موضوع ما

النشويات..والسمنة

لماذا نجحت "حمية أتكنز" المعتمدة على أكل بروتينات اللحوم ودهونها وبروتينات البقوليات دون النشويات؟

كما قلنا من سابق إنّ السبب الرئيسي هو أنّ أكل اللحوم وبروتينات البقوليات (كالفول) يُشبع الشخص لساعات طويلة في اليوم، وهذا على عكس النشويات التي نجوع سريعاً بعد تناولها بحثا عن مزيد من النشويات.

ومشكلة السمنة تكمن في كثرة السعرات الحرارية في الطعام الذي نأكله، وليس بكميته.. بمعنى أن صحن من اللحم الخالص يحتوي على سعرات حرارية قليلة جدا قد تصل إلى ربع الكمية من السعرات التي تكون بصحن مماثل من النشويات والحلويات.

ومشكلة السمنة سببها أيضاً أنّ النشويات تحترق سريعاً بعد تناولها، كما أنها تهيّج البنكرياس لإفراز المزيد من الأنسولين لإحراقها وهذا يولد بدوره إحساسا بالجوع فنأكل ثانية وهكذا نجد أنفسنا في دائرة مفرغة.. وعلى العكس من ذلك تماما : بروتينات اللحوم والبقوليات.

أخيراً، لسنا نقول إنّ "حمية ادكينز" صحية 100%، فهذا موضوع آخر.. لكن الغريب في الأمر أنّ الباحثين لم يكتشفوا بعد مضاعفات سلبية في الحمية!

نصر صالح
nasrsale7@hotmail.com

للبحث عن بدائل نظيفة للطاقة :

مصر تطور وقود الطائرات من المخلفات الزراعية

القاهرة/ متابعات:

نظراً لما يشهده العالم من ارتفاع رهيب في أسعار الوقود التي تزداد يوماً بعد يوم، وفى المقابل تزداد معها احتياجاتنا له كمصدر أساسي للطاقة في حياتنا، تتضافر جهود العلماء للبحث والتنقيب عن وسائل طاقة بديلة وغير مكلفة وفي نفس الوقت لا تضر بالبيئة.

وكما نعلم جميعاً أن الوقود من الأشياء الضرورية في حياتنا، لدرجة أنه لا يمكن الاستغناء عنه بأي حال من الأحوال، لذا تحاول كافة الدول توفير حاجاتها من الوقود، حتى وإن تطلب الأمر أن تخوض من أجل ذلك المعارك الضارية لا تتردد قيد أنملة في أن تفعل ذلك.

وفي ظل تناقص الاحتياطي العالمي من البترول، والتهديدات الناتجة عن الحروب والحوادث الإرهابية، مما يؤدي لارتفاع أسعارها بشكل جنوني، وكذلك التلوث الناتج عن حرق المخلفات الزراعية الصلبة وبقايا المصانع، اتجهت أنظار العلماء لتحويل هذه المخلفات لمواد مفيدة تسهم في توفير الطاقة، وإعادة تخصيب التربة الزراعية.

ومن خلال التجارب العلمية ثبت أنه بالإمكان إنتاج وقود حيوي يصبح بديلاً لمشتقات البترول، ويستخدم وقوداً للطائرات، وتم التعاقد على تصدير الإنتاج بالكامل لشركات الطيران العالمية.

وطبقا لما ورد بجريدة الأهرام المصرية، أكد الدكتور حسين منصور مستشار وزير الزراعة المصري ورئيس الهيئة الزراعية أن التجربة بدأ تنفيذها بمنطقة السخنة بالسويس، بإقامة أول مشروع في الشرق الأوسط لإنتاج وقوي حيوي كأحد مصادر الطاقة النظيفة والآمنة، بتكلفة 17 مليون يورو، وبطاقة إنتاجية تصل إلى40 مليون طن وقود حيوي، و4 ملايين جلسرين طبي، بالاستفادة من المخلفات الزراعية.

