

الهند تستعد لإطلاق مركبة الأقمار الصناعية

يقال عليه اسم (جى سات ٤)، وأشار راداريشنان إلى أن الهند كانت تريد الحصول على تكنولوجيا المحركات المبردة من روسيا في عام ١٩٩٢، إلا أن الأمريكيين وضعوا عقوبات على روسيا بعدم السماح لها بنقل التكنولوجيا، وقضى النهاية تمكن العلماء والمخترعون الهنود من تصنيع محرك المبردة محليا.

ووصف رئيس منظمة أبحاث الفضاء الهندية عملية تصنيع محرك المبردة محليا، بأنه إنجاز رائع، مشيرا إلى أنه لأول مرة يتم إطلاق المركبة في الخامس عشر من نيسان. وأشار إلى أن مركبة إطلاق الأقمار الصناعية (دى ٣) تحمل على متنها قمرًا اصطناعياً تجريبياً في إطار قيام المنظمة باختبار بعض الأدوات الجديدة وهو

قال رئيس منظمة أبحاث الفضاء الهندية (إسرو) كيه راداريشنان، إن الهند تستعد لإطلاق مركبة إطلاق الأقمار الصناعية المتزامن مع الأرض "جى إس ال فى - ٣" فى ١٥ نيسان الحالي، وأضاف راداريشنان فى تصريح للصحفيين: أن مركبة إطلاق الأقمار الصناعية المتزامن مع الأرض "دى ٣" مزودة لأول مرة بمحرك المبردة المطور محليا، مشيرا إلى أن الاستعدادات تجري حاليا ويتم وضع اللمسات النهائية، حيث من المقرر أن يتم إطلاق المركبة فى الخامس عشر من نيسان. وأشار إلى أن مركبة إطلاق الأقمار الصناعية (دى ٣) تحمل على متنها قمرًا اصطناعياً تجريبياً فى إطار قيام المنظمة باختبار بعض الأدوات الجديدة وهو

الطعام الصحي يزيد الجوع أكثر من الطعام الشهي

يشعر الأشخاص الذين يتناولون طعاماً يعتقدون أنه صحي بالجوع أكثر من الأشخاص الذين يتناولون طعاماً لذيذاً، ونقل موقع "هلث داي نيوز" عن معد الدراسة في هذا الشأن، البروفيسور أيليت فيشباش من جامعة شيكاغو قوله: "حين يشعر الناس أن عليهم تناول طعام صحي، فإن تناولهم يشعروهم بالجوع، ويشعرون بجوع أكبر لو لم يتناولوا أي شيء على الإطلاق أو لو تناولوا ذلك الطعام من دون التكثير بمدى فوائده الصحية". وخضع ٥١ طالباً جامعياً للدراسة وطلب منهم تناول لوح شوكولا غنى بالبروتين، قبل لبعض منهم أنه يتمتع بفوائد صحية ويحتوي على الكثير من

البروتين والفيتمين والألياف، فيما قيل للبعض الآخر إنه لوح شوكولا لذيذ. وقال الأشخاص الذين تناولوا لوح الشوكولا بالجوع أكثر من الآخرين الذين تناولوا لوح الشوكولا الذي يعتقدون أنه لذيذ، وقد طلب من مجموعة تلاميذ أخرى وصف مدى جوعهم بعد النظر إلى الواح الشوكولا من دون تذوقها، وظهر أن معدل الجوع لديهم هو نفسه معدل الجوع لدى الأشخاص الذين تناولوا لوح الشوكولا "الذيذ"، ما يعنى أن الشوكولا "الصحي" جعلهم يشعرون بجوع أكبر من أنهم لم يتناولوا أي طعام، وقد نشرت الدراسة في دورية "أبحاث المستهلك".



