



## وفيات الحوامل بالدول الصناعية في ارتفاع مستمر

في ذلك، وعلى المستوى العالمي أشارت الدراسة إلى تراجع ملحوظ في عدد وفيات النساء خلال الحمل أو الولادة ارتفع من ١٢ إلى ١٧ حالة وفاة من بين كل ١٠٠ ألف ولادة. وذكر الباحثون أنه بالرغم من أن الزيادة الملحوظة في عدد وفيات النساء خلال الحمل أو الولادة ترجع بشكل جزئي إلى تحسين طرق الإحصاء، إلا أنه لا يمكن إرجاع الزيادة بأكملها إلى ذلك، وأشارت الدراسة إلى أن معدلات وفاة النساء بسبب الحمل ارتفعت في كندا من ٦ إلى ٧ حالة وفاة وفي الدنمارك من ٧ إلى ٩، ولم تشر الدراسة إلى أي أسباب محتملة لتلك الزيادة، وفي المقابل أظهرت الدراسة تراجعا ملحوظا في عدد وفيات النساء بسبب الحمل في معظم الدول. وذكر الباحثون تحت إشراف العالم كريستوفر موراي أن الصين ومصر وإكوادور وبوليفيا حققوا تقدما كبيرا في الغالب دورا في ذلك.

من خلال الإحصائية أن معدلات وفيات النساء خلال الحمل أو الولادة ارتفع من ١٢ إلى ١٧ حالة وفاة من بين كل ١٠٠ ألف ولادة. وذكر الباحثون أنه بالرغم من أن الزيادة الملحوظة في عدد وفيات النساء خلال الحمل أو الولادة ترجع بشكل جزئي إلى تحسين طرق الإحصاء، إلا أنه لا يمكن إرجاع الزيادة بأكملها إلى ذلك، وأشارت الدراسة إلى أن معدلات وفاة النساء بسبب الحمل ارتفعت في كندا من ٦ إلى ٧ حالة وفاة وفي الدنمارك من ٧ إلى ٩، ولم تشر الدراسة إلى أي أسباب محتملة لتلك الزيادة، وفي المقابل أظهرت الدراسة تراجعا ملحوظا في عدد وفيات النساء بسبب الحمل في معظم الدول. وذكر الباحثون تحت إشراف العالم كريستوفر موراي أن الصين ومصر وإكوادور وبوليفيا حققوا تقدما كبيرا في الغالب دورا في ذلك.

كشفت دراسة حديثة ارتفاعا كبيرا في عدد وفيات النساء خلال الحمل أو عقب الولادة في الدول الصناعية مثل الولايات المتحدة وكندا والدنمارك، في حين أنه يتراجع في العديد من الدول النامية. وتبين من خلال الدراسة التي أجراها علماء من جامعة واشنطن في مدينة سياتل الأمريكية أن عدد النساء اللاتي توفيّن بسبب الحمل أو خلال الولادة ارتفع بشكل كبير في الولايات المتحدة على وجه الخصوص خلال الفترة التي شملتها الدراسة من عام ١٩٨٠ حتى عام ٢٠٠٨. وأظهرت الدراسة التي نشرت في دورية "ذي لانسييت" البريطانية أن عدد النساء اللاتي توفيّن بسبب الحمل والولادة ارتفع في الولايات المتحدة عام ٢٠٠٨ بنسبة ٤٢٪ مقارنة بعام ١٩٩٠، وتبين

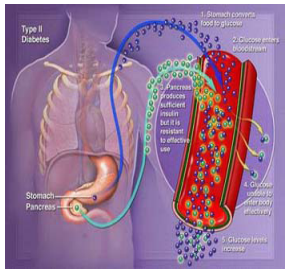
## تعرف على مايكروسوفت أوفيس ٢٠١٠

الشركة الرسمية، أن مايكروسوفت لن تقوم بأية عمليات مسح لمحتوى المستند، في إشارة صريحة إلى ما تقوم به شركة جوجل المنافسة، وأشار إلى أن الإعلانات ستكون شبيها من قبيل "ألا تحتاج إلا برنامج مايكروسوفت باوربوينت؟ قم إذا بالتحديث الآن. وفي إشارة إلى الإمكانات التي ستوافر لمستخدمي الطقم المجاني قال بأن مستخدميه وورد سيكونوا قادرين على فتح وورد التي تحتوي على أعقد المحتويات، لكنهم لن يكونوا قادرين على إنشاء الجداول وتنفيذ العمليات المؤتمتة إلى الإصدار المدفوع. وتحاول مايكروسوفت جعل عملية الترقية أسهل ما يكون من خلال تضمين الطقم المجاني بشكل مسبق في الكمبيوترات الجديدة مع الحاجة إلى مفتاح المنتج فقط للحصول على المزايا الكاملة.

