

## علماء: الإنسان البدائي استخدم المكياج



اكتشف علماء دلائل على أن الإنسان البدائي كان يحمل ويستخدم أوعية لطلاء الجسد، وذلك منذ ٥٠ ألف عام، وأوضح تقرير فريق البحث أن إنسان نياندرتال الذي عاش في أوروبا وآسيا في فترة العصر الجليدي كان يحمل قواقع تحتوي على مخلفات أصباغ كانت بمثابة حوايات المكياج للإنسان البدائي، وعثر العلماء على قواعتين في المواقع الأثرية في مقاطعة مورسيا في جنوب أسبانيا، وجد العلماء كتل من صيغة صفراف اعتقدوا إنها كانت تستخدم كأساس للمكياج، كما عثروا على مسحوق أحمر مخلط ببقع معدن أسود براق. وأشار عالم الآثار جواو زيلهاو من جامعة بريستول في المملكة المتحدة،

وقائد فريق الدراسة، إلى أنه وفريقه قد فحصوا قواقع استخدمت كحوايات لخلط وتخزين الأصباغ، مؤكداً أن الإنسان البدائي ارتدى بعض القواقع المنحوتة وذات الألوان الزاهية كجوهرات. ويؤكد العلماء أن كشفهم يحدّد الصورة التقليدية المؤخّذة عن البشر البدائيين بأنهم يتسمون بالبلبلة، حيث تظهر الدراسة أنهم كانوا قادرين على التفكير الرمزي. يذكر أن إنسان نياندرتال استوطن أوروبا وأجزاء من غرب آسيا وآسيا الوسطى في فترة تزامنت مع العصر الجليدي، وكان حجم مخ نياندرتال البالغ أكبر من معدل حجم المخ للإنسان الحالي بنسبة ١٠٪ تقريباً.

## المشروبات الغازية.. مصدر للوقود الخلوي!

من المعروف أن المشروبات الغازية ومن ضمنها "الكولا" تمد الناس بالكافيين ولكن العلماء يقولون الآن أن هذه المشروبات قد تكون مفيدة في شحن الهوائيات الخلووية بالطاقة. وذكرت صحيفة "دي ميل" اليوم أن الباحثة الصينية ديازاي زونغ التي تدرس في كلية القديس مارتن في لندن صنعتت جهازاً محمولاً يمكن تزويده بالطاقة بواسطة المشروبات الخفيفة بدل استخدام البطاريات، وعندما تنقص كمية العصير داخل الهاتف "كولافون" تقوم زونغ بتعبئته مرة أخرى من أجل مده بالطاقة. وقالت الباحثة الصينية على موقعها على الإنترنت "إن بطاريات الهاتف مرتفعة الثمن"، مضيفة "إنها عدا عن ذلك فهي مؤذية للبيئة"، موضحة بأن المشروبات الغازية تعمل كوقود خلوي بسبب استخدامها للإنزيمات التي تولد الكهرباء من الكربوهيدرات التي بداخلها. وأضافت زونغ "٢٣ سنة" إن الهاتف الذي صنعتته يمكن أن يعمل أربع مرات أكثر من الهاتف الخلوي الذي يعمل على البطاريات العادية.