اكتشاف الاسكندنافيون لم يهضموا الحليب

اكتشف باحثون سويديون ان الصيادين وجامعي الثمار والنبات في العصر الحجري الذين كانوا يعيشون على طول الساحل الجنوبي لاسكندنافيا قبل ٤ آلاف سنة كانوا عاجزين عن هضم الحليب، وقال الباحثون من جامعتي ستوكهولم وأوبسالا انه خلافا لاسكندنافيين المعاصرين، أظهرت فحوص الحمض النووي لمن كانوا موجودين قبل ٤ آلاف سنة انهم ما كانوا قادرين على هضم اللاكتوز، وقال الباحث أندرس غوثرستورم: ان القدرة على هضم الحليب مرتبطة بشكل وثيق بالانتقال من جماعات تعيش على الصيد وجمع الثمار والنبات الى مجتمعات زراعية. وأضاف: ان هذه "التأثيرات" هي مؤشر على ما نسميه نقل الجينات، أو بكلام آخر الهجرة في وقت لاحق الى منطقة فيها أشخاص جدد تتشابه معهم جينياً.



مؤسسة الزواج تنهار في ألمانيا

أظهرت دراسة رسمية في ألمانيا تراجع رغبة الألمان في الزواج في ظل تطورات الأوضاع في الوقت الحالي. وجاء في دراسة المعهد الاتصالي لأبحاث السكان أن نحو ربع الشباب ونسبة تصل إلى ٤٠٪ من الرجال سيكملون على الأرجح مشوار العمر دون زواج. وتكررت صحيفة "فيلت أم زونتاج" الصادرة الأحد أن رغبة الألمان في الزواج تراجعت منذ عام ١٩٨٠ وحتى الآن إلى النصف تقريباً، وأعرب يوهانس زينجهايمر نائب رئيس جبهة التحالف المسيحي الذي تنتمي إليه المستشارة أنجيلا ميركل عن قلقه البالغ إزاء هذا التطور السلبي في المجتمع الألماني والذي قد يهدد مستقبل البلاد.

وأكد المسؤول على أهمية الزواج وأوضح قائلاً: "يشعر الجميع أن دعائم الدولة الاجتماعية لن تمنح بأي حال الأمان الذي توفره الأسرة التقليدية"، وفي الإطار نفسه قال هانس بيرترام المستشار الحكومي والخبير في الشؤون الاجتماعية إن امتناع الكثير من الرجال والسيدات عن الزواج لا يرجع بأي حال إلى اقتناعهم بعدم جدوى الزواج، وإنما بسبب عدم الإحساس بالأمان تجاه العمل وإمكانية الحفاظ على الوظيفة، وأشار الخبير في الوقت نفسه إلى أن مثل هذه الظروف التي تواجه الشباب في مقبل الحياة

الوظيفية تدفعهم إلى التفكير بشكل منطقي وإلى الأجماع عن الزواج وتجنب العلاقة الثابتة لفترات طويلة مع شريك الحياة. الجدير بالذكر أن ألمانيا تعاني من تراجع حاد في معدلات المواليد بشكل يؤثر سلباً على الاقتصاد والقوة العاملة ويؤدي أيضاً إلى "شيخوخة" المجتمع، وترجع أسباب الانخفاض المستمر في معدلات المواليد في ألمانيا للعديد من العوامل الاقتصادية والاجتماعية ومقل نحو ١٦ مليون ألماني في الحرب العالمية الثانية أغلبهم من الرجال.

وتشير التوقعات إلى أن عدد سكان ألمانيا سيجعل بحلول عام ٢٠٥٠ إلى ٦٥ مليون نسمة مقابل أكثر من ٨٠ مليون نسمة في الوقت الحالي وتحاول الحكومة الألمانية تشجيع أبناء الشعب على الإنجاب من خلال زيادة المعونات المخصصة للأسرة والأطفال ومنح الوالدين تسهيلات في العمل والضريبة، وتنادي بعض الأصوات في ألمانيا بالاستعانة بالعمال الأجانب لسد الفجوة التي تتركها معدلات تراجع المواليد ولكن الخوف من فقدان فرص العمل يجبر كثير من الألمان على رفض هذه الفكرة.

التدخين يسبب الغباء!

وجد باحثون من ان التدخين يؤثر سلباً على معدل الذكاء، واكتشف مارك وايزر من كلية علم النفس في الجامعة في دراسة شملت ٢٠ ألف رجل تتراوح أعمارهم بين ١٨ و ٢١ سنة ان معدل ذكاء المتدخين المنخفض يميل لأن يكون أقل من ملامئهم غير المتدخين.