ستوفر نسخة مايكروسوفت أوفيس ٢٠١٠ المجانية عبر طقم يدعى أوفيس ستارتر Office Starter، 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 المجاني من برنامج أوفيس ستارتر كل ٤٥ ثانية، لكن هذه الإعلانات لن تكون مرتبطة بأي شكل من الأشكال بمحتوى المستندات التي يعمل عليها المستخدم، بحسب موقع "تي بي إلكتروني". وأوضح كريستابول سيبالا نائب الرئيس لدى مايكروسوفت قسم الأعمال على مدونة

### اختراعات العلماء

## يصنعون خلية تنتج الأنسولين



وحددت الدراسة أربع مناطق بأمس الحاجة إلى إجراءات لحماية بيئتها وحياتها البحرية وهي البحر المتوسط وشرق المحيط الهادئ وجنوب المحيط الأطلسي وشماله الغربي قبالة الساحل الأمريكي. وقالت الدراسة أن البحر المتوسط يتميز بأكثر كمية من الصيد العرضي نظرا لاستخدام خطوط الصيد الطويلة وطرق الصيد الكاسحة، كما أن ساحل شبه جزيرة باخا المكسيكية حيث تضع السلاحف بيوضها، يشكل مقبرة كبيرة للسلاحف، وطبقا للاتحاد الدولي بالحيوانات التي تحتاج إلى حماية فإن ستة أنواع من السلاحف البحرية مهددة بالانقراض أو بدرجة حرجة من التهديد بالانقراض.

### اكتشافات

## عقار جديد يعالج سرطان الجلد

توصل علماء أمريكيون إلى عقار جديد يعالج مرض سرطان الجلد المعروف علميا باسم "الميلانوما" بشكل نهائي وإن كان المرض في مراحله المتقدمة. ونقلت صحيفة "الدبلي لتجراف" البريطانية اليوم عن الدكتور هوارد كاوفمان قائد الفريق البحثي من جامعة شيكاغو، قوله: إن اللقاح الجديد يهاجم الخلايا السرطانية فقط من دون المساس بالخلايا السليمة وذلك بخلاف الأدوية التقليدية التي تهاجم الخلايا الصحية والمریضة، كما أنه يعزز مناعة الجسم ضد سرطان الجلد. وتناولت الدراسة ٥٠ مريضا يعانون من سرطان الجلد في مرحلة المتقدمة، توقع الأطباء أن تستمر حياتهم لفترة ٩ أشهر فقط، شفي ١٦٪ منهم تماما بعد تعاطي هذا اللقاح واستمرت حياتهم أكثر من ٤ سنوات، بينما تضاعف حجم الورم لدى نسبة ٢٨٪ من المتطوعين إلى الضعف، ومن المتوقع أن يطرح هذا اللقاح في الأسواق خلال الخمس سنوات المقبلة.

# صيد الأسماك يهدد سلاح البحر بالانقراض

وحددت الدراسة أربع مناطق بأمس الحاجة إلى إجراءات لحماية بيئتها وحياتها البحرية وهي البحر المتوسط وشرق المحيط الهادئ وجنوب المحيط الأطلسي وشماله الغربي قبالة الساحل الأمريكي. وقالت الدراسة أن البحر المتوسط يتميز بأكثر كمية من الصيد العرضي نظرا لاستخدام خطوط الصيد الطويلة وطرق الصيد الكاسحة، كما أن ساحل شبه جزيرة باخا المكسيكية حيث تضع السلاحف بيوضها، يشكل مقبرة كبيرة للسلاحف، وطبقا للاتحاد الدولي بالحيوانات التي تحتاج إلى حماية فإن ستة أنواع من السلاحف البحرية مهددة بالانقراض أو بدرجة حرجة من التهديد بالانقراض.