وأشار منصور إلى أن هذا المشروع الطموح يهدف إلى توفير الطاقة، وكذلك القضاء على التلوث، وزيادة خصوبة التربة، وقال: إنه ستتم زراعة 6 آلاف فدان السويس، وتمت زراعة400 فدان بالفعل على مياه الصرف الصحي.

وأضاف أن تجربة مصر بدأت بزراعة نبات الجاتروف في منطقة الأقصر بزراعة 100 فدان اعتماداً على مياه الصرف.

الصحي المعالجة بدون تسميد، بالتعاون مع وزارتي الزراعة والبيئة، وقد تفوقت هذه الزراعات على مثيلتها في العالم كله، كما ستتم زراعة10 آلاف فدان بأسوان.

وأوضح منصور أن إنتاج الوقود الحيوي – فضلا عن أنه مرن في المعاملات التجارية – يمكن إنتاجه في صورة سائلة أو غازية، ويعد البديل الأساسي للوقود الحضري، كما أن التوسع في إنتاج هذا النوع من الوقود يزيد الطلب العالمي على المنتجات الزراعية.

وقال "إن أكثر الدول إنتاجا للوقود الحيوي هي البرازيل، تليها الولايات المتحدة، ويستخرج الوقود الحيوي من المصادر النباتية، كما تم استخراج الجيل الأول منه من الشعير والقمح والذرة وقصب السكر وبنجر السكر وفول الصويا وبذرة الخروع وبذرة عباد الشمس وبذور اللفت ونبات الجاتروف وزيت النخيل".

وأشار إلى أن أنسب الطرق ملاءمة لمصر هي مصادر الجيل الثاني لإنتاج وقود من المواد ذات الأصل البيولوجي، وأن الكميات التي يتم إنتاجها حاليا تم التعاقد عليها مع كبرى شركات الطيران العالمية.

خلية شمسية تقلل من استخدام الوقود

وفي سياق البحث عن بدائل رخيصة وآمنة للطاقة توشك مجموعة من علماء الطاقة، على وضع اللمسات الأخيرة على مشروعها العلمي الجديد، المتمثل بخلية شمسية متطورة، قادرة على حفظ مقادير عالية من الطاقة، بسعر تنافسي زهيد، مقارنة بالوقود العادي الذى يكلف الدولة الكثير .

وتقوم التقنية الحديثة، التي تم إدراجها في هذه الخلايا، على مزيج معدني خاص، طورته المجموعة في مختبرات جامعة أيداهو الأمريكية، وأطلق عليه اسم "مستوعب الطاقة الكمي" يتم وضعه بين طبقات الخلايا الشمسية فيضاعف قدرتها على امتصاص وحفظ الطاقة.

من جانبها، قالت اختصاصية علوم الكيمياء، الدكتورة بام شابيرو، التي تترأس مجموعة العلماء العاملة على المشروع، "إن المزيج الجديد، مؤلف من معادن عادية، مثل النحاس والأنديوم والسيلينيوم، وسيضمن للخلايا الشمسية قدرة فعالية مضاعفة".

وأضافت شابيرو قائلة "إن الخلايا الشمسية العادية، تبقى أكثر كلفة وأقل فعالية من الوقود الأحفوري العادي، لذلك فإن الناس لا يقبلون عليها، لكن المزيج الجديد الذي صنعناه، قد يشكل قفزة عملاقة إلى الأمام، من شأنها أن تؤدي إلى استغناء الولايات المتحدة عن النفط مستقبلاً".

الذرة والبحث عن بدائل نظيفة

وفي السياق ذاته يعتزم مجموعة من العلماء الدفع باتجاه تطوير أبحاث زيادة محصول الذرة، بما يضمن الحصول على كميات كبيرة من مادة الايثانول.

وقد وجه كينيث كاسمان، مدير مركز نبراسكا لعلوم الطاقة، في تصريحات صحفية لوماً شديداً إلى البرامج الحكومية، التي اعتبرها مقصرة في أبحاث إنتاج الذرة، رغم تأكيده أن من شأنها ضمان غلال وفيرة، تكفي لتكون مصدرا للطاقة الرخيصة والغذاء الصحي في آن معاً.