وتبين في الدراسة التي نشرت في مجلة "الإدمان" انه حتى لدى التوائم فعندما يكون أحدهما مدخناً والآخر لا، فإن الأخير أكثر ذكاء. فكرنا ان المدخنين هم من الأشخاص الذين تربوا في أحياء صعبة أو حصلوا على تعليم أقل في مدارس جيدة، لكنه أضاف: ان "دراستنا تضمنت أشخاصاً من خلفيات اجتماعية اقتصادية متنوعة ولذا استبعدنا أن تكون الشؤون الاجتماعية، الاقتصادية عاملاً رئيسياً" في التدخين.



تطوير اختبار بسيط يكشف اضطراب الذاكرة

طور باحثون أميركيون اختباراً مكتوباً مدته ١٥ دقيقة يمكن أن يساعد في اكتشاف اضطرابات الذاكرة، ومن بينها الزهايمر، عند السنين.

وحضر الدكتور دوغلاس شار عالم الأعصاب في مركز أوهايو الطبي الجامعي اختباراً لتحديد العجز البسيط في التفكير والذاكرة في المراحل الأولى.

وقال شار: "هذه مشكلة متكررة، فالناس لا يتأتون في وقت مبكر بما يكفي لتشخيص حالاتهم أو ان العائلات تعارض ذلك إجمالاً لأنها لا تريد تأكيد أسوأ مخاوفها". وأضاف: "أيما يكن السبب هذا أمر سيء لأن الأدوية التي نستخدمها حالياً تعمل بشكل أفضل كلما استعملناها في وقت أبكر"، وأشار إلى ان الدراسة نشرت في مجلة "أمراض الزهايمر والاضطرابات المرتبطة به"، وقد أكدت انه يمكن الاعتماد على الاختبار لتقييم القدرات الإدراكية.

الثاني من ابريل/ نيسان من كل عام يحتفل باليوم العالمي للتوحد من أجل تسليط الضوء على واحد من أكثر الأمراض غضواً التي تصيب الأطفال في العالم، ولم يتوصل الأطباء الى تحديد سبب مؤكد للتوحد لكن الواضح أنه كثيراً ما يكون وراثياً وتنتقل جيناته من جيل لآخر في الأسرة الواحدة.

كلفة العلاج تحرم العديد من الأطفال المتوحدين من الرعاية

ما هو التوحد، من حقهم أن يخرجوا ويندمجوا بالمجتمع ومن حق الأطفال الآخرين أن يتفاعلوا معهم لا أن يتبعوا عنهم لانهم يتصرفوا تصرفات غريبة، يجب أن يتقبلهم المجتمع أكثر ويكون هناك توعية بالمجتمع عن أطفال التوحد وبالعلم العربي بالذات حتى يتقبلهم، والتوحد له مجموعة مختلفة من الأعراض منها العجز الشديد عن التواصل والتخلف العقلي وأعراض أقل حدة نسبياً تسمى متلازمة اسبرجر، وفي

التي يحتاج إليها في حياته اليومية، لكن كلفة مثل هذا النوع من الرعاية الخاصة يفوق قدرات معظم الأسر. والنظرة الاجتماعية مشكلة أخرى كبيرة تواجهها أسر الأطفال المتوحدين. وتكررت أنوار عبيد الأخصائية بالمركز الاستشاري للتوحد أن الأطفال المتوحدين يحق لهم أن يعيشوا حياة طبيعية لكن قلة الوعي العام تقف حاجزاً بين الأطفال الطبيعيين وأقربائهم المتوحدين.

وقالت أنوار "ظل التوحد من حقه أن يجتمع مع الناس ويتعامل معهم. لدينا هنا الكثير من الناس الذين لا يعرفوا

فريحات مدير المركز الاستشاري للتوحد في عمان "الطفل عنده إعاقة بالتواصل.. مشكلة بالتواصل.. بالتالي تأهيله في عملية التواصل بالذات والتركيز على هذه المهارة يتطلب كثير من الإعدادات أكثر من أي مركز أو قطاع خدمي آخر، تأتي هنا أهمية دعم المنظمات غير الحكومية لدعم هذه الفئة من الأهلالي.