البيئة العالمية ان زوارق الصيد لا تميز بالمرء بين ما تصطاده. فان هدفها قد يكون الروبيان ولكن مع كل رطل تصطاده من الروبيان قد يكون هناك ٥٠ رطلا من الصيد العرضي، ومن الجائز أن يكون هذا سلاح أو أي حيوانات بحرية أخرى. الدراسة الجديدة هي أول مسح عالمي لعمليات الصيد التجارية يحسب آثار طرق الصيد المستخدمة حاليا على السلاحف البحرية. وراجعت الدراسة السجلات المتاحة من عمليات أساطيل الصيد في أنحاء العالم، وكانت كل البيانات المسجلة تستند إلى ملاحظات على متن زوارق الصيد ومقاييلات مع صيادين، وبحسب هذه السجلات فإن ٨٥ الف سلحفاة وقعت في شباك الصيد خلال الفترة الواقعة بين

وحيث تقع السلاحف في شباك الصيد فإنها تعجز عن الصعود إلى السطح والتنفس فتهلك اختناقاً، ويرغم من السلاحف التي تأتي المرتبة الثانية من حيث الحجم بين الزواحف، ما زالت تصاد من أجل لحمها وقشرتها فان وقوعها في شباك الصيد هو التهديد الأخطر على بقائها، بحسب الدراسة. ونقلت صحيفة الغارديان عن البروفيسور راين والاس الذي قاد فريق البحث أن صيد السلاحف عرضا مع الأسماك هو أكبر خطر يهدد أعداد السلاحف عالميا، وقال والاس الذي يعمل أستاذا في جامعة ديوك ومستشارا لمنظمة حفظ

وحيث تقع السلاحف في شباك الصيد فإنها تعجز عن الصعود إلى السطح والتنفس فتهلك اختناقاً، ويرغم من السلاحف التي تأتي المرتبة الثانية من حيث الحجم بين الزواحف، ما زالت تصاد من أجل لحمها وقشرتها فان وقوعها في شباك الصيد هو التهديد الأخطر على بقائها، بحسب الدراسة. ونقلت صحيفة الغارديان عن البروفيسور راين والاس الذي قاد فريق البحث أن صيد السلاحف عرضا مع الأسماك هو أكبر خطر يهدد أعداد السلاحف عالميا، وقال والاس الذي يعمل أستاذا في جامعة ديوك ومستشارا لمنظمة حفظ

## الفقر يبطئ النمو الطبيعي للأطفال

والطوارئ بسبب معاناتهم من مشاكل صحية مختلفة. وتبين للباحثين أنه ليس أمام معظم هؤلاء الأطفال فرصة النمو بشكل طبيعي بسبب ظروفهم العائلية غير المؤاتية من 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 وتؤثر على استعدادهم للدراسة وكسب لقمة العيش عندما يكبرون، ونحن نعرف أن العلاج للكثير من هذه الصعوبات في متناول اليد إذا اختار مجتمعنا

يرجح أن يكون الفقر سببا في إبطاء نمو الأطفال الرضع ومن هم دون الثانية من العمر بسبب الحرمان من العناصر الأساسية للعيش في جو صحي ونفسي ملائم، وذكر موقع "هلت داي نيوز" أن الأطفال الذين يعيشون في كنف عائلات كثيرة العدد وتفقر إلى التغذية الكافية والأطعمة الصحية المناسبة يكونون أكثر عرضة من غيرهم لمشاكل النمو. وقالت الدكتورة ديبورا فرانك، وهي أخصائية في طب الأطفال في عيادة نمو الأطفال التابعة للمركز الطبي في بوسطن، تشير هذه الدراسة مخاوف جديدة بشأن مستقبل ورفاهية الأطفال

يرجح أن يكون الفقر سببا في إبطاء نمو الأطفال الرضع ومن هم دون الثانية من العمر بسبب الحرمان من العناصر الأساسية للعيش في جو صحي ونفسي ملائم، وذكر موقع "هلت داي نيوز" أن الأطفال الذين يعيشون في كنف عائلات كثيرة العدد وتفقر إلى التغذية الكافية والأطعمة الصحية المناسبة يكونون أكثر عرضة من غيرهم لمشاكل النمو. وقالت الدكتورة ديبورا فرانك، وهي أخصائية في طب الأطفال في عيادة نمو الأطفال التابعة للمركز الطبي في بوسطن، تشير هذه الدراسة مخاوف جديدة بشأن مستقبل ورفاهية الأطفال

