتقومون بغسل الملابس وكيها إضافة الى توفير مصروف شخصي فليس هناك ما يشغل بالهم. لذلك امنعوا هذا عنهم لتشجعوا

قد تصبح اجهزة التحكم عن بعد من الماضي الغابر مع انتشار الشاشات التي تحرك باللمس وستكفي مجرد حركة يد من اجل تبديل القناة التلفزيونية على الشاشة أمامنا، ولتطبيق هذه التقنية، وضع كاميرا اراء المستخدم لتلتقط تحركاته وتحللها لتكررها مباشرة على شاشة التلفزيون او الحاسوب. وتستسمح هذه التقنية التي لا تزال في مرحلة تجريبية بتغيير القناة وخفض او رفع الصوت ومشاهدة الصور والانصراف الى العاب الفيديو حتى من خلال محاكاة التحركات على نحو ثلاثي البعد على ان يجزأها بعداك شخص افتراضي.

وتتخطى هذه التقنية تالبا بعض الشيء ما يقترحه جهاز "وي" من نيتيندو الذي يستخدم الاقراص لتغيير القناة وخفض او رفع الصوت والتعامل مع مقبض يحرك باليد.

وتم اختبار تقنية التعرف الحركية الثلاثية البعد هذه في مؤسسات عدة في العالم مثل احتمال بأن يبدأ تسويقها في العام المقبل وتعاونت شركة "سوفتكيناتيڪ" ومقرها بروكسل مع اسءاء كبيرة عدة في مجال التكنولوجيا الحديثة، مثل الأمريكي "تكساس انسترومينت" او مشغل الاتصالات الفرنسي "اورانج" ويأمل اصدار



طققة الأصابع بديلا لأجهزة التحكم عن بعد

منتجه قبل حلول عيد الميلاد في ٢٠١٠. ويقول ميشال تومبروف صاحب "سوفتكينكتيڪ" لفرانس برس قة ثلاثة اسواق التلفزيون والعب الفيديو والحواسيب، ويضيف: "غيرت وي-من نيتيندو طريقة استخدام العاب الفيديو وعلى النحو عينه ستسمح تقنية الكاميرا الثلاثية البعد بتغيير جذري في طريقة استخدام الناس للتلفزيون".

اما روجر كاي رئيس "انديوينت تكنولوجيز اسوشييتس" وهو مكتب استشاري متخصص في التكنولوجيا الحديثة، فيعد التعرف الحركي مجالا للمستقبل ذلك انه يقيم "قواصلا طبيعيا مع الإنسان.

ويرايه: "نحن في صدد التطور نحو مستقبل يصير فيه من الطبيعي توجيه الاوامر للاجهزة الالكترونية عن طريق الحركات، ويضيف: "بناء على ما رأيته خلال التجارب، بننا على مرمى حجر من تحقيق ذلك".

ويقال: "نحن في صدد التطور نحو مستقبل يصير فيه من الطبيعي توجيه الاوامر للاجهزة الالكترونية عن طريق الحركات، ويضيف: "بناء على ما رأيته خلال التجارب، بننا على مرمى حجر من تحقيق ذلك". ويقول كاي رئيس "انديوينت تكنولوجيز اسوشييتس" وهو مكتب استشاري متخصص في التكنولوجيا الحديثة، فيعد التعرف الحركي مجالا للمستقبل ذلك انه يقيم "قواصلا طبيعيا مع الإنسان.

ويرايه: "نحن في صدد التطور نحو مستقبل يصير فيه من الطبيعي توجيه الاوامر للاجهزة الالكترونية عن طريق الحركات، ويضيف: "بناء على ما رأيته خلال التجارب، بننا على مرمى حجر من تحقيق ذلك". ويقول كاي رئيس "انديوينت تكنولوجيز اسوشييتس" وهو مكتب استشاري متخصص في التكنولوجيا الحديثة، فيعد التعرف الحركي مجالا للمستقبل ذلك انه يقيم "قواصلا طبيعيا مع الإنسان.

ويقال: "نحن في صدد التطور نحو مستقبل يصير فيه من الطبيعي توجيه الاوامر للاجهزة الالكترونية عن طريق الحركات، ويضيف: "بناء على ما رأيته خلال التجارب، بننا على مرمى حجر من تحقيق ذلك". ويقول كاي رئيس "انديوينت تكنولوجيز اسوشييتس" وهو مكتب استشاري متخصص في التكنولوجيا الحديثة، فيعد التعرف الحركي مجالا للمستقبل ذلك انه يقيم "قواصلا طبيعيا مع الإنسان.

