

تحليل الكوليسترول "دون صوم"

ظهرت دراسة علمية أجريت في بريطانيا إنه قد لا يكون هناك حاجة للصوم قبل إجراء اختبار تحليل الكوليسترول، وشملت الدراسة التي أجرتها جامعة كمبريدج ٢٠٠ الف مريض. وكشفت عن دقة نتائج التحليل تماما كما في حالة الصيام قبل الاختبار، وكان يتعين على المرضى منذ عقود الامتناع عن الطعام لمدة ١٢ ساعة قبل الاختبار. ويأمل العلماء أن تمتد الدراسة التي نشرت في مجلة جورنال أوف ذا أمريكان ميديكال أسوسيشن الإطباء في المملكة المتحدة بإرشادات جديدة. يذكر إن تحليل الكوليسترول طالما كان عاملا رئيسيا في تقييم مخاطر الإصابة بأمراض القلب، وكان يطلب من المرضى الذين تناولوا وجبة الإفطار تحديد موعد جديد لإجراء الاختبار.



طمأنة الطفل مهمة ولكن كيف؟

قالت دراسة معنية بتطور الطفل، إن تعامل الأطفال تحت سن الخامسة مع فكرة وجود الوحوش والغيلان، سهل ومتفهم، داعية إلى عدم محاولة إفهام الطفل بأن لا وجود للوحوش، بل مساريتهم في ذلك. ويقول باحثون في جامعة كاليفورنيا إن طمأنة الأطفال فوق سن السابعة وإخبارهم بأن ما يشاهدونه في الأفلام من وحوش ليس حقيقيا، يفيدهم، لكنه ليس مفيدا لهؤلاء تحت سن الخامسة، إذ أن الصغار قبل دخول المدرسة يستمتعون بفكرة الخوف من الوحوش. وتبدو توصيات الدراسة معاكسة للسليقة، لكنها تنصح الأباء بأن لا يخبروا أولادهم بأن الوحوش ليست حقيقية، بل عليهم أن يخبروا فكرتهم عنها، كأن يقولوا لهم

حزام أمان يمتلىء بالهواء للحماية من الحوادث

كشفت صانعة سيارات أمريكي عن حزام أمان يمتلىء بالهواء مثل أكياس الهواء الخاصة بالحوادث، مما يعطي أقصى درجة من الحماية عند وقوع الحوادث. ويؤكد الخبراء أن هذا الجهاز الذي طاقته شركة فورد الأمريكية يمتلىء بالغاز أوتوماتيكيا وقت الحادث مباشرة، مما يقي من حدوث كسر بالضلوع أو أي أضرار داخلية للجسم خاصة لدى الأطفال، وسيوفر هذا الحزام في أحدث موبيلات فورد بحلول عام ٢٠١٠ بالولايات المتحدة، مما يفتح الباب له في حالة نجاحه للبيع في

لندن، وتتخلص طريقة عمل هذا الحزام في وجود أجهزة حساسة تجاه الاصطدام تنطلق فور الاصطدام بأي شيء لتغلق الحزام بغاز مخزن أسفل مقعد السيارة في وقت قصير جدا، مما يقي الراكب في أكثر أوضاع الأمان الممكنة، كما تقلل الضغط على الصدر والرقبة والرأس، ويحمي هذا الحزام الجسم ٥ مرات أكثر من الحزام العادي، كما يؤكد ٩٠٪ من الأشخاص الذين جربوا استخدامه أنه أكثر راحة من الحزام العادي.

العالم لن يتدمر في ديسمبر ٢٠١٢

أكد ديفيد موريسون، أخصائي علوم الفضاء لدى وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا"، أن ما تتناقله الشائعات لجهة توقع حلول نهاية العالم في ديسمبر/ كانون الأول ٢٠١٢ مجرد خدعة كبيرة، نافيا وجود كوكب غامض على وشك الاصطدام بالأرض في ذلك التاريخ. ودعا موريسون، في حديث الناس إلى الاستمتاع بوقتهم في ذلك التاريخ، والاستعداد لما بعده باعتباره مجرد يوم عادي، وذلك في إطار سعي "ناسا" إلى طمأنة الناس في مختلف الدول حيال ما تتناقله الشائعات من دمار سيلحق الأرض والذي قادها إلى تخصيص صفحة على موقعها الرسمي للرد على هذه التوقعات. و بحسب موريسون

