

هواتف محمولة "تشم" رائحة الهجمات الكيميائية

إذا حدث وعلقت وسقط هجوم بالأسلحة الكيميائية أو البيولوجية، فإن هاتفك المحمول قد ينقذ حياتك، أو على الأقل هذا ما تطمح إليه وزارة الأمن الداخلي الأمريكية، فقد بدأ فريق العلوم والتكنولوجيا بالوزارة محادثات مع أربعة شركات مصنعة للهواتف المتحركة، للتعامل على إنجانز NextGen، وهو هاتف جديد سيكون قادراً على استشعار طائفة واسعة من المركبات الكيميائية الضارة في الجو، وتنبهه المستخدم. وقال ستيفن دينيس مدير برنامج أعد لهذا الغرض في وزارة الأمن الداخلي، لشبكة CNN إنه في غضون عام متوقع تطوير نحو 80 نموذج أولي من الهواتف المحمولة التي يمكن اختبارها في عوامل مختلفة.

وهذه البرنامج هو تنبيه مستخدمي الهاتف الخليوي جميع أنواع الخطأ، من تسرب عرضي للغاز، أو هجوم إرهابي

الأحلام تساعد على التعلم!

وأضاف: "وقد يكون الدماغ يحاول ربط المعلومات بغيرها لتسهيل حفظها واستخدامها في تطبيقات مختلفة في المستقبل"، وحسب زميلته ايرين وامزلي، فإن الدراسة تبين أن الدماغ يحاول التمسك بما يعتبره الأهم من بين المعلومات المكتسبة لأن الفرد يلاقي ويجمع كما وضخا من المعلومات المختلفة كل يوم. وتقول وامزلي: يبدو أن دماغنا يتساءل عندما ننام: كيف استفيد من هذه المعلومات وماذا انتقي منها؟"

ويقول الفريق الباحث انه قد يجد تطبيقات عملية لهذه الدراسة في سبيل دعم الذاكرة وتحسين طرق التعلم، ومن بين ما يعتقدون ان الطلبة قد يستفيدون أكثر من النوم أو قبل قبولة.

يقول علماء ان الخلود الي النوم بعد تعلم شيء جديد قد يساعد على ترسيخ المعلومات المكتسبة في الدماغ، شريطة ان يرى الشخص أحلاما في منامه. واكتشف الباحثون ان من يبقي مستيقظا بعدما يلقن شيئاً جديدا يظهر فيما بعد قدرة استيعاب أقل ممن تمتعوا بقبولة أو رأوا أحلاما في منامهم.

وطلب من المشاركين في الدراسة حفظ تفاصيل مناهة على جهاز كمبيوتر على ان يذكروا الطريق الي مخرجها بعد بضع ساعات، ووجد أولئك الذين ذهبوا في قبولة وأولئك الذين تذكروا رؤية حلم خلالها طريق الخروج من المتاهة أسرع من غيرهم، ويعتقد الباحثون ان الأحلام علامة على ان الدماغ يبذل جهدا كبيرا لمعالجة المعلومات التي تلقاها. ويقول احد القيمين على الدراسة الدكتور روبرت ستينجولد من معهد هارفرد الطبي ان الأحلام قد تكون علامة على كون الدماغ يدرس المعلومات المتعلقة على أكثر من مستوى.

احتفالية ناسا تحتفل بـ"هابل"

احتفل وكالة الطيران والفضاء الأمريكية "ناسا" بالذكرى الـ 20 على إطلاق التلسكوب "هابل" إلى الفضاء. وبهذه المناسبة عرضت "ناسا" صورة التقطها "هابل" مطلع شباط الماضي تظهر العنقبة الأساسية لولادة نجم في سديم "كارينا" على ارتفاع ثلاث سنوات ضوئية 30 تريليون كيلومتر. وتظهر الصورة كيف تتم عملية تكون النجم الجديد من الإشعاع والمواد المشحونة من النجوم حديثة الولادة ذات درجات الحرارة الفائقة الارتفاع في السديم، مما يؤدي إلى تكون النجوم الجديدة داخلها. وأطلق تلسكوب الفضاء "هابل" الذي يحمل اسم رائد الفضاء إدوين بي هابل (1889-1953) في مدار منخفض حول الأرض في 24 إبريل 1990.