ويرايه: "نحن في صدد التطور نحو مستقبل يصير فيه من الطبيعي توجيه الاوامر للاجهزة الالكترونية عن طريق الحركات، ويضيف: "بناء على ما رأيته خلال التجارب، بننا على مرمى حجر من تحقيق ذلك". ويقول كاي رئيس "انديوينت تكنولوجيز اسوشييتس" وهو مكتب استشاري متخصص في التكنولوجيا الحديثة، فيعد التعرف الحركي مجالا للمستقبل ذلك انه يقيم "قواصلا طبيعيا مع الإنسان.

ويرايه: "نحن في صدد التطور نحو مستقبل يصير فيه من الطبيعي توجيه الاوامر للاجهزة الالكترونية عن طريق الحركات، ويضيف: "بناء على ما رأيته خلال التجارب، بننا على مرمى حجر من تحقيق ذلك". ويقول كاي رئيس "انديوينت تكنولوجيز اسوشييتس" وهو مكتب استشاري متخصص في التكنولوجيا الحديثة، فيعد التعرف الحركي مجالا للمستقبل ذلك انه يقيم "قواصلا طبيعيا مع الإنسان.

هرمون الحب . .

يحد من عوارض التوحد

يسعى علماء أميركيون إلى استخدام هرمون الأوكسيتوسين المعروف بـ"هرمون الحب" الذي يتم إفرازه عند الولادة أو ممارسة الجنس لمعالجة عوارض التوحد، وقال الطبيب أريك هولندر، رئيس قسم علم النفس في كلية صاوت سيناي للطب وكلية ألبرت اينشتاين للطب إن الأوكسيتوسين قد يحسّن العمل الاجتماعي والسلوك المتكرر عند الأفراد، بغض النظر عن عمر المريض. وأضاف: "للمرة الأولى، قد نستجيب بعض الأنظمة الأساسية للتوحد

بهرمون الأوكسيتوسين المعروف بـ"هرمون الحب" الذي يتم إفرازه عند الولادة أو ممارسة الجنس لمعالجة عوارض التوحد، وقال الطبيب أريك هولندر، رئيس قسم علم النفس في كلية صاوت سيناي للطب وكلية ألبرت اينشتاين للطب إن الأوكسيتوسين قد يحسّن العمل الاجتماعي والسلوك المتكرر عند الأفراد، بغض النظر عن عمر المريض. وأضاف: "للمرة الأولى، قد نستجيب بعض الأنظمة الأساسية للتوحد

النحل . . طاقة ذكائه تحدد وجهة

الطعام وجودته

بسيط لا يمكن تصديقه، ورغم ذلك فإنه يبدو أنه يحتوي على جهاز كالوريمتر "وهو جهاز يستخدم لقياس الطاقة المحتصة أو المنطلقة" أو ساعة إيقاف "ستوب ووتش". وأضاف: "أظهرت دراستنا أن النحل يمكنه حساب المسافة التي قطعها ومدى جودة الرحيق، كل على حدة، وتوصيل تلك المعلومات بصورة مستقلة، مستخدما في ذلك عناصر مختلفة من لغة الرقص الاهتزازي الخاصة به".

وأجرى بارون تجربة ليرى مدى قدرة النحل على تقدير حجم استهلاك الطاقة وما إذا كانت النحلة قادرة على نقل هذه المعلومات إلى سائر النحل.

وأنشأ بارون نفقا طوله ٢٠ مترا، وآخر طوله عشرة أمتار، ووضع الغذاء عند نهاية النفق لاستقطاب النحل. وصنع الباحث جهاز خداع بصري يجعل النحل يعتقدان الغذاء الأقرب هو الأبعد في الحقيقة. وأوضح بارون قائلا: "عندما يعود النحل من رحلة البحث عن الطعام، فإنه يدع سائر النحل



يفكر النحل جيدا بشأن رحلات بحثه عن الطعام، بل إنه يحسب القدر الذي يحتاجه من الطاقة للحصول على عائد معين، بدلا من الطيران بصورة عشوائية بحثا عن الرحيق.

