

العالم لـ نـ يـ تـ دـ مـ رـ فيـ دـ يـ سـ رـ مـ بـ رـ ٢٠١٢

وَالَّتِي يُبْلِغُ طُولُهَا ٥١٢٦ سَنَةً. وَلَطَلَاماً عُرِفَ عَنْ حَضَارَةِ مَالِيَا شَعْفَهِمْ بِالْفَالْكِ وَمَعْرِفَتِهِمْ لِهِ مَعْرِفَةً عَمِيقَةً. وَلَمْ يُعْرِفْ حَتَّىَ الْآنَ مَا إِذَا كَانَ اخْتِيَارُ هَذَا الْيَوْمِ بِالذَّادِ يُسَبِّبُ حَدَوثَ كَارِثَةٍ كُونِيَّةً سَتْهِنِيَّ الْعَالَمِ، وَهُوَ مَا أَشْعَلَ فَتْيَلَ عَدَدٍ مِّنَ النَّظَرِيَّاتِ بِشَأنِ نَهَايَةِ الْكُوْنِ، وَتَقْوِيلَ عَدَدٍ مِّنَ الظَّرِيفَاتِ إِنَّ الْأَرْضَ فِي ذَلِكَ الْيَوْمِ سَتَبِدِّأُ بِالْمُدُورِيَّاتِ الْعَكْسِيِّ، كَمَا أَنَّ هَذَا الْيَوْمَ سَيُشَهِّدُ الْكَثِيرَ مِنَ الْعَوَافِضِ الشَّمْسِيَّةِ، الَّتِي سَتُؤْدِيُ إِلَى فَوْرَانِ الْبَرَاكِينِ، وَذُوبَانِ الْتَّلَوِّجِ. يَذْكُرُ أَنْ يَوْمَ ٢١ دِيْسِبِرْ / كَانُونِ الْأَوَّلِ ٢٠١٢ يَتَوَافَّقُ مَعَ يَوْمِ انْقَلَابِ الشَّمْسِ فِي الشَّتَاءِ، كَمَا أَنَّ هَذَا الْيَوْمَ سَيُشَهِّدُ تَوَازِيَ الشَّمْسِ مَعَ مَجْرَةِ "دَرْبِ التَّبَانَةِ". وَقَدْ خَصَّصَتْ "نَاسَا" عَلَى مَوْقِعِهَا صَفَحَةً خَاصَّةً لِلإِجَابَةِ عَلَى الْأَسْئَلَةِ الْمُتَعَلِّمَةِ بِهَا الْيَوْمِ، فَأَشَارَتْ إِلَى أَنَّ اِنْتِهَاءَ تَقْوِيمِ مَالِيَا خَالِلَهُ أَمْرٌ عَادِيٌّ، بِاعتِنَارِ أَنَّ كُلَّ تَقْوِيمٍ لَهُ بِدَائِيَّةٌ وَنَهَايَةٌ. كَمَا فَدَتِ الصَّفَحَةُ مَزَاعِمَ حَدَوثِ انْقَلَابٍ فِي قِطْبِيَّةِ الْأَرْضِ وَمِرَاقِ جَاذِبِيَّتِها، قَائِلَةً إِنَّ هَذِهِ الظَّاهِرَةَ تَقْعُدُ كُلَّ ٤٠ أَلْفَ سَنَةٍ تَقْرِيبًا، وَهُوَ مَوْدُثًا مَجْدِدًا يَسْتَغْرِقُ أَلْفَ الْأَعْوَامِ.

تناول التوم  
نيئاً يحمي  
القلب لاحتواه  
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 أصحاب جرت على فتران في مختبرات متخصصة بدراسة أداء عضلة القلب وعمل الأوردة. وذكر العلماء أن الغاز الذي يدعى "هيدروجين سلفيت" (كريبيتيد الهيدروجين) هو في الأساس من الغازات السامة، لكن وجوده بكميات ضئيلة يغيد القلب، كما أشاروا إلى أن وجود هذا الغاز ينبع من التوم، الوقت بعد سحق حبوب الثوم، ويختفي تماماً بعد طبخها، خالصين إلى أن الوسيلة الأفضل للاستفادة منه تكمن في تناول الثوم نيئة. 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 بكثرة محدودة يعزز آليات التواصل الداخلي في خلايا القلب، وبالتالي يحمي جهازنا".



