

نبوءة نيوتن: نهاية العالم عام ٢٠٦٠



وكالات

أشار مؤلف الفيزياء الكلاسيكية، العالم إسحاق نيوتن، في أعماله عن اللاهوت، إلى أن نهاية العالم لن تأتي قبل عام ٢٠٦٠، حيث عثر بعض العلماء بعد بحث طويل في أرشيفه على رسالة بخط يده تشير إلى هذا التاريخ. وحلل نيوتن في أبحاثه عن اللاهوت باللغة العبرية، الكتاب المقدس على أساس منهجية علمية، مع مراعاة الحسابات الفلكية المرتبطة بالكسوف الشمسي، وكذلك التحليل اللغوي.

كما وعلق أيضاً على أحدث كتب العهد الجديد «سفر رؤيا يوحنا»، وغالباً ما كان يسمى الكتاب «سفر رؤيا يوحنا» بكتاب نهاية العالم أو الوحي. حيث يتكلم الكتاب عن ولادة المسيح، وقيامته المسيح، وعن يوم القيامة، كما يتطرق للكتاب إلى نهاية العالم.

وأشار نيوتن في كتاباته إلى أن نهاية العالم لن تحدث قبل عام ٢٠٦٠، حيث وجدوا ذلك في إحدى الرسائل بين الوثائق الأرشيفية للعالم. وفي المقابل، شكك بعض العلماء بصحة هذه الرسالة واعتبروها وهمية، مؤكداً أن العالم إسحاق نيوتن لم يتكلم عن نهاية العالم أبداً.

كثرة النوم قد تسبب مرضاً لا علاج له

وكالات

ربطت قائمة طويلة من الدراسات التي أجريت في السنوات الأخيرة، مرض الزهايمر بنقص النوم، لكن دراسة حديثة وجدت أن كثرة النوم ترتبط أيضاً بخطر مرض سرقة الذاكرة.

ووجد الباحثون أن الذين ينامون لمدة تسع ساعات أو أكثر في الليلة، أظهروا انخفاضاً كبيراً في مهارات الذاكرة واللغة، وهي علامة مبكرة للخرف. كما كان أولئك الذين ينامون أقل من ٦ ساعات معرضين للخطر أيضاً، ما جعل الباحثين يؤكدون أن عدد ساعات النوم المناسبة تتراوح بين ٧ إلى ٨ ساعات. ونظر الفريق من مدرسة ميلر في ميامي، على مدار سبع سنوات، في بيانات ٥٢٤٧ مشاركاً من أصول إسبانية، تتراوح أعمارهم بين ٤٥ و٧٥ عاماً، من عدة مناطق في شيكاغو وميامي وسان دييغو وبرونكس في مدينة نيويورك. وخضع المشاركون لاختبار عصبي معرفي في بداية ونهاية الدراسة، وقام الباحثون بتقييم التركيز والذاكرة واللغة وتوقيت رد الفعل والإدراك لدى المشاركين، لأخذ لمحة حول صحة الدماغ لديهم.

كما طلب من المتطوعين ملء استبيانات أسبوعية عن عاداتهم في النوم على مدار سبعة أيام.

وتوصل الباحثون إلى أن مهارات التعلم لدى المشاركين الذين ينامون لمدة تسع ساعات في المتوسط كل ليلة، انخفضت بنسبة ٢٢ بالمئة بعد ٧ سنوات من بدء الدراسة، وانخفضت طلاقة الكلام لديهم بنسبة ٢٠ بالمئة، كما انخفضت الذاكرة لديهم بنسبة ١٣ بالمئة.

ويشير الباحثون إلى أن كثرة النوم مرتبطة بأفات في الدماغ تعرف باسم «فرط كثافة المادة البيضاء»، وهو ما يزيد من خطر التراجع المعرفي والخرف والسكتة الدماغية، ويعتقد أن هذه الأفات ناتجة عن انخفاض تدفق الدم إلى الخ.

«سر» عند بسام كوسا



الوطن

اختير الممثل السوري النجم بسام كوسا بلطولة المسلسل العربي المشترك «سر» المقرر تصويره في لبنان مع المخرج مروان بركات، وتدور أحداثه بخط تصاعدي دائم في قالب بوليسي ورومانسي، تتشابك عبره الشخصيات في مسار من الألغاز والتشويق والغموض.