لأسف الشديد في عالمنا العربي هناك الكثير من الحالات الذين لا نجد لهم مكان، لماذا.. ولارتفاع التكاليف، ويخصص أخصائي لكل طفل متوحد في الظروف النموذجية لمساعدته في تحسين المهارات

يقول خبراء ان العديد من الأطفال الذين يعانون من مرض التوحد في أنحاء العالم العربي لا يستطيعون الحصول على الاهتمام الذي تشتد حاجتهم إليه في مراكز متخصصة لارتفاع كلفة الرعاية وقلة الدعم لهذه الفئة من المجتمع، ويوجد في الأردن زهاء تسعة آلاف طفل توحدي والمراكز الخاصة في الخيار الوحيد المتاح لأسرهم لمساعدتهم على تحسين مهارات التواصل والتخاطب. ويقول الخبراء ان مراكز التوحد ينبغي إعدادها على أسس علمية وألا يزيد عدد الأطفال في الفصل الواحد عن خمسة، وقال سامر



إغلاق الموقع الإلكتروني لنادي المراسلين الأجانب في الصين

جاء قرار شركة جوجل نقل خدماتها البحثية باللغة الصينية الى خارج الصين بعدما اكتشفت الشركة أنها تعرضت لهجوم إلكتروني معقد مصدره الصين، وأن حسابات في البريد الإلكتروني التابع لها والخاصة بعشرات الناشطين الذين يتعاملون مع الصين تعرضت للهجوم، وأفادت حكومة الصين بأنها تدين مسؤوليتها عن الهجمات على جوجل، ويقول بعض المحللين ان الهجمات تحمل بصمات منظمة منظورة.

هجمات متسلسلة الانترنت الى عناوين أجهزة كمبيوتر في الصين والولايات المتحدة، لكنه أضاف أن المتسللين ربما سيطروا على هذه الأجهزة في مواقع أخرى. والهجمات هي لأحدث الأبناء التي سلطت الضوء على قابلية الأشخاص والجماعات التي قد يثير عملها مشاكل في الصين للتعرض لهجمات إلكترونية.

وتكررت جماعات معنية بالحقوق ومراسلون أجانب أن حسابات البريد الإلكتروني في ياهو خاصة ببعض الصحفيين والناشطين الذين يتناولون عملهم الصين تعرضت لهجوم أيضاً اكتشف الأسبوع الحالي ولم يستطع بعض المستخدمين الدخول الى حساباتهم.

أعلن نادي المراسلين الأجانب في الصين إغلاق موقعه الإلكتروني بسبب تعرضه لهجمات كثيرة من متسلسلي الانترنت وذلك بعد أيام من هجمات مماثلة على حسابات بريد إلكتروني شخصية في ياهو خاصة ببعض الصحفيين الأجانب الذين يتناولون قضايا الصين.

وقال مجلس النادي في بيان أرسل بالبريد الإلكتروني "لا نعلم من هو المسؤول عن الهجمات أو ما هي دوافعه... وأوضح البيان أن النادي قرر إغلاق موقعه بشكل مؤقت بعد يومين من الهجمات "المستمرة"، وتعبق نادي المراسلين الأجانب في الصين أحدث

اكتشفت باحثان كنديتان كريستن دانفيلد وفاليري كولهايمر من جامعة كوينز في كينغستون ان الأطفال حتى عندما لا يتعدى عمرهم ٢١ شهراً يساعدون طوعاً الشخص الذي يبدي نية طيبة.

وقالت الباحثتان في بيان لهما ان بعض خصائص علاقات التبادل الغنية الموجودة عند الراسدين تتواجد في مرحلة الطفولة أيضاً، وأشارت الدراسة، التي نشرت في مجلة "علم النفس" إلى ان الطفل أكثر ميلاً لمساعدة شخص يظهر نوايا حسنة، حتى وإن لم يصل هذا الشخص إلى النتيجة المرجوة.

وفي أحد الاختبارات، قدمت الباحثتان لأطفال ممثلين، واحدة عرضت عليهم لعبة ووضعتها في مكان منحدر وأظهرت أنها فوجئت عندما ابتعدت عنهم اللعبة، فيما عرضت الأخرى اللعبة عليهم ومن ثم أخذتها بعيداً، وقالت الباحثتان انه عندما وجد الطفل في وضع يستطيع فيه إعادة اللعبة كان يعتبر ان عند المملة نوايا حسنة.