هيدروجين سلفيت يتبدد في الهواء  
بسرعة، لذلك فإن الوسيلة الأفضل  
للاستفادة منه تتمثل في تناول الثوم  
الطارج نيناً، دون تجفيف الثوم أو  
طبلخه، وبحسب بيانات الدراسة  
التي نشرتها مجلة "كييماء الزراعة  
والغذاء" فقد جرى تقديم الثوم  
الطارج لمجموعة من الفئران في  
المختبر، بينما قدم الثوم المجفف  
لمجموعة أخرى، لتابعة تأثير كل  
نوع على الفئران لدى تعرضاها  
لأزمة 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  
الطارج. يشار إلى أن الحضارات  
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  
الفطريات والبكتيريا، كما استخدمه  
أطباء لكافحة مرض الزحار في

A close-up photograph focusing on a person's neck, shoulder, and upper arm. The person has dark brown hair. A prominent feature is a large, irregularly shaped, light-colored bandage or piece of gauze applied to the skin on the right side of their shoulder. The skin around the bandage appears slightly red and irritated. A thin, gold-colored chain necklace is visible around their neck. The lighting is somewhat dim, creating shadows on the back of the neck and shoulder.

فإن ناسا لا تتوقع حدوث شيء في ذلك التاريخ، واصفاً الشائعات التي تتناقلها المواقع الإلكترونية وتنسبها إلى أبحاث تستند إلى حضارة "المايا" القديمة في أمريكا الوسطى، بأنها "خدعة كبيرة". وبحسب إمكانية اصطدام كوكب غامض يسميه البعض "نيبيرو" بكوك الأرض، قال العالم الأمريكي: "لا يوجد كوكب يدعى نيبورو.. هو غير موجود.. لا تقلقوا أحباب هذا اليوم واستمتعوا بما بعدة". يذكر أن الكثريين يعتقدون بأن نهاية العالم ستتحل 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. وينصي هذا التاريخ إلى نهاية دورة الحياة لدى حضارة المايا،

أكيد بيفيد موريسيون، 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 بالارض في ذلك التاريخ. ودعماً موريسيون، في حديث الناس إلى "الاستماع بوقتهم" في ذلك التاريخ، والاستعداد بما يبعده باعتباره مجرد يوم عادي، وذلك في إطار سعي "ناسا" إلى طمأنة الناس في مختلف الدول حيال ما تتناقله الشائعات من دمار سيلحق الأرض في ٢٠١٢، والذي قادها إلى تخصيص صفحة على موقعها الرسمي للرد على هذه التوقعات.

A large blue globe representing Earth is positioned in the center of the frame, set against a bright blue sky with scattered white clouds. Numerous hands of various skin tones are reaching up from the bottom of the frame towards the globe, symbolizing global unity or environmental concern.

# تحليل الكوليسترول "دون صوم"

ظهرت دراسة علمية أجريت في بريطانيا إنه قد لا يكون هناك حاجة للصوم قبل اجراء اختبار تحليل الكوليستيرون، وشملت الدراسة التي أجرتها جامعة كمبريدج ٣٠٠ ألف مريض، وكشفت عن نتائج التحليل تماما كما في حالة الصيام قبل الاختبار. وكان يتعين على المرضى منذ عقد الاختبار عن الطعام لمدة ١٢ ساعة قبل الاختبار.

ويأمل العلماء أن تتم الدراسة التي  
نشرت في مجلة جورنال أوف ذا  
أمريكان مديكال أسوسييشن الانطباء  
في المملكة المتحدة بارشادات جديدة.  
يذكر إن تحليл الكوليستروول طلاباً  
كان عامل رئيسي في تقييم مخاطر  
الإصابة بأمراض القلب. وكان يطلب  
من المرضى الذين تناولوا وجبة  
الاقطاع تحديد موعد جديد لإجراء  
الاختبار.

وكان الاعتقاد السائد أن الجسم  
بحاجة إلى وقت كاف لهضم الطعام  
وتنقية الدم من الدهون حتى يتفسى  
تحقيق قراءة دقيمة لما يوصى  
بالكوليستيرونول "الضار". غير أن  
البيانات التي تم جمعها من خلال  
٦٨ مسحًا لأجرى في ٢١ ولاية ترجح  
عكس الاعتقاد السائد، ويقول  
البروفيسور جون دانش الذي  
أشرف على البحث "على مدى عقود  
أنا كان يتطلب من المرتضى الامتناع  
عن الطعام منذ منتصف الليل قبل  
الاقدام على تحليل الكوليستيرونول".  
وأضاف "هذه الدراسة تشير  
إلى أن قياس الكوليستيرونول يبدو  
دقيناً أو ربما أفضل في حالة اجراء  
التحليل دون صوم".