من دفتر الوطن

في تبرير الخيانة

زياد حيدر



رغم الألم الذي تشعر به وأنت تشاهد قوة خارجية تقصف أرضك وتتوغل فيها، إلا أن ما هو أشد ألماً من هذا، هو الخزي من اليقين أن هذا كله يجري بالتعاون والمشاركة الميدانية والعننية لواطنين سوريين محليين، أقسموا ولاهم لتركيها المحتلة، ولحزبها الحاكم الواعد باستعادة أمجاد السلطنة المذقونة منذ مئة عام، فحملوا بندقيته، وطبعوا علمه على جباههم، وصاحوا باسم حاكمه، هو ذاته الذي لا يجده أكثر من خمسين بالمئة من شعبه سوى طاغية انتهازي وفاسد وضيع.

يحملون السلاح معه في تنكر للأصل والأمة والتاريخ، وبطريقة لا تختلف كثيراً عن عدوهم المفترض الآن، الذي يتهمونه بمحاولة التقسيم، بتحالفه مع أشرس قوى العالم وأسوأها سمعة في تاريخ البشرية الحديث، لينمي نفوذه، ويسرق ثروات وطنه بحثاً عن حلم عمره مئات السنين، منشقاً عن الدولة والأمة، ومتاجراً بثرواتنا للغريب والقريب.

فيعبر التاريخ كان وجود الخائن عند الخصم، هو أكبر نقاط القوة عند أي عدو، ورغم أن كثراً من القادة التاريخيين لم يكافؤوا خائناً لأنه من تلك الفئة التي لا تستحق الثقة أو التبجيل، إلا أن كثرتهم في حالتنا الآن لا تترك مجالاً للهرب من مواجهة الذات مستقبلاً.

هذه المواجهة التي لم يسبق لها أن حصلت، وكانت ضرورية ضرورة التطهير قبل شق الجسد، لا مفر منها الآن، إن كان للسوريين أن يضعوا أسس مستقبلهم ويشقوا الدروب وصولاً إليه.

لقد جنبت دول بعينها، بعضها العربي وبعضها من غير العرب، جيوشاً من السوريين ضد بلدهم، ولا يجري الحديث هنا عن العداة للدولة أو الحكم، وإنما التنكر التام للهوية والعلم والتاريخ، واعتبار البلدة من الأشخاص وبضع ذكريات في سرايب حارة ما فقط.

وكل يوم وأنت تمر مروراً سريعاً على وسائل الإعلام محاولاً قدر الإمكان ألا تقصد يومك، بالغت الذي فيها، ينط المتطوعون للدفاع عن مصالح عدو من الأعداء، من دون خجل، ولا استحياء، فطلى حين يدخل جيش تركيا محتلاً باعتراف الجميع، عدا إمبراطورية الإعلام القطري طبعاً، يبدأ من دفعتهم غيرتهم على شعبهم وسلامته، للحديث عن الفوائد التي سيجنيها السوريون من الجامعات التركية والمعاهد التي ستقام في الأراضي المحتلة، وعن الازدهار الاقتصادي القادم لتلك المناطق، تماماً كما كان الأمر قلعة من الفلسطينيين واللبنانيين حين دخلت إسرائيل جنوب لبنان.

وفي لبنان كان أستاذ في الإعلام يقول: إن «الخيانة وجهة نظر»، وقد باتت في عالنا العربي، وتحديداً في مشرقه مهنة، يتطوع صاحبها بخبراته وعلاقاته السابقة، وموهبته إن وجدت، لخدمة عدو بلده، بحجة أن عدوه عدوي، من دون أن يشغل الحجة الأخلاقية المتمثلة في تجسيد البلد كامة وجغرافيا وتاريخ، وعلاقات عيش مشترك، قبل أن يكون هذا البلد حاكماً، أو شخصاً أو طبيعة حكم.

هذا السعي لإرداء الخيانة ثوب حجة سياسية، هو الثوب ذاته الذي يغلف فيه مسؤول فاسد صفقاته على حساب أهله وأمته، وهو ذاته الذي يرتديه المجرم حين يقوم بالقتل بحجة الشرف.

خراب كبير، هذا الذي نحن فيه، وهذا الذي تنفتح عليه عيوننا كل يوم، خراب لن ينتصر عليه أحد. فالرابع الوحيد هو ذلك العدو المغرور في خاضرتنا الجغرافية، الذي يراقبنا ساخراً، على حين أبناؤه يحققون حلمه في النمو والتقدم.