إلا إن الدكتور لستر براون من معهد "سياسة الأرض"، إشار في تصريحات صحفية أيضاً عدم رضاه عن الفكرة، وذكر أن العديد من دول العالم الفقيرة، تعتمد على الذرة كغذاء لشعوبها، وتحويل هذه النبتة إلى مصدر للطاقة، سيرفع سعرها بشدة، ويهدد التوازن الغذائي لهذه الشعوب.

من جهة أخرى رفضت مصادر من دائرة شؤون المستهلك الأمريكية، المشاريع الرامية لاستخدام الذرة في صنع الايثانول، محذرة من انعكاس هذه الخطوة على الثروة الحيوانية، وقطاع الدواجن، الذي تستخدم فيه الذرة كعلف.

وفي المقابل حذرت الدائرة من ارتفاع كبير سيطال أسعار المنتجات الحيوانية، ودعت إلى رسم خطوط واضحة بين الغذاء والطاقة، بشكل يؤدي إلى الفصل التام بين القطاعين.

ويشير الخبراء إلى أن هذه الخطوة ستخفف الضغط على الوقود مما يؤدى إلى انخفاض أسعاره بشكل ملحوظ، إلا إنها لاقت معارضة شديدة من جانب بعض الجهات .

الأول في العالم

كمبيوتر محمول مزود بشاشتين

واشنطن/ متابعات:

أطلقت شركة "أسوس" أول كمبيوتر محمول في العالم مزود بشاشتين ويعمل بتكنولوجيا SideShow التي تتيح للمستخدم الاطلاع على مواعيد الاجتماعات وأرقام الهاتف ورسائل البريد الإلكتروني، بالإضافة إلى ممارسة الألعاب وعرض الصور والإستماع إلى الموسيقي ومعرفة الاتجاهات عبر شاشة إضافية حجمها 8.2 بوصة على غطاء الحاسب ودون الحاجة إلى رفع غطاء الحاسب أو تشغيله.

ووفقاً لما ذكرته مجلة حريتي، يتميز هذا الكمبيوتر التى أطلقت عليه "W5Fe"، بذاكرة فلاش NAND سعتها واحد جيجابايت، ومعالج Core2Duo وشريحة GM Express 945 ويدعم ذاكرة DDR2 بسعات تصل الى 5.1 جيجابايت وأقراص صلبة تصل سعتها إلى 160 جيجابايت، علاوة على البلوتوث والتوصيل اللاسلكي الشبكي.

اشترطت عليه أن يتزوج معها زميلتيها:

مواطن سعودي يتزوج 3 معلمات زميلات في ليلة واحدة

الطائف/ متابعات:

فاجأت إحدى الراغبات في الزواج اللواتي تقدمن إلى الجمعية الخيرية للمساعدة على الزواج، العريس المتقدم لها بأغرب شرط من نوعه في الزواج، حيث اشترطت على العريس كي توافق على الزواج منه أن يقوم بالزواج من صديقاتها اللواتي يعملن معها معلمات في نفس المدرسة مما أدى إلى وضع العريس في خيار صعب بين أن يتزوج المعلمات الثلاث، أو أنها لن تقبل به !!.

ووافق العريس بعد أن أقنعه المقربون منه بالفكرة وقام بالزواج من المعلمات الثلاث في نفس اليوم ومن خلال مأذون شرعي واحد، وقامت المعلمات الثلاث باستئجار 3 شقق في عمارة واحدة لكل منهن شقة خاصة. الطريف في الأمر أن المعلمات الثلاث يجتمعن لدى صديقتهن التي يكون موعد ليلتها متنقلات بين الشقق الثلاث بحسب الليلة ويقمن بالطبخ ومساعدة بعضهن في كافة الالتزامات المنزلية، في حين يبقين مع بعضهن عندما يكون الزوج مع الزوجة الأولى. الجدير بالذكر أن هذه الظاهرة بدأت في الانتشار بعد قيام مديرة مدرسة بالزواج من فرّاش نفس المدرسة مع اثنتين من معلمات المدرسة.