## ٢٠٠ ألف متطوع يصممون خرائط للكرة الأرضية

جذب مشروع لتصميم خرائط مفتوحة المصدر للكرة الأرضية على الإنترنت أكثر من ٢٠٠ ألف متطوع منذ إنطلاقه في ٢٠٠٤. على الإنترنت أكثر من ٢٠٠ ألف متطوع منذ إنطلاقه في ٢٠٠٤. وتقل موقع "بي سي ورلد" المتخصص في مجال التقنية عن ستيف كوست مؤسس المشروع، قوله إنه يهدف إلى توفير خرائط مجانية مبنية على الخرائط المتوفرة على الإنترنت، والتي ليس لها أي حقوق ملكية فكرية. وأوضح كوست أن المشروع شهد ازدياداً كبيراً خلال الشهرين الأخيرين، إذ جذب ما يزيد عن ١٠٠ ألف مستخدم حتى مارس الماضي، كما توقع أن يصل العدد إلى مليون متطوع بحلول أغسطس المقبل، مضيفاً أن المشكلة الرئيسية التي واجهته كانت بشأن حقوق الملكية للخرائط الإلكترونية. وأكد سكوت أن هناك العديد من البرامج مفتوحة المصدر المجانية، التي يمكن استخدامها مع بيانات نظام تحديد المواقع العالمية "جي بي إس"، غير أنه لا يمكن استغلالها بسبب ارتفاع أسعارها وإيضاً حقوق الملكية، مشيراً إلى أنه فكر في إمكانية استخدام تقنية "جي بي إس" لبناء خريطة لمنطقته وأن يحزوا الآخرين حزمه أيضاً، ومن ثم يمكن بناء خريطة للعالم من خلال المتطوعين. وأضاف موقع "بي سي ورلد" أن المدافعين عن المشروع يشبهونه بالإصدار "الجيوفضايفي" من موسوعة "ويكيبيديا" الشهيرة التي يشارك المتطوعون في ملئها بالمحتويات المختلفة، مؤكداً أنه تم عمل خريطة لكامل الطرق والمعالم لبلاد مثل ألمانيا، كما يطلع القائمين على المشروع إلى وضع خريطة لقارة بأكملها في المستقبل.

## الأعشاب "بالوعة كربون"

وأشارت المنظمة إلى أن "الأراضي العشبية تملك إمكانيات هائلة غير مستغلة للحد من تغير المناخ بامتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون واحتجازه في جوف التربة"، ويوسعها أن تؤدي دوراً حاسماً في دعم جهود التكيف مع تغير المناخ وتقليل حدة التعرض لعواقب الظاهرة، وتغطي الأراضي العشبية والمراعي رقعة تبلغ مساحتها ٣,٤ مليار هكتار أي نحو ٣٠ في المائة من رقعة الكوكب البرية غير المحسدة، وما يصل إلى ٧٠ في المائة من

الرقعة الزراعية الكلية، وفقاً للبيان. ونسب بيان المنظمة إلى أليكساندر موليير، المدير العام المساعد لدى المنظمة قوله إنه "يجب على العالم اللجوء إلى جميع الخيارات لاحتواء متوسط الاحترار العالمي في حدود درجتين مئويتين، وتمتلك الزراعة واستخدامات الأراضي قدرات كامنة للحد من كميات العوادم المنطلقة في الأجواء". وأضاف أن ذلك يتأتى "من خلال تطبيق أساليب بعينها وعلى الأخص زيادة

قيل منتصف الليل بدلاً من خمس دقائق، وعت "تشرية علماء النرة" "حقة التعاون الجديدة وتضع صورة توضيحية لها على غلافها هذه الخطوة التي جهود زعماء العالم للحد من الترسبات النووية لدولهم والتعاون بشأن تغير المناخ. وقالت المجموعة المشرفة على

## ساعة القيامة تتأخر دقيقة!

الثشرة والتي تضم ١٩ عالماً حازوا على جائزة نوبل من أحد أسس مركز التجارة العالمية هو التغير في الشؤون الدولية والذي تحقق جزئياً بانتخاب الرئيس الأمريكي باراك أوباما، وقال عالم الفيزياء النووية بروينز هوبدوي في

أخر علماء عقارب "ساعة القيامة" الرمزية دقيقة واحدة مستشهدين بالتطورات المعصية بالأصل في مجال الأسلحة النووية وتغير المناخ. وحركت عقارب هذه الساعة الرمزية التي تظهر مدى قرب الجنس البشري من الإبادة الذاتية إلى الوراء لتشير إلى ست دقائق

## مبيعات "الكتاب الإلكتروني" تتجاوز قمة التوقعات

أصبح "الكتاب الإلكتروني" أفضل هدية قدمتها التقنية إلى عالمنا الحديث بعد أن فاقت مبيعات الكتاب الإلكتروني التقليدي لأول مرة خلال احتفالات رأس السنة الميلادية، إذ أعلن موقع "أمازون" المتخصص في التجارة الإلكترونية أن مبيعاته من الكتب الإلكترونية وصلت إلى القمة في منتصف الشهر حيث وصلت لأكثر من ٩,٥ مليون كتاب حول العالم، بمعدل ١١٠ كتاب في الثانية. ونقلت صحيفة "ديلي ميل" البريطانية عن جيف بيروز مؤسس الموقع قوله إنه ممتن لعملائه لاختيارهم جهاز "كيندل" كأفضل هدية يتبادلونها، مضيفاً أنه يتمكن للجميع أجازة وقراءة سعيدة بالنيابة عن جميع العاملين بموقع "أمازون".