فإن ناسا لا تتوقع حدوث شيء في ذلك التاريخ، وأصفاً الشائعات التي تتناقلها المواقع الإلكترونية وتنسبها إلى أبحاث تستند إلى حضارة "المايا" القديمة في أمريكا الوسطى، بأنها "خدعة كبيرة". وحول إمكانية اصطدام كوكب غامض بسميه البعض "تيرو" بكوكب الأرض، قال العالم الأمريكي: "لا يوجد كوكب يدعى تيرو. هو غير موجود.. لا تلقوا حيال هذا اليوم واستمتعوا بما بعده". يذكر أن الكثيرين يعتقدون بأن نهاية العالم ستحل في ذلك التاريخ، وقد تعززت المخاوف مع ظهور الفيلم الجديد "٢٠١٢"، وهو أمر تناقلته الكثير من الكتب، والمواقع الإلكترونية التي تضع على صفحاتها ساعات توقيت تنازلي ليوم ٢١ ديسمبر/ كانون الأول ٢٠١٢. ويشير هذا التاريخ إلى نهاية دورة الحياة لدى حضارة المايا، والتي يبلغ طولها ٥١٢٦ سنة. ولطالما عرف عن حضارة المايا شعغفهم بالفلك ومعرفتهم له معرفة عميقة، ولم يعرف حتى الآن ما إذا كان اختيار هذا اليوم بالذات بسبب حدوث كارثة كونية ستهدئ العالم، وهو ما أشعل فتيل عدد من النظريات بشأن نهاية الكون، وتقول عدة نظريات أن الأرض في ذلك اليوم ستبدأ بالدوران العكسي، كما أن هذا اليوم سيشهد الكثير من العواصف الشمسية، التي ستؤدي إلى فوران البراكين، وذوبان الثلوج. يذكر أن يوم ٢١ ديسمبر/ كانون الأول ٢٠١٢ يتوافق مع يوم انقلاب التمس في الشتاء، كما أن هذا اليوم سيشهد توازي الشمس مع مجرة "درب التبانة". وقد خصصت "ناسا" على موقعها صفحة خاصة للإجابة على الأسئلة المتعلقة بهذا اليوم، فأشارت إلى أن انتهاء تقويم المايا خلاله أمر عادي، باعتبار أن كل تقويم له بداية ونهاية. كما فندت الصفحة مزاعم حدوث انقلاب في قطبية الأرض ومراكز جاذبيتها، قائلة أن هذه الظاهرة تقع كل ٤٠٠ ألف سنة تقريبا، وحدثها مجددا يستغرق آلاف الأعمار.

تناول الثوم نيئا يحمي القلب لاحتوائه على غاز نادر

قال علماء إنهم اكتشفوا سر قدرة الثوم على حماية القلب، وذلك بعد رصد وجود كميات صغيرة من غاز نادر يطلق بعد سحق حبات الثوم، بحسب أبحاث جرت على فئران في مختبرات متخصصة بدراسة أداء عضلة القلب وعمل الأوردة. وذكر العلماء أن الغاز الذي يدعى "هيدروجين سلفيت" (كبريتيد الهيدروجين) هو في الأساس من الغازات السامة، لكن وجوده بكميات ضئيلة يفيد القلب، كما أشاروا إلى أن وجود هذا الغاز يتضاعف مع الوقت بعد سحق حبوب الثوم، ويختفي تماما بعد طبخها، خاصين إلى أن الوسيلة الأفضل للاستفادة منه تكمن في تناول الثوم نيئا. وقال الطبيب ديباك داس، الذي عمل على البحث: "اكتشفنا أن الثوم يفرز مباشرة بعد سحقه غاز هيدروجين سلفيت، وهو نفس الغاز الموجود في البيض الفاسد". وتابع داس: "هذا الغاز في الأصل من النوع السام، ولكننا أثبتنا أن تناوله بكميات محدودة يعزز أنبثات التواصل الخلوية في خلايا القلب، وبالتالي يضمن حمايتها". ولفت داس إلى أن