خرائط جديدة لتضاريس سطح المريخ

لندن/ متابعات:

تمكن علماء من الوصول إلى رسم خرائط جيولوجية لكوكب المريخ مستخدمين معلومات جمعتها مركبة "ماس إكسبرس" الفضائية الأوروبية التي تدور في فلك المريخ.

وتوفر الخرائط تفاصيل حول تضاريس سطح المريخ. وقد أعربت الوكالة الأوروبية للفضاء (إيزا) التي عملت على تشكيل الخرائط عن أملها في أن تصبح مرجعا متبعا فيما يخص الأبحاث المتعلقة بالكوكب الأحمر.

كما تم تحويل المعلومات الواردة من المركبة إلى نماذج ثلاثية البعد لسطح المريخ.

وتستخدم الخرائط الخطوط الملونة للتمييز بين المواقع المتفاوتة الارتفاع.

وتشبه الخرائط إلى حد بعيد خرائط لكوكب الأرض التي يستخدمها هواة الرحلات وأيضا السلطات المختصة بالتخطيط.

وتظهر النماذج التي كشفت عنها "إيزا" منطقة إيانى كاوس في المريخ بسبب الاهتمام الزائد بها من ناحية تكوينها وهي مغطاة بالمرتفعات التي تشكل تركيبة فوضوية على سطح الكوكب.

يذكر أن مركبة "مارس إكسبريس" دخلت فلك المريخ في ديسمبر / كانون الأول من عام 2003.

للحد من تشوهات الأجنة :

اختبارات جديدة تتيح التعرف على الأمراض الوراثية

لندن/ متابعات:

يحلم كل شاب وفتاة باليوم الذي يصبحان فيه أبوين لطفل جميل، وقد يتحقق الحلم، وقد ينتهي الأمر بمولود مشوه، يحمل من الأمراض الوراثية ما يكفيهما لفتح أبواب الحزن في سنوات العمر التالية.

وحتى لا يصبح الأمر صدمة للأبوين بعد انتظارهما تسعة أشهر كاملة، طور علماء بريطانيون اختبارا يتيح للأبوين اللذين يحتمل أن يصبح لهما مولودا مصابا بأمراض وراثية خطيرة الكشف عن تلك الأمراض في الأجنة، بحيث تصبح فرصة أن يأتي المولود للدنيا سليماً أكبر من السابق.

ويتم هذا الاختبار من خلال فحص مجمل بنية الحمض الريبي النووي "دي إن إي" في خلية ما، بدلا من التركيز على طفرة معينة في أحد المورثات "الجينات"، وهو ما يتيح التعرف على الأمراض في الجنين بصورة أسرع.

على صعيد مماثل، تشهد العاصمة التشيكية براغ مؤتمرا عن الإخصاب، يتوقع خمسة أزواج أن يحصلوا على مواليد أصحاء بعد إجرائهم للاختبار الجديد والتلقيح الاصطناعي.

وعلى الرغم من احتجاج بعض الناشطين الإنسانيين لدواع أخلاقية على الاختبار، مشيرين إلى أنه بذلك سوف يتم التخلص من عدد من الأجنة، إلا أن العلماء من "وحدة الوراثة" في مستشفى "جاي" يتوقعون تطبيق الاختبار على أكثر من 100 عائلة سنويا.

وطبقاً لما ورد "بجريدة الغد الأردنية"، يوضح العلماء طبيعة الاختبارات، بأنه يتضمن فحص الوالدين وأي أولاد لهما، والتحري عن أي علاقات لها وضع وراثي معين بهدف التعرف على الوحدات التالفة في الصبغيات "الكروموسومات" في بنية الجديلة اللولبية لـ"الدي إن إي".

