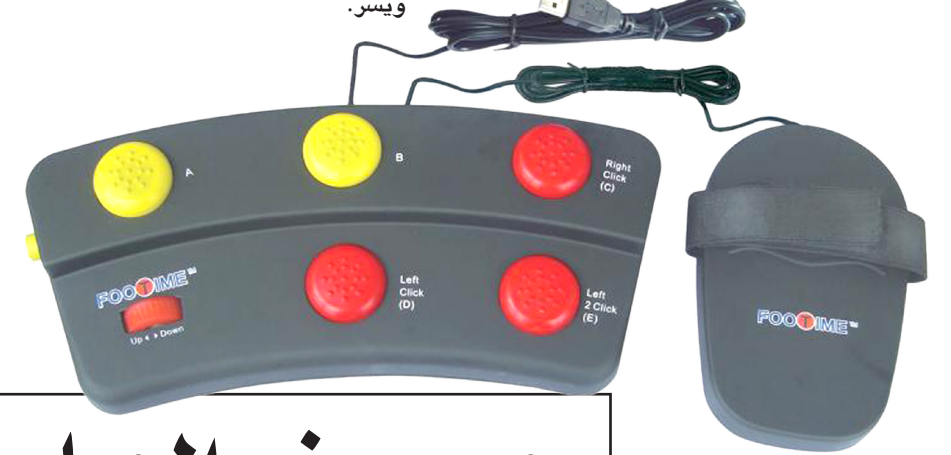
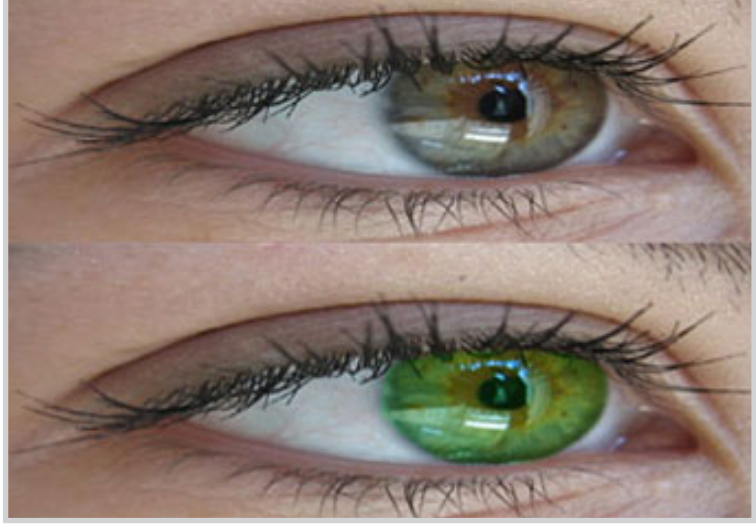


فأرة تستخدم بوساطة أصابع القدم

ابتكر عالم ياباني فأرة للحاسب الآلي يمكن التحكم بها بواسطة أصابع القدم لمن يعانون أية مشكلات في اليدين تعوقهم عن أداء هذا العمل، وبحسب موقع "yankodesign" للأفكار المبتكرة فإن تصميم الفأرة يتيح



جينات لون العين تساعد في تحقيقات الطب الشرعي



رصد العلماء ثلاثة جينات جديدة تحدد التغيرات الدقيقة في لون العين البشرية - وهي مفاتيح قد تساعد المحققين في مجال الطب الشرعي في استخدام الحمض النووي الذي أن إيه الذي ترك في مسرح الجريمة من أجل تعقب المشتبه بهم جنائياً، واستخدم باحثون من المركز الطبي لجامعة إيراسموس في روتردام في هولندا تقنية تسمى دراسة الروابط على نطاق الجينوم والتي تسمى خرائط الجينات لتحليل لون العين لـ 6000 متطوع هولندي، وحددت كمية الألوان رقمياً وجرى مقارنتها باستخدام صور عالية الدقة للعين بأكملها ووجد العلماء أن لون العين البشرية يتفاوت في نواح أكبر كثيراً مما كان يعتقد سابقاً.