الشرطة الأميركية تعتقل الممثلة جين فوندا



وكالات

اعتقلت الشرطة الأميركية الممثلة جين فوندا في العاصمة واشنطن أثناء مشاركتها في تظاهرة عن أزمة التغير المناخي. وحصلت هذه الحادثة بعدما أطلقت الممثلة الأميركية والناشطة البيئية حملتها «Fire Drill Fridays»، وهي كناية عن معارضة مدنية لرفع التوعية حول المخاطر التي تواجه البيئة. وقالت متحدثة باسم الشرطة إنهم اعتقلوا ١٦ شخصاً لقيامهم بالتظاهر غير القانوني وأنه قد وجهت إلى الجميع مجموعة من التهم مثل التجمع والإزعاج.

عواصف شمسية كارثية

وكالات

اكتشف علماء جامعة أوساكا اليابانية أن العواصف المغناطيسية الأرضية القوية التي يسببها النشاط الشمسي تتكرر أكثر مما يعتقد. وحلل الباحثون المعلومات التاريخية حول ظاهرة الشفق القطبي خلال «حدث كارينغتون» الذي وقع ٢-١١ أيلول عام ١٨٥٩ في شرق الكرة الأرضية وشبه جزيرة إيبيريا.

كما اطلعوا على جميع المقالات العلمية والمكرات المسجلة في سجلات المراقص الأرضية ووسائل الإعلام. كما تمكن الباحثون من الحصول على معلومات غير منشورة مثبتة في سجلات المراقبة التي تتضمن رسوماً تخطيطية لمجموعات بقع الشمس، التي تربط عادة بالتوجهات الشمسية والعواصف المغناطيسية الأرضية. وقد اتضح للباحثين من مقارنة هذه المعلومات بتلك المخزنة في سجلات النصف الغربي للكرة الأرضية، أن التوجهات الشمسية حصلت قبل وبعد «حدث كارينغتون» أي من ٢٧

أب ولغاية بداية تشرين الأول. وعلاوة على هذا اكتشف الباحثون، تماثلاً بين العاصفة المغناطيسية الأرضية عام ١٨٥٩ وغيرها من العواصف المغناطيسية، فالعاصفة الشمسية عام ١٨٧٢ كانت السبب في «ظاهرة شفق قطبي شديد»، وفي عام ١٩٢١ (تلف شبكة الهوااتف الأميركية) وفي ١٩٧٢ (انفجار الألغام البحرية)، وفي عام ١٩٨٩ (تضرر شبكة الكهرباء الكندية).

وكانت عاصفة ٢٠١٢ ستكر كارثة «حدث كارينغتون»، إلا أن تيار البلازما من بالقرب من الكرة الأرضية. ووفقاً للعلماء، العواصف الشمسية القوية ليست ظاهرة نادرة، أي إنها تشكل خطورة جدية للحضارة البشرية المعاصرة.

خفض الراتب يزيد من أمراض القلب والسكتات الدماغية

وكالات

وجدت دراسة حديثة أن الحصول على زيادة في الراتب قد يحمي من أمراض القلب والسكتات الدماغية، في حين يؤدي خفضها إلى ارتفاع الخطر.

ويقول الباحثون إن أولئك الذين زادت رواتبهم، كانوا أقل عرضة بنسبة ١٥ بالمئة للمعاناة من قصور القلب على مدى السنوات الـ٢٥ المقبلة.

لكن خطر الإصابة بالسكتات الدماغية والنوبات القلبية، ارتفع بنسبة تقارب ٢٠ بالمئة لدى الرجال والنساء الذين انخفض دخلهم.

ويوضح فريق البحث من مستشفى بريغهام والنساء ومدرسة هارفارد الطبية، أن النتائج التي توصلوا إليها قد تؤدي إلى دفع الأطباء نحو الاهتمام بشكل أكبر بالظروف المالية للمرضى أثناء فحص أمراض القلب.

وتوصلت الدراسات السابقة إلى أن وجود دخل أعلى يرتبط بانخفاض خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية، ومع ذلك، لم تبحث سوى بعض الدراسات القليلة العلاقة بين التغييرات في الراتب وأمراض القلب.

وقال الدكتور سكوت سولومون، كبير الأطباء في مستشفى بريغهام والنساء: «تعزز هذه الدراسة الحاجة إلى زيادة الوعي بين العاملين في المجال الصحي حول تأثير التغييرات في الدخل على الصحة لتحسين فعالية العلاج».