ازالة الغابات في حوض الامازون "عند اقل مستوى"

# طمأنة الطفل مهمة ولكن كيف؟

قالت دراسة معنية بتطور الطفل، إن تعامل الأطفال تحت سن الخامسة مع فكرة وجود الوحش والغيلان، سهل ومتفهم، داعية إلى "عدم محاولة إفهام الطفل بأن لا وجود للوحش، بل مسايرتهم في ذلك". ويقول باحثون في جامعه كاليفورنيا إن "طمأنة الأطفال فوق سن السابعة وإخبارهم بأن ما يشاهدوه في الأفلام من وحش ليس حقيقيا، يفيدهم، لكنه ليس مفيدا لهؤلاء تحت سن الخامسة، إذ أن الصغار قبل دخول المدرسة يستمتعون بفكرة الخوف من الوحش". وتبعد توصيات الدراسة معاكسة للسلبية، لكنها تتصحّر الآباء بأن لا يخبروا أولادهم بأن الوحش ليست حقيقة، بل عليهم أن يغرسوا فكرتهم عنهما، لأن يقولوا لهم.

**الحوادث**

حرام امان يمليء بالهواء لاحماليه من  
لندن. وتتلخص طريقة عمل هذا  
أجهزه حساسة تجاه الاصطدام تتنفس  
بأى شيء لتنما الحزام بغاز مخزن أ  
في وقت قصير جداً، مما يبقى الراكب  
الأمان الممكنة، كما تقل الضغط ع  
و الرأس. ويحمي هذا الحزام الجس  
الحزام العادي، كما يؤكد ٩٠٪ من  
جريوا استخدامه أنه أكثر راحة من ا  
كشف صانع سيارات أمريكي عن حزام أمان يمتلىء  
بالهواء مثل أكياس الهواء الخاصة بالحوادث، مما  
يعطى أقصى درجة من الحماية عند وقوع الحوادث.  
ويؤكد الخبراء أن هذا الجهاز الذي أطلقته شركة فورد  
الأمريكية يمليء بالغاز أوتوماتيكياً وقت الحادث  
مباشرة، مما يقي من حوث كسر بالخلل أو أي أضرار  
داخلية للجسم خاصة لدى الأطفال، وسيتوفر هذا الحزام  
في أحداث موديلات فورد بحلول عام ٢٠١٠ بالولايات  
المتحدة، مما فتحباب له في حالة نحاجه للبيع في

مصنعي الهواتف النقالة والبنوك يقولون إن هذه التقنية أمنة للغاية، إلا أنه لم يتم التأكيد من إقبال المستهلكين على هذا النوع من الخدمات. يقول دوغ براون، رئيس شعبة تطوير خدمات الهواتف النقالة في بنك أمريكا: «لن تحتاج إلى التساؤل بعد اليوم، كما أنك لن تكون بحاجة لحفظك، وبالتالي ستصبح حياتك سهلة جداً». وبدأت بعض الفنادق باستعمال هذه التقنية ليحل الهاتف النقال مكان المفتاح، فتلا، فقد طور أحد الفنادق بنيوزيلندا نظام الأبواب لديه ليفتح باستخدام الهاتف النقال لصاحب الغرفة. يذكر أنه مع نهاية ٢٠٠٨، وصل عدد اشتراكات الهواتف النقالة حول العالم إلى أربعة مليارات اشتراك، وفقاً للاتحاد الدولي للاتصالات، وهو ما يعادل ثلثة أشخاص في المائة من مستخدمي الهواتف النقالة في اليابان، يجرون معاملاتهم البنكية والشرائية باستخدام هواتفهم النقالة. أما في الولايات المتحدة الأمريكية، فقد تمت تجربة هذا الأمر، ولكن لم ينجح بنفس الصورة. من جهة أخرى، يقول جسون دينيسون، نائب مدير العمليات الاستراتيجية لدى سامسونغ إن حقيقة انتشار استخدام الهواتف النقالة في بقية ثلثة من العالم يسهل عملية الوصول إلى الإنترنت، وهو ما يتبين بإمكانية استبدال المحفظة بالهاتف النقال. إلا أن هناك تحذيرات من وجود عدة مخاطر بشأن تخزين المعلومات الشخصية، والبنكية في الهاتف النقال.