الزرق

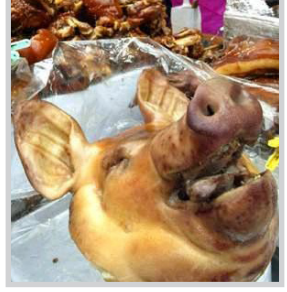
الضوء الأزرق يعزز القدرة على التركيز

المؤرخون ان الهدف الرئيسي منها في الخمسينيات كان وقف الفورة السكانية التي سجلت آنذاك لاسيما لدى الطبقات الفقيرة، وحتى يومنا هذا، تسعى الأسرة الدولية الى مساعدة الدول الفقيرة وذات الكثافة السكانية العالية على السيطرة على نموها السكاني من دون الوقوع في عمليات تحسين النسل، وساهم انتشار علم فيروس نقص المناعة المكتسبة "الايدز" في السنوات الـ ٢٥ الأخيرة بضغط هذه الحرية الجنسية التي ولدتها حبوب منع الحمل بعض النساء، وازداد التركيز على استخدام الواقي الذكري ليس كوسيلة لمنع الحمل فحسب، بل كواقية من الأمراض المتناقلة جنسياً أيضاً.

المؤرخون ان الهدف الرئيسي منها في الخمسينيات كان وقف الفورة السكانية التي سجلت آنذاك لاسيما لدى الطبقات الفقيرة، وحتى يومنا هذا، تسعى الأسرة الدولية الى مساعدة الدول الفقيرة وذات الكثافة السكانية العالية على السيطرة على نموها السكاني من دون الوقوع في عمليات تحسين النسل، وساهم انتشار علم فيروس نقص المناعة المكتسبة "الايدز" في السنوات الـ ٢٥ الأخيرة بضغط هذه الحرية الجنسية التي ولدتها حبوب منع الحمل بعض النساء، وازداد التركيز على استخدام الواقي الذكري ليس كوسيلة لمنع الحمل فحسب، بل كواقية من الأمراض المتناقلة جنسياً أيضاً.

اختيار فوري للكشف عن لحم الخنزير

أكدت صحيفة تصدر في دولة كازخستان أن علماء من الدولة الاسبوية ذات الأغلبية المسلمة قد نجحوا في التوصل إلى اختبار فوري للكشف عن لحم الخنزير في الأطعمة، والاختبار الجديد عبارة عن لاصقة مصنعة من نوع معين من اللدائن الطبية يكشف عن الجزيئات الغذائية التي لا توجد إلا في لحوم الخنزير، وأشارت الصحيفة الكازاخية إلى أنه لم يتحدد يوماً بعد طرح المنتج في الأسواق، كما لم تحدد أيضاً نوع الجزيئات التي سيتم الكشف عنها، لكنها أكدت أن ذلك سيكون قريباً جداً.



حقائق علمية: الفيشار يخفض الوزن ويحمي من السرطان

هل تصدق أن الفيشار "يحفظ التوازن العضوي والنفسى للإنسان، التي تعد من أهم الموصلات العصبية اللازمة لتنبيه خلايا المخ، وزيادة اليقظة من دون حدوث أي ارتفاع في ضغط الدم، وزيادة دقات القلب، ليقوق الفيشار في هذا المجال على الكافيين الموجود في القهوة. وأوضحت البسمالوي: أن كوب واحد من الفيشار يحتوي على تركيب غذائي يجمع بين البروتين والكربوهيدرات، الذي يحفز إفراز مادة السيروتونين، وهذه المادة تعطي شعوراً بالسعادة ويؤثر إيجابياً على نفسية الإنسان، كما أن يحتوي على فيتامينات ب التي لها تأثير كبير على صحة الجهاز العصبي، كما أكدت البسمالوي: أن الفيشار يساعد أيضاً على زيادة اليقظة من دون آثار سلبية كباقي المنبهات، إضافة إلى الآثار الإيجابية لفيتامينات ب التي ترفع طاقة الحرق وتقاوم التهابات الأعصاب، مشيرة إلى أن الفيشار يوجد به مجموعة من الألياف تجعله من اللينيات الجيدة على صحة الجهاز الهضمي بشكل عام، إضافة إلى احتوائه على الكالسيوم والفسفور، الأمر الذي يجعله أكثر الوجبات الخفيفة على الصحة والوزن.

حبوب منع الحمل . . خمسون عاماً من الخدمة

بالتعاون مع جون روك من صنع اول حبوب مانعة للحمل انطلاقاً من هذا الهرمون الاصطناعي، وتم اختبار هذه الحبوب على ٢٥٠ امرأة من إحدى ضواحي بورتو ريكو الفقيرة في عام ١٩٥٦ وتبين فيما بعد ان هذه الحبوب تحتوي على الاستروجين وانها أكثر فعالية من البروجسترون وحده، وسوفت حبوب منع الحمل في عام ١٩٥٧ في الولايات المتحدة من أجل معالجة عدم الانتظام الهرموني.