وأشارت الصحيفة إلى أن الكثيرين يعتبرون أن قارئ "كيندل" التابع لموقع "أمازون" سويدي إلى الكتب خدمة تعادل ما قدمتها أجهزة تشغيل الوسائط المتعددة "أي بود" إلى الموسيقى، ومن جانب آخر، يفتتح "كيندل" بنظام تشغيل لاسلكي فريد ما يجعله يسيطر على سوق الكتب الإلكترونية بنسبة تبلغ ٦٥٪، فيما يأتي قارئ شركة "سوني" اليابانية في المرتبة الثانية بنسبة ٢٥٪، جدير بالذكر أن مكتبة "أمازون" تضم ما يزيد عن ٣٩٠ ألف كتاب وأكبر مجموعة متنقاة من أكثر الكتب مبيعا وانتشاراً حول العالم.

## فحص الدم يكشف سرطان الكليتين مبكراً

قال باحث أمريكي إن فحص دم جديد قد يكشف الإصابة بسرطان الكليتين في مراحل مبكرة. وذكر موقع WebMD: أن الدكتور ستيفن دوبينيت من جامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس عرض هذه الدراسة على الجمعية الأميركية الدولية لأبحاث السرطان وسرطان الرئة في كورونادو بولاية كاليفورنيا من أجل مناقشتها. وقال دوبينيت إن فحص الدم يظهر ما إذا كان المريض يعاني من السرطان أو لديه خلايا سرطانية تنمو وتنتشر باستمرار. وأضاف أن فحص الدم يمكن أن يلقي الحجة لأخذ خزعة من المريض من أجل فحصها لمعرفة ما إذا كان يعاني من مرض السرطان.

المجلس المشرف على نشره علماء الذرة "ارتفاع حرارة الأرض أكثر خطراً من الحرب النووية"، ولدى بدء تشغيل الساعة عام ١٩٤٧ كان عقربها يشير إلى سبع دقائق قبل منتصف الليل. وعدلت ١٨ مرة قبل تعديل الخميس، وكان آخر مرة عدلت فيها

المعروف مما يدل على ترتب هذا الارتفاع في نسبة الحمضية على نتائج خيمة بالنسبة لهذه الأحياء وعلى أسسها شوكيات الجلد التي أصبحت تعاني من صعوبة بناء هيكل قوي من الكالسسيوم. ونشر الباحثون نتائج دراستهم في مجلة "ايكولوجي مونوجراف"، ويعد تزايد نسبة الحمضية في البحار والمحيطات من نتائج احتراق النفط والحمم والغاز الطبيعي حيث يشأ حمض الكربونيك في البحار والمحيطات نتيجة غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعتبر أهم أسباب ظاهرة الاحتباس الحراري التي تؤدي لارتفاع درجة حرارة الأرض. وكان التأثير السلبي لزيادة حمضية البحار

أكدت دراسة المائتية أن تزايد نسبة حمضية مياه البحار والمحيطات يهدد عددا من الأحياء المائية أكبر مما كان يعتقد العلماء حتى الآن، وحسب الدراسة الدولية التي أشرف عليها معهد لايبنتس الألماني لعلوم البحار وأعلن عنها اليوم بمدينة كيل شمال ألمانيا فإن أحياء مائية مثل نجم البحر وقنقذ البحر وشوكيات الجلد أصبحت هي الأخرى تعاني من النتائج السلبية لهذا الارتفاع في نسبة الحمضية. وأشار الباحثون إلى أن التجارب الأولى التي أجروها في هذا الاتجاه أثبتت تزايد صعوبة تأقلم بعض الأحياء البحرية مع محيطها البحري

## زيت الزعتر يحارب الالتهابات

اكتشف باحثون أمريكيون أن زيت الزعتر هو من بين ٦ زيوت أساسية أثبتت قدرتها على التخلص من الالتهابات. وقالت المعدة الرئيسية للدراسة هيرياسو إينو من جامعة نارا للنساء في اليابان أن الزيوت من الورد والبصل والأوكالينوس والشمرة والبرغموت "نوع من الحمضيات" تساعد تماماً كما زيت الزعتر في القضاء على أنزيم "سي أو إس ٢" المسببة للالتهابات والألام. وأظهرت الدراسة أن التأثيرات المضادة للالتهابات في