وبناءً على هذه المعلومات يمكن أخذ خلية من الجنين ومعالجتها في المختبر للحصول على نسخ أخرى من الخريطة الوراثية "الجينوم"، ثم فحص المؤشرات التي تظهر أن الجنين يحمل اثنين من تلك الوحدات التالفة أو "الهابلوتايبس".

ويمكن هذا الاختبار الجديد الأطباء من التعرف على الجنين الذي يحمل المؤشرات على الكروموسومات التالفة التي تظهر في والديه، مما يعني زيادة عدد الأجنة التي يتم اختيارها للعمليات بنسبة 75 المائة، دون الحاجة لاستبعاد الحالات التي يكون فيها الجنين ذكرا، كما هو معمول به حالياً.

ويصرح البروفيسور بيتر برود الخبير في الإخصاب وأحد المساعدين في تطوير الاختبار، بأنه بالإمكان التعرف على نفس الكروموسوم الذي أثر على أحد أفراد الأسرة وكذلك التعرف على احتمالية إصابة الجنين.

تشخيص الأمراض الوراثية للأجنة من الأسبوع 12

أكدت أبحاث سابقة إمكانية التشخيص المبكر للأجنة في الأسابيع الأولي للحمل لاكتشاف الأمراض الوراثية والعيوب الخلقية ابتداء من الأسبوع 12 أو 14 بدلاً من الأسبوع 16.

وأوضح أحد الباحثين أنه تم استخدام أجهزة متقدمة للموجات فوق الصوتية مع الإمكانيات المعملية ذات التكنولوجيا العالية مع 71 سيدة ذات حمل خطر أو معرضات لحدوث أمراض وراثية وتشوهات في الجنين عن طريق بذل وتحليل السائل الامينوسي، وقد مكن الاكتشاف المبكر للأمراض الوراثية من اكتشاف أي عيوب خلقية بالجنين.

جدير بالذكر أن الاكتشاف المبكر يعطي فرصة للتدخل والتصحيح الوراثي المبكر وفي بعض الحالات يمكن علاجها لتقليل العبء المادي والصحي والنفسي للأسرة والمجتمع.

جهاز جديد لتشخيص أمراض الأجنة

قام الدكتور هاني الناظر رئيس المركز القومي للبحوث في مصر بالموافقة على تدعيم عيادة تشخيص أمراض الجنين بأحدث الأجهزة ذات تقنية عالية في مجال الموجات فوق الصوتية، مشيراً إلى أن المركز من أوائل المراكز التي أدخلت جهاز ثلاثي رباعي الأبعاد يساعد على رؤية الجنين بأسلوب مجسم، بالإضافة إلى الخدمات الطبية العديدة لاستخدام الموجات فوق الصوتية، كتحديد عمر الجنين بدقة، والكشف عن عدد الأجنة وحجمها، وأخيراً الكشف عن أعضاء الجسم وتحديد العيوب الخلقية بدقة .

بعيدا عن القس فالنتين ..

A TALE OF A TALE OF A TALE OF A TALE

استغل العالم أجمع الرابع عشر من فبراير لسرقة يوم من الزمن احتفلوا فيه بالحب وجددوا خلاله ذكراهم السابقة معه .

ولكن شباب أوروبا هذا العام خرجوا عن المألوف ليجددوا يوما خاصا لعيد حبهم ، إذ يحرصون على ترديد اسم المناسبة بالانجليزية وهي(anniversery) وتعني الذكرى السنوية .

ولأن لكل واحد منهم يوم مختلف عن الآخرين فلا تمر عدة أسابيع وتكون المشاركة في مثل هذه المناسبة. وبالاستفسار من بعض الشباب عن أسلوب الاحتفال قالوا إنه عادة الخروج مع الأصدقاء وتقديم الهدايا من لعب(دباديب) أو قلوب وورود.

جدير بالذكر أن الاحتفال بهذا ليس له مراسم مقدسة لدى الجميع ، فالبعض يحتفل بتصريح الاثنين لبعضهما بمشاعرهما والبعض الآخر يحتفل بأول نظرة أو أول كلمة حب، وقد رحب كثير منهم بهذا التقليد في حين رفض القليل منهم فكرة الإعلان في هذه المناسبة لأنها مناسبة خاصة جدا، وكان أطرف تعبير قاله أحد الشباب أنها فكرة روج لها - فيما يبدو - أصحاب محلات الهدايا.