وتذكر أندرو بارون، الباحث بجامعة ماكواي في مدينة سيدني الاسترالية، أنه يمكن للنحل أيضا نقل ما يحصل عليه من معلومات إلى باقي أعضاء الخلية، من خلال تحريك مؤخرته بطريقة معينة. وقال بارون: "يتمتع مخ النحل بتركيب

الوسائد الهوائية في السيارات تحمي الأجنة



"فايرفوكس"

الجديد ينطق

في ٢٠١٠

قالت شركة "موزيلا" للإلكترونيات، منتجة متصفح "فايرفوكس" الذي يعتمد المصادر المفتوحة، إنها لن تكون قادرة على طرح النسخة الجديدة منه "فايرفوكس ٣.٦". وفق ما كان محمدا في السابق، وذلك بهدف استكمال بعض عمليات التطوير الضرورية.

ونذرت الشركة أن النسخة الجديدة قد لا تظهر قبل الربع الأول من ٢٠١٠، في حين أن النموذج الأكثر تطورا، وهو "فايرفوكس ٤" لن يصل إلى الأسواق قبل نهاية ٢٠١٠ أو مطلع ٢٠١١، وهو ما قد يجعلها تتأخر عن منافسة سائر الشركات التي قدمت متصفحاتها الجديدة، ومنها "غوغل" و"مايكروسوفت". وقال مايك شيفر، نائب رئيس "موزيلا" إن شركته كانت دائما تهتم بالتنوع على حساب المهل الزمنية، وإن كانت تدرك أهمية الالتزام بالمواعيد المحددة بالنسبة لمنتجاتها في السوق، وبحسب مصادر الشركة، فإن النقاط التي لا تزال بحاجة لتطوير تشتمل على تسريع الوقت الذي يحتاجه البرنامج للعمل، وكذلك تحسين مستويات الأمن فيه.

أما بالنسبة لبرنامج "فايرفوكس ٤" فالتغييرات ستكون أكبر، ومنها تصميم مفاتيح التصفح المختلفة بشكل يجعل كل منها قادرة على العمل بصورة مستقلة. يذكر أن إعلان "موزيلا" يأتي في وقت تشهد فيه سوق المتصفحات سباقا محموما بين الشركات المختلفة، حيث تواصل شركة "مايكروسوفت" مساعيها لاسترداد موقعها في عالم البرمجيات عبر طرح نظام التشغيل الجديد. إنترنت إكسبلورر ٩. ويبدو أن مايكروسوفت كانت تراقب عن كثب تراجع الإقبال على النماذج القديمة من إنترنت إكسبلورر مقابل تقدم برامج أخرى، على رأسها "فايرفوكس" المستخدم اليوم من ربع أجهزة الكمبيوتر في العالم، إلى جانب "كروم" الذي تنتجه "غوغل" وسفاري الذي صممته "أبل" بشكل يتيح له العمل على نظام ويندوز.

جسم مضاد يهاجم خلايا

سرطان البروستات

اكتشف باحثون جسما مضادا سمي "أف ٧٧" اظهر في التجارب على فئران القدرة على تدمير الخلايا السرطانية في البروستات وتدميرها حتى في مرحلة متقدمة من المرض، على ما جاء في دراسة نشرت في مجلة الاكاديمية الاميركية للعلوم "بناس".

ولاحظ هؤلاء العلماء من جامعة بنسلفانيا ان هذا الجسم المضاد يعلق على الخلايا والأنسجة السرطانية في البروستات أكثر من الخلايا والأنسجة السليمة وأنه يساهم في تدمير الخلايا السرطانية، على ما اظهرت الدراسة. ولدى حقن الفئران بهذا الجسم المضاد علق هذا الاخير على الأنسجة السرطانية في البروستات في ٩٧٪ من حالات الاورام المتقدمة وفي ٨٥٪ من حالات الاورام المتقدمة والمتنشرة.

وبينت الدراسة ايضا ان الاجسام المضادة "٧٧ أف" تعرفت على خلايا سرطانية غير مرتبطة بالهرمون الذكوري التي لا تتجاوب مع العلاج المضاد للهرمون الذكوري.

واشار العلماء الى ان هذه الاجسام المضادة "أطلقت عملية تدمير خلوي مباشر خلايا سرطانية في البروستات ومنعت نمو الاورام بغالبية". ولاحظ العلماء ايضا ان "أف ٧٧" لم تستهدف الخلايا السليمة في البروستات ولا الخلايا السرطانية في مناطق أخرى من الجسم كالقولون او الكلى او عنق الرحم او البنكرياس او الرئة او الجلد او المثانة.

ونقلت المهلة عن الباحثين قولهم ان الجسم المضاد "أف ٧٧" اظهر قدرة اعادة على المساعدة في تشخيص سرطان البروستات وعلاجه لاسيما في الحالات المتقدمة والمتنشرة غير المرتبطة بالهرمون الذكوري.