عيوب تويوتا تواصل سلسلة سحب سياراتها



اعلنت هيئة الدفاع عن المستهلكين البرازيليين "بروكون" في ساو باولو مساء الجمعة ان الشركة اليابانية العملاقة لإنتاج السيارات تسحب مئة ألف سيارة كورولا بيعت في البرازيل بسبب عطل في دواسة السرعة. وخلال اجتماع للهيئة، تعهدت تويوتا اعلان استدعاء هذه السيارات لإصلاح هذا العطل، حسبما ورد في بيان للهيئة. وأكدت الهيئة التي قدرت عدد السيارات التي سيتم سحبها بمئة ألف، ستقوم تويوتا بنفسها بالإعلان عن هذا الإجراء "في الأيام المقبلة". وتابعت ان "استدعاء السيارات بهدف الى حماية صحة وسلامة المستهلكين البرازيليين"، ومنعت سلطات ميناس جيري "جنوب شرق البرازيل" الخمس بيع سيارات كورولا. وقالت وزارة العدل في بيان ان بعض السيارات كشفت عن مشاكل متواصلة في السرعة تعرضت الشركة اليابانية للخطر، وواضحة الشركة اليابانية ان المشكلة التي سببت حوادث عدة جاءت بسبب مشكلة في دواسة السرعة. وفتحت الوكالة الاميركية لامن الطرق تحقيقات في مشاكل في سيارات كورولا. وافادت الشكاوى التي تلقها الوكالة ان مشكلة السرعة المفاجئة في سيارات تويوتا تسببت وفاة 34 شخصا على الاقل في الولايات المتحدة. وتووتو كورولا هي تاريخيا السيارة التي تسجل أكبر مبيعات في العالم. وقد بيعت أكثر من ثلاثين مليون سيارة منذ اطلاق اول نماذجها في الستينات.

التفاح والفراولة.. صيدلية كاملة

والحديد وهي مفيدة في حالات فقر الدم. وتحتوي الفراولة على بعض المواد النشوية والسكرية والدهنية أيضا، ومن فوائد حبات الفراولة أنها سهلة الهضم ومفيدة للمعدة الضعيفة وموادها السامة قليلة وهي مليئة ومطهرة ومرطبة وتحتوي على الأحماض العضوية لتنشيط عصارات المعدة، كما أنها مسددة للجبول ومختلفة للدم.



خواصها المضادة للجراثيم، ويؤكد سيد أن الفراولة تحتوي على فيتامين "ب" والقليل من فيتامين "أ"، كما أنها غنية بأملاح الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والفوسفور

كما يمكن استخدامه ككمادات للعيون. ويضيف سيد أن تناول ثمرة التفاح يوميا ينشط الأمعاء ويمنع الإمساك ويقتل الحصى في الكلى والمثانة، أما التفاح الأخضر فيقوي القلب ويعالج ضيق التنفس والخفقان المزمن ويمنع الغثيان والقيء ويخفف الحرارة ويقي المعدة ويخفف ضغط الدم وفقر الدم، كما أنه منقح للأسنان أيضا ويعطيها اللون الأبيض ويحافظ عليها. إضافة إلى أنه يخفف آلام الأذن والجروح والضعف العام، وتصلب الشرايين ويحتوي على عناصر واقية من السرطان، ويخفف مستوى الكوليسترول أفضل أنواع الألياف الغذائية.