هناك ثلاثة أشياء تلازمنا دائمًا، ولا بد من أن تجدها في  
جيب كل واحد منا، وهي المفاتيح، والمحفظة، والهاتف  
النقال. إلا أن المستقبل القريب يعد بالشخص من المحفظة  
والمفاتيح، ليتسع الهاتف النقال وحيداً وقادراً على أداء  
مهامهما. فخلال خمس سنوات، وفقاً لجموعة من العلماء،  
سيتمكن سكان الولايات المتحدة وأجزاء أخرى من العالم  
من إجراء العماملات البنكية، وفتح الأبواب، والتسجيل  
الإلكتروني، وإجراء عمليات الشراء، وربما سيحل محل  
بطاقة الهوية الخاصة بتعريف الأشخاص باستخدام  
هاتفهم النقال. وقد أصبحت مثل هذه الاستخدامات  
واقعاً حقيقةً في عدد من الدول مثل كوريا الجنوبية  
والهند، حيث حققت نسبة شملت ٩٦٣ شخصاً

الحب الحازم افضل، لـت سة الاطفال

والصفات الايجابية اكثراً بمعدل مرتين مقارنة باولئك الذين تربوا في بيئة فقيرة. وبينت ان الاطفال لأب وأم يعيشان في اطار زواج اعتيادي هم اوفر حظاً في تنمية تلك الصفات الايجابية مقارنة بالاطفال الذين يتربون في عائلة من أب او أم واحدة، او من أب متزوج من غير الام او العكس. لكن الدراسة اوضحت ايضاً انه في حالة تعمد الآباء فرض الثقة قسراً على الطفل، فإن الفروق في الشخصية بين الاطفال من خلفيات اجتماعية مختلفة تتلاشى. وبينت الدراسة ان البنات يظهرن نمواً ملماوساً في تلك الصفات اكثراً من الولاد حتى سن الخامسة. وخلصت الدراسة الى ان طريقة التربية تعتبر عاملاً حاسماً في تطور ونمو شخصية الطفل، كما ان المستوي الثقافي والتعلمي للأباء يلعب دوراً كبيراً، بل ان حتى الرضاعة الطبيعية تلعب دوراً كبيراً.

الدراسة جين لكسموند ان "المهم هنا هو تطوير الثقة والحب والحنان المقربون بالضبط والحزم والصرامة". وتشير الدراسة الى ان صفات في الشخصية مثل الانضباط الداخلي ووضوح الهدف والغرض، والذاذبية الاجتماعية، تتطور اكثراً عند الاطفال الذين يتربون في بيئة يتوارز فيها الحب مع الانضباط. ووجدت الدراسة ان صفات كهذه مهمة جداً في حياة تتتوفر فيها فرص المعيشة الفضل. وبينت الدراسة ان مثل هذه الصفات تتشكل بشكل واضح وعميق خلال السنوات الخمس الاولى من حياة الطفل.

ويشار الى ان الدراسة، التي ظهرت تحت عنوان "بناء الشخصية"، حلت معلومات ومعطيات اخذت من اكثراً من تسعة آلاف اسرة في بريطانيا، واظهرت ايضاً ان الاطفال من بيئات غنية مادياً واجتماعياً ينتمون تلك القدرات

اظهرت دراسة بريطانية صدرت حديثاً أن تربية الأطفال انتلاقاً من مبدأ الحب والحنان المقترب من بالحزن والصراوة يجعل منهم ناجحين في حياتهم البالغة أكثر من غيرهم. وأوضحت الدراسة التي أعدتها مؤسسة "ديموس" البريطانية للأبحاث أن الموازنة بين مشاعر الحب والحنان والانحباط والحزن ينتمي في الطفل العديد من مهارات التواصل الاجتماعي مقارنة مع التربية الخاطئة فقط أو تلك التي تتركه ينمو ويتكبر دون انضباط. وقالت الدراسة إن الأطفال حتى حدود الخامسة من العمر الذين يتربون في بيئات عائلية محبة ومنضبطة، أو ما يعرف بـ "الحب الحازم"، يبنون قدرات وصفات شخصية أفضل من أقرانهم من تربوا في بيئات مختلفة نسبياً. وقال مؤلف

A close-up photograph of a person from the neck down to their mid-thighs. They are wearing a blue and white checkered dress with short sleeves and a V-neckline. The person has dark hair tied back in a bun and is wearing a small, light-colored necklace. Their right arm is extended towards the bottom left of the frame, holding a yellow object with a red and silver charm attached. The background is plain white.