أنواع الزيت الستة هذه، التي يمكن مقارنة تأثيراتها مع تأثير مادة "ريفيتارول" في النيبيذ الأحمر، ناجمة عن مادة "كارفاكول" الكيميائية. وعمدت إينو وزملاؤها إلى اختبار أنواع كبيرة من الزيوت الموجودة في الأسواق فاختشفت أن ٦ زيوت مفيدة في القضاء على الأنزيم المسبب للالتهابات لكن فيما كانت فعالية ٥ منها ٢٥٪، وتبين أن فعالية زيت الزعتر في التخلص من الالتهابات كانت ٧٥٪ وارتفعت إلى ٨٠٪ عن استخراج الكارفاكول واستخدامه في العلاج بشكل منفرد.

## زر أصدقاءك.. تتخلص من بدانتك!

يقضوه مع أحد الغرباء مقابل النقاط التي يجمعونها. وقالت سالفى "ازدادت المهمة صعوبة وبات من الأصعب الحصول على الطعام والنقاط الاجتماعية بهدف قياس إلى أي مدى الأولاد مستعدون ليعملوا للحصول على الطعام أو على وقت يلعبون فيه مع أصدقائهم أو مع شخص غريب من سنهم". ونشرت الدراسة في مجلة "سجلات الطب السلوكي"، وأظهرت أن الأطفال الذين أحضروا صديقاً ليعملوا للحصول على وقت يقضونه مع الصديق بدل العمل من أجل الحصول على الطعام.

كتشف باحثون أمريكيون أن قضاء الوقت مع الأصدقاء قد يحول دون اكتساب المراهقين لوزن زائد. وقالت المعدة الرئيسية للدراسة من جامعة "بالفو"، سارا جاين سالفى إن الدراسة شملت ٥٤ طفلاً يعانون من وزن زائد أو وزن عادي تتراوح أعمارهم بين ٩ و١١ عاماً، وهم ٢٤ صبغياً و ٣٠ فتاة، وقد طلب من كل منهم إحضار صديق أو تم جمعهم مع شخص غريب من سنهم، وقد مارس المشاركون لعبة على الكمبيوتر، حيث كانوا يحصلون على طعام، أو وقت يقضوه مع الأصدقاء، أو وقت

## رائحة المرأة الطبيعية تجذب الرجل

تتفق النساء ملايين الدولارات سنوياً على العطور التي تساهم في جذب الرجال، لكن باحثين أميركيين أكدوا أن لاشيء يضاهي في هذا المجال رائحة الهرمونات الأنثوية التي تترك تأثيراً مذهلاً على الرجل. وقال العالمان في مجال علم النفس ساوول ميلر وجون مانر من جامعة فلوريدا إنهما أجريا اختباراً طلبا فيه من امرأة ارتداء قمصان خلال ٣ مراحل من دورتها الشهرية، وطلب من بعض المشاركين الرجال في الاختبار شم القمصان التي ارتدتها المرأة فيما شم آخرون قميصاً لم يرتديه

أحد، وعمد الباحثان إلى تحليل عينات من اللعاب لمعرفة نسبة هرمون التوستسترون عند الرجال أخذت قبل وبعد شم القمصان. وتبين أن مستويات التوستسترون الأعلى كانت عند الرجال الذين شموا القميص الذي ارتدته المرأة في فترة الإباضة، كما طلب من المشاركين اختيار القميص الأكثر مفضلاً للمتعة فوق الخيار على القميص عيته. وقال الباحثان إن نتائج هذه الدراسة، التي نشرت في مجلة "علم النفس"، تشير إلى أن ردة الفعل البيولوجية هذه قد تعزز رغبة الرجل بالتودد إلى المرأة. وأضافا أن هذا البحث هو أول بحث يقدم دليلاً مباشراً على أن مؤشرات الإباضة الأنثوية التي يمكن التقاطها عبر حساسة الشم قد تؤثر على ردات الفعل البيولوجية عند الرجال.