أما حبات الفراولة فتعالج الروماتيزم والإسهال والقرص وتساعد على تجميل البشرة وتقليل التجاعيد ومنشطة للوجه. وعصير الفراولة يفيد في تنشيط الجسم وإزالة البثور وحب الشباب ويضفي الحيوية على الوجه الشاحب ويفيد في جميع أنواع التهابات الحلق واللوزتين والعين والأنف. ويفيد إضافة عصير جوز الهند إلى عصير الفراولة في علاج التهاب وقرح المعدة ويفضل تناول عصير الفراولة مباشرة بعد عصرها حتى لا تفقد

ويعد التفاح علاج طبيعي قوي وتوجد في قشرته أنواع من الأحماض التي تساعد على التخلص من السموم وتقليل المواد الضارة ويعمل حمض التفاح على حفظ الأمعاء والكبد بحالة جيدة، ويفيد عصير التفاح الأحمر في تخفيف آلام الكلية ويعالج أمراض الروماتيزم والتهاب المفاصل وداء القرص وتسيكس الأم المعدة وعلاج اضطرابات القلب، كما أن قشر التفاح الأحمر يعالج الصداع ويمنح الجلد ليونة،

فيسبوك: سنزح غوغل عن عرش الانترنت

الجانب الاجتماعي عن طريق منح الأعضاء في الشبكة إمكانية أكبر لكسب مزيد من الأصدقاء وهو أطلق ما عليه اسم "البوابة الاجتماعية" التي ستكون بمثابة دليل المتصفح عبر الانترنت.

أعلن القائمون على موقع التعارف الاجتماعي الأكبر في العالم فيسبوك أنهم سينزحون غوغل عن عرش الانترنت. جاء ذلك خلال مؤتمر يعقده خبراء تطوير الموقع حيث تم الكشف عن سلسلة من المنتجات التي سيطرحها فيسبوك للمستخدمين بغية توسيع انتشاره على الصعيد العالمي، والأدوات التي ستطرح قريبا في موقع فيسبوك وتمكن المشترك من العثور على أصدقاء لهم بطريقة أسهل وهم يتصفحون الانترنت.

وقال مؤسس فيسبوك مارك زوكربيرج "اننا نتجه الى تحويل تصفح الانترنت الى نشاط اجتماعي بشكل رئيسي"، وأشار الى ان فيسبوك يسعى الى ان يصبح قوة دفع لتعزيز



أميركا تطلق مركبة فضاء غامضة تثير مخاوف أمنية

صغيرة الحجم وقادرة على أداء نفس دور مكوك الفضاء. أما ديفيد هاملتون، مدير برنامج تطوير الإمكانيات الفضائية في سلاح الجو الأمريكي، فقال إن المركبة الجديدة "ستحدث ثورة في مجال أسلوب تعامل سلاح الجو مع الفضاء، وذلك من خلال توفير إمكانية غزوه باستخدام نقالات تشبه الطائرات"، مثل 37B-X OTV، وأضاف هاملتون أن هذه المركبة هي أول منتج فضائي أمريكي قادر على ارتداد الفضاء العودة منه، بعد عقود على تطوير فكرة مكوك الفضاء المستخدم حاليا، لكنه رفض الكشف عن سعر هذه المركبة أو قيمة برنامج تطويرها، علما بأنها من تصميم شركة "بوينغ"، وجرى نقل المركبة للفضاء باستخدام صاروخ الخميس، في مهمة تجريبية انطلقت من قاعدة كيب كانافيرال بولاية فلوريدا، لاختبار أنظمة التوجيه وأنظمة أخرى فيها، ولم يكشف عن الفترة التي ستقضيها في الفضاء أو موعد عودتها.

يذكر أن الطائرة قادرة على البقاء في الفضاء لمدة 270 يوما دون توقف، وهي تشبه من حيث الشكل الخارجي المكوك العادي، ولكنها أصغر حجما بكثير، وتنفذ هذه الرحلة دون ركاب.

أثار إطلاق سلاح الجو الأمريكي الخميس مركبة جديدة و"غامضة" تحمل اسم 37B OTV-X وتعرف بـ "طائرة الفضاء"، الكثير من الجدل في الأوساط الأمنية والعلمية، وذلك بسبب ندرة المعلومات المتوفرة بخصوص طبيعة المركبة وقدراتها والأهداف التي نفذت واشارت لتطويرها.

وبينما قال البعض إنها مقدمة لتصنيع طائرات فائقة السرعة أو لإعداد جيل جديد من المركبات القادرة على التحول لملح برنامج "مكوك الفضاء" الحالي، خذرت أوساط من إمكانية أن تكون "طائرة الفضاء" عبارة عن سلاح سري جديد يمكنه توجيه ضربات إلى أهداف على الأرض بسرعة فائقة.