هل يمكن أن يؤدي الهاتف النقال مهام المحفظة والمفتاح؟

هناك ثلاثة أشياء تلامنا دائما، ولا بد من أن تجدنا في جيب كل واحد منا، وهي المفاتيح، والمحفظة، والهاتف النقال. إلا أن المستقبل القريب بعد بالتخلص من المحفظة والمفاتيح، ليبقى الهاتف النقال وحيدا وقادرا على أداء مهامهما. فخلال خمس سنوات، وفقا لمجموعة من العلماء، سيتمكن سكان الولايات المتحدة وأجزاء أخرى من العالم من إجراء المعاملات البنكية، وفتح الأبواب، والتسجيل الإلكتروني، وإجراء عمليات الشراء، وربما سيحل محل بطاقة الهوية الخاصة بتعريف الأشخاص باستخدام هواتفهم النقال. وقد أصبحت مثل هذه الاستخدامات واقعا حقيقيا في عدد من الدول مثل كوريا الجنوبية واليابان، حيث وجدت دراسة شملت ٩٦٣ شخصا أن

١٥ في المائة من مستخدمي الهواتف النقالة في اليابان، يجرون معاملاتهم البنكية والشرائية باستخدام هواتفهم النقال، أما في الولايات المتحدة الأمريكية، فقد تمت تجربة هذا الأمر، ولكنه لم ينجح بنفس الصورة. من جهة أخرى، يقول جستن دينيسون، نائب مدير العمليات الاستراتيجية لدى سامسونغ إن حقيقة انتشار استخدام الهواتف النقالة في بقع كثيرة من العالم يسهل عملية الوصول إلى الإنترنت، وهو ما يبنى بإمكانية استبدال المحفظة بالمفتاح النقال، إلا أن هناك تحذيرات من وجود عدة مخاطر بشأن تخزين المعلومات الشخصية، والبنكية في الهاتف النقال. فإذا حلت الهواتف النقالة مكان المحفظة، سيصبح الجميع ممن يستعملون الهواتف النقالة هدفا للصوص، إلا أن



هيدروجين سلفيت يتبدد في الهواء بسرعة، لذلك فإن الوسيلة الأفضل للاستفادة منه تتمثل في تناول الثوم الطازج نيئا، دون تجفيف الثوم أو طبخه. وبحسب بيانات الدراسة التي نشرتها مجلة "كيمياء الزرارة والغذاء" فقد جرى تقديم الثوم الطازج لمجموعة من الفئران في المختبر، بينما قدم الثوم المحفوظ لمجموعة أخرى، لمتابعة تأثير كل نوع على الفئران لدى تعريضها لآزمة قلبية. وبحسب الدراسة، فإن الثوم في الحالتين كان له تأثير إيجابي لجهة سرعة تعافي خلايا القلب من نقص الأوكسجين، ولكن النتائج كانت أفضل بكثير لدى فئران المجموعة التي تناولت الثوم الطازج. يشار إلى أن الحضرات القديمة عرفت الكثير من فوائد الثوم، وقد استخدم في الطب التقليدي الهندي والصيني، وفي العصور الحديثة، كتب الكثير من العلماء حول دور الثوم في مكافحة الغلطات والبكتيريا، كما استخدمه أطباء لمكافحة مرض الزحار في أفريقيا.

الحب الحازم أفضل لتربية الاطفال

الدراسة جين لكسوند أن "المهم هنا هو تطوير الثقة والحب والحنان المقرون بال ضبط والحزم والصرامة". وتشير الدراسة إلى أن صفات من الشخصية مثل الانضباط الداخلي ووضوح الهدف والغرض، والجاذبية الاجتماعية، تتطور أكثر عند الأطفال الذين تربون في بيئة يتوازن فيها الحب مع الانضباط، ووجدت الدراسة أن صفات كهذه مهمة جدا في حياة تتوفر فيها فرص للعيشة الأفضل، وبينت الدراسة أن مثل هذه الصفات تتشكل بشكل واضح وعميق خلال السنوات الخمس الأولى من حياة الطفل. ويشار إلى أن الدراسة، التي ظهرت تحت عنوان "بناء الشخصية"، خللت معلوما عن معطيات أخذت من أكثر من تسعة آلاف أسرة في بريطانيا. وظهرت أيضا أن الأطفال من بيئة غنية مائيا واجتماعيا يتبنون تلك القدرات