وشملت الدراسة نحو ٩ آلاف مشارك من أربعة مجالات عمل مختلفة في الولايات المتحدة، وقام الفريق بتتبعهم على مدى ١٧ عاماً في المتوسط.

ووجد الباحثون أن أولئك الذين ارتفعت رواتبهم انخفض لديهم خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية بنسبة تزيد عن ١٤ بالمئة، وهذا يرجع بشكل رئيسي إلى انخفاض خطر الإصابة بقصور القلب.

ولكن المشاركين الذين انخفض دخلهم زاد لديهم خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية بنسبة ١٧ بالمئة، لأن انخفاض الدخل يؤدي إلى اتباع نظام غذائي سيئ، مثل تناول المزيد من الأطعمة الرخيصة المصنعة والمليئة بالدهون والسكر، وبالتالي هذا ما يزيد من خطر الإصابة بنبوية قلبية أو سكتة دماغية. ويمكن لانخفاض الرواتب أن يؤدي أيضاً إلى التوتر والقلق، والذي يرتبط بدوره بالتدخين وتعاطي الكحول، كما أنه قد يسبب الاكتئاب، الذي يزيد بدوره من خطر الإصابة بمرض الشريان التاجي.

دانييلا رحمة تكشف مفاجأة عن والدها

وكالات



تزامناً مع بدء تصوير تجارب الأداء للموسم الأول من برنامج The Voice Senior للمواهب الغنائية فوق الستين، أعلنت الممثلة ومقدمة البرامج اللبنانية دانييلا رحمة أن والدها الفنان يوسف رحمة سيكون على لائحة المشاركين فيه، وعن والدها، قالت إنه ضحي يفنه من أجل عائلته إذ ترك البلد لتأمين مستقبلهم.

تقنية جديدة لتبييض الأسنان

وكالات

يوصي أطباء الأسنان بضرورة تنظيف الأسنان بواسطة الفرشاة ثلاث مرات في اليوم، ولكن طريقة جديدة يمكن للغواصين تطبيقها تحت الماء لتنظيف أسنانهم من دون معجون الأسنان ولا فرشاة.

طبعاً، يجب أن يكون الغواص مستقيماً في قاع المحيط أو البحر، ويجب أن تتوفر عناكب البحر لتطبيق عملية التنظيف. ففي منطقة تقع قبالة ساحل أميد في باي، في أرخبيل إندونيسيا، يمكن للغواصين الاستعانة بالعناكب في عملية تنظيف أسنانهم، وهي تتغذى من بقايا الطعام بين الأسنان.

ويشار إلى أن العنكبوت البحري هو أصغر من نظير الإصبع، لكن في المياه الباردة الغنية بالأكسجين يمكن أن تنمو الأنواع الكبيرة منها.

«فيسبوك»

يطور نظاماً للترجمة

وكالات

تجح باحثون في مجال الذكاء الاصطناعي لدى شركة «فيسبوك» في ترجمة نص إلى لغة أجنبية من دون استخدام قاموس بمجرد الاستناد إلى أوجه شبه بين اللغات على صعيد الرياضيات مبهدين الطريق لتقنية واعدة جداً. ونقلت وكالة «فرانس برس» عن أنطوان بور مدير الأبحاث الأساسية في مجال الذكاء الاصطناعي في «فيسبوك» أوروبا قوله إن النظام الذي طوره باحثون شباب في مختبر فيسبوك في باريس يستند إلى رموز رياضية للكلمات. وأضاف: إنه في كل لغة يشار إلى الكلمات بأشكال متجهة ضمن حيز يكتسي مئات الأبعاد، وكل شكل قريب نسبياً من الكلمات الأخرى وفقاً للروابط التي تقام بينها في اللغة المحكية.

وأوضح بور أنه تستخدم اليوم ١٥٠ إلى ٢٠٠ لغة على منصة «فيسبوك»، فيما يعكف كبار مشغلي الإنترنت في العالم على تطوير أدوات فعالة للترجمة التلقائية في مسعى إلى الربط بين أكبر عدد ممكن من سكان العالم وتحفيز الأنشطة المدرية للأموال المرتبطة بمنصاتهم حيث إن أدوات كهذه هي قيد التطوير عند «فيسبوك» و«غوغل» و«مايكروسوفت» فضلاً عن الروسي «ياندكس» والصيني «بايدو».