وقالت فيكتوريا سامسون، مديرة "مؤسسة أمن العالم" لشبكة CNN: "هناك قلق كبير حيال هذه المركبة وإمكانية أن تكون قادرة على تدمير الأقمار الصناعية للسدول المعادية، أو قابلة للاستخدام كأداة للرد السريع بسبب سرعتها في الوصول للأماكن المستهدفة حول العالم". من جانبه، نفي غاري بيتن، وكيل وزارة الدفاع الأمريكية لشؤون أبحاث الفضاء، هذه التقارير، وقال إن المركبة لا تدخل ضمن ما يعرف بـ "برامج التسليح الفضائية"، واعتبر أن الأمر لا يعدو إنتاج مركبات فيها.

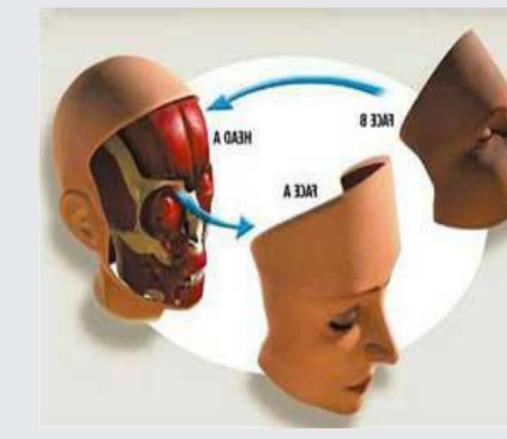
مناخ سرطان البروستات له علاقة بالمناخ!

ربطت دراسة أميركية جديدة بين برودة الطقس وقلّة تساقط المطر وبين تزايد الإصابة بمرض سرطان البروستات في بعض مناطق الولايات المتحدة. ولاحظت الباحثة صوفي هالبري وزملاؤها في جامعة إيداهو ستايت في بوكاتيلو وجود علاقة بين برودة الطقس وقلّة تساقط المطر في بعض مناطق الولايات المتحدة وبين زيادة الإصابة بسرطان البروستات، مرجحة أن تلعب عوامل بيئية أخرى دورا في ذلك.

وقالت هيلاري "على الرغم من أنه لا يمكننا معرفة سبب الترابط بين الأمرين بالضبط"، إلا إنها قالت أن التبدلات المناخية والتلوث البيئي واستخدام المبيدات قد يكون وراء ذلك.

وأشارت الدراسة التي نشرت في المجلة الدولية للأحوال الجغرافية إلى فرضية مفادها أن تزايد الإصابة بسرطان البروستات في منطقة خطوط العرض الشمالية لها علاقة بانخفاض مستويات فيتامين "د".

أسبانيا تتجه في إجراء أول عملية زراعية وجه كامل



نجح فريق أطباء أسباني في إجراء أول عملية زراعية وجه كامل لمريض يعاني تشوهات شديدة في الوجه وصعوبة في التنفس والبلع والتحدث إثر إصابته بغيرا ناري قبل خمس سنوات، وحسب ما أوردته صحيفة "الشرق" اللسانية السبت فقد تم زراعة عضلات وجه وعظام خدين وأنف وشفاة وفك وأسنان للمريض خلال العملية التي استغرقت 22 ساعة، ويتوقع خوان بيري بارت رئيس الطاقم الطبي أن يتمكن المريض من ممارسة حياته بشكل طبيعي عقب تماثله للشفاء من العملية التي أجريت في العشرين من مارس الماضي ولم يتم إزالة الستار عنها إلا مؤخرا، ويعتمد هذا النوع من العمليات على زرع طبقات من جلد تبرع بها شخص متوفي في عهده أشخاص يعانون من تشوهات ناتجة عن حروق أو كدمات أو أورام.

يذكر أن أول عملية لزراعة جزئية لوجه أجريت في فرنسا عام 2005 لسيدة تعرض وجهها للتشويه بعد أن نهشها كلب، كما شهدت الولايات المتحدة والصين عمليات زراعية جزئية كذلك، قبل أن تحطو أسبانيا خطوط واسعة لتعلن عن زراعة وجه كامل.