بسبب صورة لها على عملة قديمة:

جدل حول جمال كليوباترا في لندن والقاهرة

بدت كليوباترا في العملة طويلة الأنف

لندن/ متابعات:

يدرس علماء في جامعة نيوكاسل البريطانية حاليا نظرية جديدة تقول إن كليوباترا (أشهر ملكات مصر) لم تكن كما يقال دائما جميلة على الإطلاق.

ويستند علماء الآثار في هذه النظرية إلى عملة معدنية قديمة عثر عليها وتبدو فيها كليوباترا وهي تفتقر كليا إلى مسحة الجمال حيث بدا انفها طويلا ومعقوفا بشكل ملحوظ ولها ذقن ملتوية وجبهة ضيقة.

في المقابل، نفى خبير الآثار المصري زاهي حواس فكرة أن تكون كليوباترا دميمة قائلا إن شكل كليوباترا يختلف من عملة لأخرى.

وأضاف: "كليوباترا نجحت في الحصول على قلب أقوى اثنين في العالم في ذلك الوقت وهما يوليوس قيصر ومارك انطوني والذي لا يمكن معه تصديق أن تكون دميمة".

وأشار خبراء آخرون إلى أن العملة قد تكون فيها أخطاء في الطباعة ولكنها تظل تحمل نموذج الجمال الإغريقي القديم على حد وصف المرشد السياحي المصري أحمد صليحة الذي قال لسامح موسى من بي بي سي العربية إن الأنف الطويل الممتد يجعل العين غائرة وهو مظهر للجمال في هذا العصر.

وتعد الملكة كليوباترا آخر ملوك الأسرة البطلمية التي تميزت مصر في عهدها بالقوة.

وتحالفت كليوباترا مع كل من الامبراطور الروماني يوليوس قيصر ومن بعده قائد جيشه مارك انطوني من أجل الحفاظ على قوة مصر.

وتحالفت قواتها مع قوات مارك انطوني في اعقاب الانقلاب الذي وقع في بلاط الحكم الروماني بعد اغتيال يوليوس قيصر.

ولكن هذه القوات هزمت أمام قوات القائد الروماني اوكتافيوس والذى سُمّىَ بعد ذلك بالإمبراطور اوغسطس فى معركة أكتيوم البحرية والتي أعقبها انتحار كليوباترا عام 30 قبل الميلاد.

يكون تراكماً كبيراً للكولسترول:

كشفت النقاب عن تفاعل بروتيني قد يفسر كيف يهاجم داء هنتغتون (Huntington) الدماغ

روما/ متابعات:

كشفت دراسة أجراها علماء مايو كلينيك النقاب عن تفاعل بروتيني قد يفسر كيف يهاجم داء هنتغتون (Hunting-ton) الدماغ. فهناك بروتين متغير يتفاعل مع آخر ليكون تراكماً كبيراً للكولسترول في الدماغ. والكولسترول ضروري للمحافظة على شبكة الوصل بين الخلايا، في الدماغ، والإبقاء على سلامة غشائها. وإما مستويات الكولسترول أو توزيعه في المواقع المناسبة داخل كل خلية بالدماغ تعتبر حيوية لتفادي موت الأعصاب.

لكن البروتين الطافر أو المتغير (Mutant Pro-tein) لداء هنتغتون يضع نظام توزيع الكولسترول في الدماغ رأساً على عقب ما يؤول إلى تراكم الكولسترول في الأعصاب. وتعتبر نتائج الدراسة بالغة الأهمية لفهم كيفية تطور هذا المرض. وفهم آلية "السمية" الناجمة عنه هي الخطوة الأولى لتطوير علاجه. ولاحظ علماء مستشفى "مايو كلينيك" تراكماً شاذاً" لمستويات الكولسترول في خلايا الدماغ العصبية، لدى الحيوانات المختبرية. ويحصل ذلك فقط عندما يتم التعبير عن بروتين هنتغتون المتغير سوية مع بروتين آخر يدعى (caveolin-1) يلتقط الكولسترول وينقله داخل وخارج غشاء الخلايا العصبية.