وكان وزنها ١١٨٥ كيلو جراماً. والآن قارن بين الجيل

واسع، ويعود الفضل في ابتكار حبوب منع الحمل الى امرأتين أميركيتين هما المرضة مارغريت سانجر "١٨٧٩-١٩٦٦" مؤسسة التنظيم الأسري في الولايات المتحدة، وكاترين كستور "١٨٧٥-١٩٦٧" التي كانت ثاني امرأة أميركية تتخرج من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، وأقنعت هاتان الرائدتان في هذا المجال غريغوري بينكوس بتطوير حبوب منع الحمل، وتمكنت كستور من جمع مليوني دولار من الجمعيات النسائية لتمويل هذه الأبحاث، فيما افتتح بينكوس في سنة ١٩٥١ مختبراً من أجل العمل على الهرمونات الجنسية، وبعد أربع سنوات بدأ إنتاج حبوب منع الحمل.

وفي عام ١٩٥١ أيضاً توصل عالم الكيمياء المكسيكي لويس ميرامونتيس "١٩٢٥-٢٠٠٤" الى تطوير البروجسترون وهي نسخة كيميائية لبروجسترون البشري مستخلص من جذور البطاطا الحلوة، وتمكن بينكوس

السيارات صديقة البيئة . . حقيقة أم وهم دعائي؟



بعد عقود من تطوير طرازات، إما يجعلها أكبر أو أسرع أو أقل استهلاكاً للوقود، يبدو أن صناعة السيارات تنتهج الآن مساراً مغايراً تماماً، بإنتاج سيارات صغيرة خفيفة وأقل استهلاكاً مع التأكيد على آخر صيحات السيارات وهي "سيارة صديقة للبيئة"، كل الشركات الكبرى تخفي بمسمة السيارة "صديقة للبيئة" على خطوط إنتاجها وتطلق عليها تلك الصفات الخيالية "بلو درايف" و"إيكو فليكس" و"بلو نوك" و"إيفينيسي دايناميكس" و"إيكوتيك" و"جرين لاين" وكلها صفات تؤكد على أن السيارة صديقة للبيئة، أما مسألة ما إذا كانت تلك الجهود مجرد وسائل دعائية خادعة أم تحول حقيقي في الفكر فهو ما سيثبت المستقبل، إن السيارات المزودة بكل التقنيات والمواصفات صديقة البيئة مثل تقنية الحركة النباتية والمحرك الأصغر حجماً والأقل قدرة والحركات الهيدروجينية والهيكل خفيف الوزن، كلها تعد صفات رابحة بالنسبة للشركات، حيث تخرج السيارات المزودة بتلك التقنيات أعلى سعراً مقارنة بالسيارات التقليدية تقول هيئة الفحص الفني الألمانية، إن السيارات الصديقة للبيئة غالبية الثمن، إن تعويض القيمة المالية المدفوعة إلا من خلال تقليل تكاليف الوقود وتلك إذا كان قادراً يقطع مسافات لا تقل عن ثلاثين ألف كيلو متر سنوياً، يقول كلينجز كليته عضو مجلس إدارة الهيئة الألمانية: "إن السيارات صديقة البيئة تستهلك في المتوسط وقوداً بمعدل يقل سبعة إلى ثمانية بالمئة، غير أن تلك النظم لا تؤتي ثمارها بشكل كامل إلا إذا اقترنت توفير الوقود

بعادات قيادة موفرة هي الأخرى لاستهلاك الوقود". وأضاف: أن السيارات يمكنها إحداث وفر محتمل في الاستهلاك يبلغ ٢٠ بالمئة من خلال التدريب على عادات القيادة الصديقة للبيئة. لقد كشفت مقارنة بين السيارة "فولكس فاجن جولفا" إنتاج عام ١٩٧٤ وأخرها أفزرتة مصانع فولكس فاجن، مدى التقدم الذي أحرزته صناعة السيارات عالمياً منذ سبعينات القرن الماضي عندما كان الناس لا يزالون يعتقدون أن الوقود الرخيص

تتمكن قراصنة من اقتحام ثلاثة مواقع خاصة بوزارة الخزنة الأمريكية، ونشروا عبرها برامج ضارة تهاجم الزائرين، بحسب تقرير عن شركة "أيه في جي" المتخصصة في برامج مكافحة الفيروسات، ونقل موقع "بي سي وورد" المتخصص في مجال التقنية عن روجر طومسون الباحث بالشركة قوله، إنه اكتشف الأمر على ثلاثة مواقع ذات صلة بالصفحة الرئيسية لأحد أقسام وزارة الخزنة.