وحيث تقع السلاحف في شباك الصيد فإنها تعجز عن الصعود إلى السطح والتنفس فتهلك اختناقاً، ويرغم من السلاحف التي تأتي المرتبة الثانية من حيث الحجم بين الزواحف، ما زالت تصاد من أجل لحمها وقشرتها فان وقوعها في شباك الصيد هو التهديد الأخطر على بقائها، بحسب الدراسة. ونقلت صحيفة الغارديان عن البروفيسور راين والاس الذي قاد فريق البحث أن صيد السلاحف عرضا مع الأسماك هو أكبر خطر يهدد أعداد السلاحف عالميا، وقال والاس الذي يعمل أستاذا في جامعة ديوك ومستشارا لمنظمة حفظ

وحيث تقع السلاحف في شباك الصيد فإنها تعجز عن الصعود إلى السطح والتنفس فتهلك اختناقاً، ويرغم من السلاحف التي تأتي المرتبة الثانية من حيث الحجم بين الزواحف، ما زالت تصاد من أجل لحمها وقشرتها فان وقوعها في شباك الصيد هو التهديد الأخطر على بقائها، بحسب الدراسة. ونقلت صحيفة الغارديان عن البروفيسور راين والاس الذي قاد فريق البحث أن صيد السلاحف عرضا مع الأسماك هو أكبر خطر يهدد أعداد السلاحف عالميا، وقال والاس الذي يعمل أستاذا في جامعة ديوك ومستشارا لمنظمة حفظ

### بحوث

## التهاب الكبد الوبائي "سي" يسبب سرطان الكلى

نكر بحث أمريكي جديد أن الأشخاص المصابين بفيروس التهاب الكبد الوبائي "سي"، يعرضهم خطر الإصابة بسرطان الكلى أكثر من سواهم، وربما يوقع الضعف. وخلص البحث إلى نتائج بعد دراسة أكثر من ٢٧ ألف مريض، سجلت بياناتهم في نظام "فورد" الصحي، خلال الفترة من عام ١٩٩٧ إلى عام ٢٠٠٨. ووجد الباحثون أن ٠,٦ في المائة من المرضى بالتهاب الكبد الوبائي "سي"، تطور لديهم سرطان الكلى، وهو ضعف المعدل الذي أصيب به المرضى الآخرون، وظلت نسبة الخطر مرتفعة برغم تعديل الباحثين للإحصائيات لاستبعاد عوامل أخرى قد تسهم في هذه الزيادة، مثل السن والجنس والعرق.



وقال د. ستيفارت سي. غوردون، من مستشفى "مري فور" الذي قاد البحث: هذه النتائج تضاف إلى أبحاث متزايدة تظهر أن فيروس الكبد الوبائي سي يسبب أمراضا تتجاوز إلى ما بعد الكبد، بحسب الدراسة التي نشرت في دورية "علم أوبئة السرطان" الجينية والوقاية منها ولا يوجد حاليا علاج لفيروس التهاب الكبد الوبائي سي، على الرغم من أن بعض الشركات تعمل جاهدة على تطوير لقاحات، وفيروس سي "C" هو واحد من عدة فيروسات للكبد الوبائي، A, B, D, E, G. ويعد الأخطر والأعنف فتكا بالكبد، ويؤدي الفيروس لإصابة الكبد 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 يفرزها الجسم. وتقول "إدارة الدواء والغذاء الأمريكية إن المرض المعدي، قد تتفاوت الإصابة به من طفيفة، ويستغرق علاجها عدة أسابيع، أو خطيرة وتسبب في أمراض مزمنة تنجم عنها متاعب صحية على المدى الطويل أو قد تقضي للموت، ومن أعراض المرض، شعور عام بالتعب، والغثان وفقدان الشهية والآم في العنق والفاصل، اصفرار لون العين والجلد، وأشار التقرير إلى وجود سببين محتملين للعرض، الأول هو تناول جنود حرب الخليج لحبوب بيريدوستيجين البروميدي التي كانت تعطى للجنود للتخفيف من تورمهم، أما السبب الثاني فهو استخدام في ذلك الوقت.