70% من شباب الأردن يتماثلون منسكطات محظورة

بلغت نسبة انتشار المنشطات الهرمونية "المحظورة" بين شباب يافعين يرغون في بناء أجسامهم في النوادي الرياضية في الأردن نحو 70%، عن دراسة طبية أردنية أن الشباب يحصلون على المنشطات الهرمونية من مربيهم وأقرانهم، وأجريت الدراسة، التي استخدمت المنهج الوصفي بتوزيع استبانة على الرياضيين، الذين تميزت إجاباتهم بالسرية، على 117 لاعبا موزعين في أغلب نوادي العاصمة عمان، وتهدف الدراسة إلى الكشف عن حجم المشكلة صحيا بين الفئات الشبابية، وتقديم توصياتها لأصحاب القرار للحد من تعاطيها في ظل قوانين تحظر تناولها، وبشأن حصول اللاعبين على الهرمونات المنشطة "الضارة"، كشفت الدراسة أن نسبة من يحصل عليها من مدرسه هي الأعلى، إذ تصل الى نحو 54% ومن ثم من شركتهم وأقرانهم في النادي بنسبة بلغت 21% ونسبة 1% عن طريق الانترنت، ولم ترصد الدراسة أي طبيب صرف هرمونا للاعب، فيما قامت بعض الصيدليات بصرها لهم بنسبة قليلة بلغت 5%، وكشفت الدراسة أن أعلى نسبة لتعاطي المنشطات الهرمونية بين الذكور الشباب الذين تراوحت أعمارهم ما بين 18-23 عاما بنسبة وصلت الى 45% وتلاها 24-30 عاما بنسبة 32%، وأن أقل فئة عمرية تعاطى المنشطات هي بين الذين تزيد أعمارهم عن 30 عاما بنسبة بلغت 11.1% بالمقابل بلغت عند الذين تقل أعمارهم عن 18 عاما 12.3%.

ولفتت الدراسة الى أن المدة الزمنية لتعاطي الشباب المنشطات الهرمونية في النوادي الرياضية "مرتفعة"، مشيرة الى أن نحو 40% من الشباب

بلغت نسبة انتشار المنشطات الهرمونية "المحظورة" بين شباب يافعين يرغون في بناء أجسامهم في النوادي الرياضية في الأردن نحو 70%، عن دراسة طبية أردنية أن الشباب يحصلون على المنشطات الهرمونية من مربيهم وأقرانهم، وأجريت الدراسة، التي استخدمت المنهج الوصفي بتوزيع استبانة على الرياضيين، الذين تميزت إجاباتهم بالسرية، على 117 لاعبا موزعين في أغلب نوادي العاصمة عمان، وتهدف الدراسة إلى الكشف عن حجم المشكلة صحيا بين الفئات الشبابية، وتقديم توصياتها لأصحاب القرار للحد من تعاطيها في ظل قوانين تحظر تناولها، وبشأن حصول اللاعبين على الهرمونات المنشطة "الضارة"، كشفت الدراسة أن نسبة من يحصل عليها من مدرسه هي الأعلى، إذ تصل الى نحو 54% ومن ثم من شركتهم وأقرانهم في النادي بنسبة بلغت 21% ونسبة 1% عن طريق الانترنت، ولم ترصد الدراسة أي طبيب صرف هرمونا للاعب، فيما قامت بعض الصيدليات بصرها لهم بنسبة قليلة بلغت 5%، وكشفت الدراسة أن أعلى نسبة لتعاطي المنشطات الهرمونية بين الذكور الشباب الذين تراوحت أعمارهم ما بين 18-23 عاما بنسبة وصلت الى 45% وتلاها 24-30 عاما بنسبة 32%، وأن أقل فئة عمرية تعاطى المنشطات هي بين الذين تزيد أعمارهم عن 30 عاما بنسبة بلغت 11.1% بالمقابل بلغت عند الذين تقل أعمارهم عن 18 عاما 12.3%.