# الاكتئاب "مرض العصر" ورابع مسبب الانقطاع عن العمل

يشكل متواصل دون أن يتمكنوا من الإفلات منها، بحيث يbedo الموت البعض وسيلة للخلاص مما هم فيه. وللمرض انعكاسات جسدية أيضاً، فإلى جانب الشعور بالإرهاق يميل المصاب بالاكتئاب إلى الإحساس بألام في مختلف أنحاء جسده دون مسببات طبية لها، إلى جانب تبدل نمط النوم.

أما مسببات الإحباط غير الجينية فتتنوع بين الصفة الاجتماعية والإصابة بأمراض مزمنة، حيث يجزم الأطباء وجود مسببات أخرى، إلا أن المرضى أحياناً يعجزونحقيقة ذلك بسبب قدرتهم القدرة على التزييف خالاً وبموازاة تعدد طرق التعرض للأكتئاب وتزايد أعداد فإن وسائل العلاج تتطور أيضاً، وهي تتوزع على وسا وأخري دوائية. ويعتقد الأطباء أن هذه الوسائل متعدة، حيث الثنائي لجهة قدرتها على معالجة المرض بنجاح يشيرون إلى أن العلاجات السلووكية تضمن نتائج أفضل البعيد، خاصة إذا ما اقترنست ببعض النشاطات الرياضية مع تزايد ضغوطات العمل ومصاعب الحياة حول العالم، تزداد معدلات الإصابة بالاكتئاب في المجتمعات الحديثة، والتي قد تؤدي إلى انعزاز المريض عن محبيه وقد ان الاكتئاب يمن حوله، كما قد تصل به في الحالات القصوى إلى الانتحار. وتصنف منظمة الصحة العالمية الأكتئاب حالياً على أنه رابع أكبر مسبب للانقطاع عن العمل في العالم، وهي ترجح أن يصبح ثالث أكبر مسبب في عام ٢٠٢٠. ويعتبر الطب الحديث أن أسباب الاكتئاب الأساسية تتوزع بين عوامل جينية وأخرى اجتماعية، فقد يرث المرء من أهله استعداداً جينياً مسبقاً للإصابة بهذه المرض، فظهور عوارضه لديه لدى تعريضه لأي حادث أو عائق في الحياة. بينما تفرض الظروف الاجتماعية أحياناً 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 بالعزلة وقد ان الاهتمام بالمحبطة والتعب. وفي الحالات المتقدمة، يشعر المرضى بأنهم على وشك الجنون، كما تهاجمهم الوساوس والأفكار السوداء

# عقار يساعد على تقليل أورام الرئة

ويمتاز العقار الجاري الحديث عنه بقدرته على الحيلولة دون أن يلتصق هورمون النمو الذي يساعد الخلايا السرطانية على الانقسام، ويؤكّسها مناعة، واسمها "FGF-2"، ويقول الباحثون إنه سيكون بالإمكان تناول هذا العلاج على شكل قرص، عوضاً عن حقنه بالجسد. وكان قد تم تطوير هذا العقار عام ١٩٩٨ بهدف منع الأوعية الدموية من التشكّل حول الأورام. وقال الباحث، البروفيسور مايك سكي، إن هناك حاجة لتطوير وسائل علاجية جديدة لمرض السرطان. وأضاف أن من المأمولأخذ هذا العلاج للتجارب الالكترونية العام القادم للتتأكد من نجاعته في علاج سرطان الرئة عند البشر. وقد جرب العقار على خلايا انتزعت من أورام سرطانية بشريّة، وتتمكن من وقف تكاثر الخلايا وتقتل دفاعاتها مما سهل قتلها بالعلاج الكيماوي. وتبين العديد من التجارب التي أجريت على القرآن أن العقار كان فعالاً عند استعماله لوحده أو إلى جانب العلاج الكيماوي.