المال والسعادة الزوجية يحققان الرضا عن النفس

يشيخوختهم يحافظون على احترامهم لأنفسهم ما تبقى لهم من العمر، وخلص أورت إلى أنه "لا يمكننا أن نبرهن بشكل قاطع أن الثراء والتمتع بصحة جيدة لهما علاقة مباشرة باحترام الذات، ولكن يبدو أن هناك صلة بين الأمرين بشكل ما.

يصل احترام الرجل لذاته إلى الذروة إذا كان سعيداً بزواجه وثقياً عند بلوغه حوالي الستين من العمر. وأظهر مسح أعدته الجمعية الأمريكية لعلم النفس أنه على التقيض من ذلك يترجع الاحترام للذات إلى أدنى مستوى له عند الشباب اليافعين.

وتكررت صحيفة "ديلي تلغراف" أن المسح شمل ٣٦٧١ امرأة ورجلاً أميركياً تتراوح أعمارهم ما بين ٢٥ و ١٠٤ سنوات ما بين عامي ١٩٨٦ و ٢٠٠٢، وتبين أن النساء أقل احتراماً للذات من الرجال، ويظل هذا حالهن حتى بلوغهن الثمانين وحتى التسعين من العمر.

وأشار المسح أيضاً إلى أن عوامل مثل المستوى التعليمي والأجر والوضع الوظيفي لها تأثيرها على احترام هؤلاء لدواتهم، وينعكس هذا بشكل إيجابي عليهم عند التقدم في العمر، وأن الزواج السعيد يزيد الثقة بالنفس أيضاً.

وقال أولبرتس أورت الذي قاد فريق البحث "تدبر لنا أن الذين يقاضون أجوراً عالية ويتمتعون بصحة جيدة في

ومن المقرر أن تشهد متاجر "أبل" الأخرى في أنحاء الولايات المتحدة عمليات إعادة ترتيب على مدار الليل لأنه في عشية إطلاق "آي باد" يتم رصد جميع الملاحظات الصغيرة في المتاجر، ولا يوجد أهم من رؤية الكمبيوتر اللوحي الجديد الذي يعمل باللمس. وقال موظف متجر "أبل" بنيويورك سيكون الوضع مختلفاً في الصباح الباكر.. حينها، سيبدأ أي باد ومع ذلك، لم تتضح أيباء بدء المبيعات التي طال انتظارها عن حشود كبيرة أمام واجهات متاجر أبل ليكونوا ضمن المشترين الأوائل للكمبيوتر اللوحي الجديد، ولجأ عشرات الآلاف من عشاق "أبل" إلى حجز جهازهم الجديد عبر شبكة الإنترنت بدلاً من الإصطاف في طوابير طويلة.

وتباع النسخة الأصلية من الجهاز بمبلغ ٥٠٠ دولار، ويتوقع المحللون أن تتراوح مبيعات "أبل" بين ٢٠٠ ألف إلى ٣٠٠ ألف جهاز من نوع "آي باد" في الأسبوع الأول من عرض الجهاز، وتوقع محللون أن تبلغ المبيعات الإجمالية للعام الجاري سبعة ملايين وحدة، بسبب اندفاع المستخدمين الأوائل ومستخدمين آخرين لاقتناء الجهاز الذي تعمل واجهته باللمس.

حاسوب "آي باد" الجديد في الأسواق الأمريكية

تطرح شركة "أبل" عملاق التكنولوجيا الأمريكية حاسوبها اللوحي "آي باد" في أسواق الولايات المتحدة، الأمر الذي يعني أن متاجر "أبل" ستواجه ليلة طويلة من العمل.

وقال موظف في متجر أبل في الجادة الخامسة بنيويورك مساء الجمعة بالتوقيت المحلي "عندما نغلق أبواب المتجر في منتصف الليل، فإننا نسعد ترتيبه بالكامل.. ننتج في الساعة التاسعة صباحاً وحينها يسيطر أي باد على نشاط المتجر بأكمله".