وتابع طومسون أن القراصنة أضفوا قضاة صغيرة لكوند اقتراضي لا يمكن رصده، حيث يعيد الكود تحويل الزائرين إلى موقع أوكراني، يطلق بدوره مجموعة من الهجمات الإلكترونية، ولفت "بي سي وورد" إلى أن اسم الموقع الأوكراني اقترنت بمجموعة من الهجمات المماثلة في الماضي، والتي استهدفت عدداً كبيراً من نقاط الضعف البرمجية، كالتي تتواجد في برنامج "أودي ريدار الشهير". وأضاف: أن هذه المواقع لا تزال تنشر البرامج الضارة، وأنه يتعين على المستخدمين تجنب الدخول عليها حتى يتم السيطرة على عملية الاختراق، وتوظيف المواقع من الأضرار التي لحقت بها. وأشار الموقع إلى أنه على الرغم من عدم تمكنه من الوصول إلى وزارة الخزنة للتعليق على الأمر، فإن فريق الموقع التقني يبدو وكأنه أدرك المشكلة وبدء في حلها، حيث ظهرت المواقع في وضع غير المتصل وكان هناك خطأ في تحميل صفحاتها.

سحب أدوية لأطراف أميركا

لهذه الأدوية واسعة النطاق برغم أنها قالت إن فرص حدوث مشاكل خطيرة أمر مستبعد، وأعلنت شركة "جونسون أند جونسون" عن عملية استعادة واسعة النطاق لمنتجات تشمل أدوية شراب للرضع والأطفال هي تيلينول ومورتين وزيريتك وبينادريل وتتوفر قائمة

حدث إدارة الأغذية والعقاقير الأميركية التوقف عن استخدام عقاقير شراب تيلينول ومورتين وبينادريل وزيريتك للأطفال والرضع، بعد أن أعلنت الشركات المصنعة عن عملية سحب



حقوق علمية: الفيشار يخفض الوزن ويحمي من السرطان

لا شعور بالحاجة لتناول وجبات من السكريات، كما أنه يخفض الكوليسترول السيئ ويعطي جرعة من الفيتامين "ب" ما يرفع معدلات الطاقة في الجسم. وأكدت على أن الفوائد في الفيشار تكمن بشكل رئيسي في كميات المواد المضادة الموجودة فيه ما يحمي من أمراض القلب والسرطان، كما حذرت من عدم القضاء على فوائده الصحية بإضافة السكر أو الملح إليه لأنه عندما سيكون مصدر أدنى لإفادة، كما أكدت الدكتوراة نسرين البسمالوي خبيرة التغذية، أن الفيشار يحتوي في الحقيقة على الكثير من الفوائد، فكل ١٠٠ جم من الفشار يحتوي على ما يلي: ٢٤٢ سعراً حرارياً، و١١،١ جم بروتين، و٦٦،٢ جم كربوهيدرات، و٤،٥ جم دهون، و٢،٧ جم من الألياف، و١٠ جم كالسيوم، و٢٤٨ جم فسفور، و٢،٠ جم حديد، و٧،٥ جم فيتامين "أ"، و٠،٤٢،٠ جم فيتامين "ب". كما كشفت دراسة علمية في المركز القومي للبحوث بالقاهرة، أكد فيها الدكتور "فوزي الشوكي" خبير التغذية بالمرکز تناول الفيشار يخفض خلايا المخ على إنتاج مادة "السيروتونين" المسؤولة عن الحفاظ على

هل تصدق أن الفيشار "يحفظ التوازن العضوي والنفسى للإنسان، وأنه يتفوق على القهوة" في تنبيه المخ ويوجب الإحساس بالسعادة والبهجة من دون أية آثار جانبية، هذه حقائق علمية كشفت عنها كبيرة أخصائي التغذية في جامعة "سانت جورج في بريطانيا، أن الفيشار فوائد صحية عديدة بخاصة عند من يتبعون حميات غذائية لتخفيف الوزن. ونقلت صحيفة "دالي مابل" البريطانية عن كاترين كولينز قولها: "إن كثير من الناس لا يعرفون بأن الفيشار هو من الحبوب الطبيعية الكاملة وقد أظهرت فعالية في تخفيض مخاطر الإصابة بأمراض القلب والسرطان، ومجرد ٣٠ جراماً منه، أي علبه صغيرة كالتى يتم شراؤها في السينما، تعادل حصة يومية من الأرز الأسمر أو الباستا من القمح الكامل". وأوضحت كولينز أن الفشار يحتوي على ألياف ٣ مرات أكثر من حبوب عباد الشمس ما يساعد من يسعون لتخفيف وزيمهم على الشعور بالشبع لفترة أطول، في حين أنه يقوم بموازنة معدلات السكر في الدم، ولذا