## الكراسي المتحركة الكهربائية أصبحت هاجسا في بريطانيا

توصل علماء أمريكيون إلى عقار جديد يعالج مرض سرطان الجلد المعروف علميا باسم "الميلانوما" بشكل نهائي وإن كان المرض في مراحله المتقدمة. ونقلت صحيفة "الدبلي لتجراف" البريطانية اليوم عن الدكتور هوارد كاوفمان قائد الفريق البحثي من جامعة شيكاغو، قوله: إن اللقاح الجديد يهاجم الخلايا السرطانية فقط من دون المساس بالخلايا السليمة وذلك بخلاف الأدوية التقليدية التي تهاجم الخلايا الصحية والمریضة، كما أنه يعزز مناعة الجسم ضد سرطان الجلد. وتناولت الدراسة ٥٠ مريضا يعانون من سرطان الجلد في مرحلة المتقدمة، توقع الأطباء أن تستمر حياتهم لفترة ٩ أشهر فقط، شفي ١٦٪ منهم تماما بعد تعاطي هذا اللقاح واستمرت حياتهم أكثر من ٤ سنوات، بينما تضاعف حجم الورم لدى نسبة ٢٨٪ من المتطوعين إلى الضعف، ومن المتوقع أن يطرح هذا اللقاح في الأسواق خلال الخمس سنوات المقبلة.

البيئة العالمية ان زوارق الصيد لا تميز بالمرء بين ما تصطاده. فان هدفها قد يكون الروبيان ولكن مع كل رطل تصطاده من الروبيان قد يكون هناك ٥٠ رطلا من الصيد العرضي، ومن الجائز أن يكون هذا سلاح أو أي حيوانات بحرية أخرى. الدراسة الجديدة هي أول مسح عالمي لعمليات الصيد التجارية يحسب آثار طرق الصيد المستخدمة حاليا على السلاحف البحرية. وراجعت الدراسة السجلات المتاحة من عمليات أساطيل الصيد في أنحاء العالم، وكانت كل البيانات المسجلة تستند إلى ملاحظات على متن زوارق الصيد ومقاييلات مع صيادين، وبحسب هذه السجلات فإن ٨٥ الف سلحفاة وقعت في شباك الصيد خلال الفترة الواقعة بين

يرجح أن يكون الفقر سببا في إبطاء نمو الأطفال الرضع ومن هم دون الثانية من العمر بسبب الحرمان من العناصر الأساسية للعيش في جو صحي ونفسي ملائم، وذكر موقع "هلت داي نيوز" أن الأطفال الذين يعيشون في كنف عائلات كثيرة العدد وتفقر إلى التغذية الكافية والأطعمة الصحية المناسبة يكونون أكثر عرضة من غيرهم لمشاكل النمو. وقالت الدكتورة ديبورا فرانك، وهي أخصائية في طب الأطفال في عيادة نمو الأطفال التابعة للمركز الطبي في بوسطن، تشير هذه الدراسة مخاوف جديدة بشأن مستقبل ورفاهية الأطفال

يرجح أن يكون الفقر سببا في إبطاء نمو الأطفال الرضع ومن هم دون الثانية من العمر بسبب الحرمان من العناصر الأساسية للعيش في جو صحي ونفسي ملائم، وذكر موقع "هلت داي نيوز" أن الأطفال الذين يعيشون في كنف عائلات كثيرة العدد وتفقر إلى التغذية الكافية والأطعمة الصحية المناسبة يكونون أكثر عرضة من غيرهم لمشاكل النمو. وقالت الدكتورة ديبورا فرانك، وهي أخصائية في طب الأطفال في عيادة نمو الأطفال التابعة للمركز الطبي في بوسطن، تشير هذه الدراسة مخاوف جديدة بشأن مستقبل ورفاهية الأطفال

يرجح أن يكون الفقر سببا في إبطاء نمو الأطفال الرضع ومن هم دون الثانية من العمر بسبب الحرمان من العناصر الأساسية للعيش في جو صحي ونفسي ملائم، وذكر موقع "هلت داي نيوز" أن الأطفال الذين يعيشون في كنف عائلات كثيرة العدد وتفقر إلى التغذية الكافية والأطعمة الصحية المناسبة يكونون أكثر عرضة من غيرهم لمشاكل النمو. وقالت الدكتورة ديبورا فرانك، وهي أخصائية في طب الأطفال في عيادة نمو الأطفال التابعة للمركز الطبي في بوسطن، تشير هذه الدراسة مخاوف جديدة بشأن مستقبل ورفاهية الأطفال

يرجح أن يكون الفقر سببا في إبطاء نمو الأطفال الرضع ومن هم دون الثانية من العمر بسبب الحرمان من العناصر الأساسية للعيش في جو صحي ونفسي ملائم، وذكر موقع "هلت داي نيوز" أن الأطفال الذين يعيشون في كنف عائلات كثيرة العدد وتفقر إلى التغذية الكافية والأطعمة الصحية المناسبة يكونون أكثر عرضة من غيرهم لمشاكل النمو. وقالت الدكتورة ديبورا فرانك، وهي أخصائية في طب الأطفال في عيادة نمو الأطفال التابعة للمركز الطبي في بوسطن، تشير هذه الدراسة مخاوف جديدة بشأن مستقبل ورفاهية الأطفال