أظهرت دراسة بريطانية صدرت حديثا ان تربية الأطفال انطلاقا من مبدأ الحب والحنان القسرتن بالحزم والصرامة يجعل منهم ناجحين في حياتهم البالغة أكثر من غيرهم، وأوضحت الدراسة التي أعدها مؤسسة "ديموس" البريطانية للأبحاث أن الموازنة بين مشاعر الحب والحنان والانضباط والحزم ينسج في الطفل العديد من مهارات التواصل الاجتماعي مقارنة مع التربية الحازمة فقط أو تلك التي تركه يمينو ويكسر دون انضباط. وقالت الدراسة ان الأطفال حتى حدود الخامسة من العمر الذين يتربون في بيئة عاطفية محبة ومنضبطة، أو ما يعرف بـ "الحب الحازم"، يمتون قدرات وصفات شخصية أفضل من أقرانهم ممن تربوا في بيئات مختلفة نسبيا. وقال مؤلف



الاكتئاب "مرض العصر" ورابع مسبب للانقطاع عن العمل

مع تزايد ضغوطات العمل ومصاعب الحياة حول العالم، تزداد معدلات الإصابة بالاكتئاب في المجتمعات الحديثة، والتي قد تؤدي إلى انعزال المريض عن محيطه وفقدان الاتصال بمن حوله، كما قد تصل به في الحالات القصوى إلى الانتحار. وتصنف منظمة الصحة العالمية الاكتئاب حاليا على أنه رابع أكبر مسبب للانقطاع عن العمل في العالم، وهي ترجح أن يصبح ثاني أكبر مسبب في عام ٢٠٢٠. ويعتبر الطب الحديث أن أسباب الاكتئاب الأساسية تتوزع بين عوامل جينية وأخرى اجتماعية، فقد يرث المرء من أهله استعدادا جينيا مسبقا للإصابة بهذه المرض، فتلعب عوارضه لديه لدى تعرضه لأي حادث أو عائق في الحياة، بينما تفرض الظروف الاجتماعية أحيانا على بعض الأشخاص الوقوع ضحية الإحباط بسبب الضغوط الهائلة التي يتعرضون لها. ويحدد الأطباء مجموعة من المؤشرات التي تدل على تعرض المرء للإحباط والاكتئاب، بينها فقدان الشهية والشعور بالنعث وفقدان الاهتمام بالمحيط والتعب، وفي الحالات المتقدمة، يشعر المرضى بأنهم على وشك الجنون، كما تهاجمهم الوسواس والأفكار السوداء

عقار يساعد على تقليص أورام الرئة

اكتشف العلماء عقارا قد يمنح الأمل للمرضى الذين يعانون من سرطان الرئة القاتل، وتمكن العقار من إزالة الأورام السرطانية ذات الخلايا الصغيرة في الرئة بنسبة ٥٠ في المئة من الفئران التي جرب عليها، كما شل قدرة الخلايا على مقاومة العلاج الكيماوي. ويأمل فريق الباحثين من Imperial College London الأثر بتجربة العقار على مرضى وصل الورم عندهم مراحل لا يمكن معها استئصاله بجراحة. وينشر الباحثون دراستهم في مجلة "أبحاث السرطان"، يذكر أن سرطان الرئة هو أحد أنواع السرطان القاتلة، ويعتبر نمط الخلايا الصغيرة الأكثر فتكا، حيث يبقى ٣ في المئة من المرضى على قيد الحياة لفترة تبلغ السنوات الخمس، وينتشر هذا النوع من السرطان بسرعة، لذلك لا تشكل العلاجات الجراحية خيارا معقولا ويستطيع العلاج الكيماوي مقرونًا بالعلاج بالأشعة تقليص حجم الأورام، ولكنها تعود للنمو بسرعة، وتكتسب مناعة ضد العلاج.