وعندما أسكت العلماء تعبير البروتين (caveo-lin-1) توقفت الأعصاب التي تشفر لبروتين هنتغتون المتغير عن خزن الكولسترول داخلها.

في يوم « عيد الحب » :

بريطانيا تنشر أقدم وأغلى بطاقة حب على مستوى العالم

لندن/ متابعات:

بالرغم من أن عمرها يزيد عن قرنين من الزمان إلا أنها تعد رمزاً للحب الحقيقي، هيئة البريد البريطانية قدمت صوراً لما يعتقد أنها بطاقة عيد الحب الأقدم عهداً والأغلى ثمناً على مستوى العالم.

وقيل أن تاريخ تلك البطاقة يعود إلى عام 1790 وأنها تحتوي على عبارات مفعمة بمشاعر الحب والغرام، إضافة إلى أنها توجد حالياً ضمن مقتنيات المتحف البريدي البريطاني وتقدر قيمتها بنحو 4 آلاف جنيه أسترليني (نحو 8 آلاف دولار أمريكي) في حال تم عرضها للبيع في مزاد علني.

وأوضح أحد كبار مسؤولي الهيئة أن الهيئة قامت خلال عيد الحب بتوزيع أكثر من 12 مليون بطاقة فالنتين، إلا أنه يعتقد أن أياً من تلك البطاقات لم تكن أكثر رومانسية من هذه البطاقة الأثرية التي لن يفكروا يوماً في عرضها للبيع لأن الحب الحقيقي لا يقدر بأي ثمن.

شريحة تعالج أكثر من تريليون عملية حسابية في الثانية

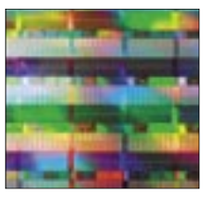
واشنطن/ متابعات:

كشفت شركة إنتل عن شريحة كمبيوتر جديدة بها 80 معالجا محوريا ويمكنها معالجة أكثر من تريليون عملية حسابيه في الثانية (تيرفلوب).

وقالت شركة إنتل إن الميزة الأساسية لهذه الشريحة غير تجارية وإنما ستفتح الطريق أمام إنتاج معالجات أكثر قوة.

وهذه الشريحة التي لا يزيد حجمها عن ظفر الأصبع تقوم بعمل ما كان يمكن تحقيقه قبل 11 عاما إلا بماكينة كبيرة بها 10 آلاف شريحة.

وكانت إنتل قد أنتجت تيرفلوب للمرة الأولى قبل 11 عاما لمعامل سانديا الوطنية وكانت الماكينة العملاقة حينئذ تمتد على 2000 قدم مربع وبها 10 آلاف شريحة بانتيوم وتستهلك أكثر من 500 كيلوات من الكهرباء.



وقال جاستن راتنر المسؤول في شركة انتل إن هذا الكشف يمهد الطريق نحو المزيد بما يحقق لنا ما نصبو إليه من أجهزة الكمبيوتر في المنزل والعمل.

وتستهلك شريحة تيرفلوب كهرباء أقل من أي شريحة أخرى ذات مستوى تشغيل مرتفع مما يجعلها أكثر إغراءا للاستخدام المنزلي.

فهي تستهلك 62 وات والمعالجات تعمل وتتوقف عن العمل بشكل مستقل مما يجعلها أكثر فاعلية في استهلاك الكهرباء.

وتقول انتل إنه يمكن استخدامها تجاريا في أجهزة الكمبيوتر المتقدمة الخاصة بالترفيه، كما أن الاستخدامات الأخرى قد تشمل الذكاء الصناعي والاتصالات بالفيديو وألعاب الواقع المصورة وغيرها.