## "اكتشاف" الحلقة المفقودة بين الإنسان والقرد

زعمت صحيفة "صداي لتجراف" البريطانية في عددها الصادر أن العلماء توصلوا إلى ما يعتقد أنه الحلقة المفقودة التي تحدث عنها نظرية دارون بين الإنسان والقرد، ونقلت الصحيفة عن مراسلها العلمي ريتشارد جراي، قوله: إنه تم هذا الأسبوع اكتشاف هيكل عظمي لطفل يعود تاريخه لبيوتني ستة ماضية، يرى العلماء أنه يكشف عن نوع من أسلاف الإنسان (hominid)، وهي فرع من رتبة الطيور الحويانية الرئيسية (primate) التي تتضمن الإنسان والقرد، ويعتقد العلماء أن الهيكل العظمي المتحجر شبه الكامل يعود إلى نوع غير معروف من أسلاف الإنسان الذين قد يمثلون مرحلة متوسطة من (الرجل، القرد) الذي تطور إلى أول أنواع الإنسان (Homo habilis) المسمى علميا (Homo habilis). الخبر جاء في مجلة "الناشيونال جيوغرافيك" التي نشرت في ١٢ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٩. ويقول الدكتور سيمون اندرودن بوصفه نوعا إنسانيا جديدا في حينها. وبخاصته مع الإنسان الأول (Homo habilis)، الذي يطل ظهوره قبل ٢,٥ مليون سنة مرحلة أساسية في تطور نوعنا الإنساني، وحسبما ذكرت هيئة

زعمت صحيفة "صداي لتجراف" البريطانية في عددها الصادر أن العلماء توصلوا إلى ما يعتقد أنه الحلقة المفقودة التي تحدث عنها نظرية دارون بين الإنسان والقرد، ونقلت الصحيفة عن مراسلها العلمي ريتشارد جراي، قوله: إنه تم هذا الأسبوع اكتشاف هيكل عظمي لطفل يعود تاريخه لبيوتني ستة ماضية، يرى العلماء أنه يكشف عن نوع من أسلاف الإنسان (hominid)، وهي فرع من رتبة الطيور الحويانية الرئيسية (primate) التي تتضمن الإنسان والقرد، ويعتقد العلماء أن الهيكل العظمي المتحجر شبه الكامل يعود إلى نوع غير معروف من أسلاف الإنسان الذين قد يمثلون مرحلة متوسطة من (الرجل، القرد) الذي تطور إلى أول أنواع الإنسان (Homo habilis) المسمى علميا (Homo habilis). الخبر جاء في مجلة "الناشيونال جيوغرافيك" التي نشرت في ١٢ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٩. ويقول الدكتور سيمون اندرودن بوصفه نوعا إنسانيا جديدا في حينها. وبخاصته مع الإنسان الأول (Homo habilis)، الذي يطل ظهوره قبل ٢,٥ مليون سنة مرحلة أساسية في تطور نوعنا الإنساني، وحسبما ذكرت هيئة



## ذاكرة تحاكي عقل الإنسان

طور باحثون في شركة (هيوليت باكارد) الأميركية نوعاً جديداً من رقائق الذاكرة تتخذ بامتكانيات عالية جداً تفوق قدرة رقائق الذاكرة (فلاش) ويمكن أن تحاكي وظائف المخ البشري. وقالت الشركة إنها تتوقع أن يتم طرح النوع من رقائق الذاكرة التي تعرف باسم "ميمورستور"، في الأسواق في غضون ثلاث سنوات. وقال آر ستانلي ووليامز مدير مختبر المعلومات والنظم الكمية إن الأجهزة الجديدة المصنوعة من مقاومات الكترونية دقيقة ستتمكن من تطوير أجهزة الكمبيوتر كي تعمل إلى حد كبير مثل العقل البشري، وإضافة إلى فائدتها كوسائط التخزين، 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 ليضاهي حجم الذاكرة، وكانت فكرة (ميمورستور) طرحت لأول مرة في سبعينات القرن الماضي في جامعة كاليفورنيا، غير أنها لم تستخدم بصورة عملية قبل عام ٢٠٠٨، وذلك في مختبرات (هيوليت باكارد).

