الوطن
عينٌ على الوطن...
سورية يومية سياسية مستقلة

السبت ٢ تشرين الثاني ٢٠١٩ | الموافق ٥ ربيع الأول ١٤٤١ هـ | العدد ٣٢٦٥ السنة الثالثة عشرة | الناشر | الشركة العربية السورية للنشر والتوزيع www.alwatan.sy Al-Watan | Daily Syrian Independent Political Newspaper | November 2, 2019 | No. 3265 | 13th year

حريق يدمر قلعة شوري اليابانية

| وكالات

دمر حريق ضخم قلعة شوري الواقعة على جزيرة أوكيناوا في جنوب اليابان والمسجلة لدى منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة «يونيسكو» ضمن مواقع التراث العالمي.
واستمر الحريق في القلعة الخشبية التي كانت ذات يوم قصراً والقلب الثقافي لمملكة ريوكويو التي ازدهرت من القرن الخامس عشر إلى القرن التاسع عشر لمدة نحو ١٢ ساعة قبل أن يتمكن رجال الإطفاء من السيطرة عليه حيث أتت النيران على القاعة الرئيسية التي يزيد عمرها على ٥٠٠ عام.
وأعرب ديني تاماكي حاكم أوكيناوا عن شعوره بالحزن وبخسارة لا توصف إلا أنه وفي الوقت نفسه أكد أنه يتعين إعادة بناء القلعة رمز مملكة ريوكويو وأحد مظاهر تاريخها وثقافتها.
بدورها اعتبرت اليونيسكو أن احتراق قلعة شوري يعد خسارة للبشرية بأسرها.
وتعرضت القلعة لحرائق وأعيد بناؤها عدة مرات ودمرت في المرة السابقة أثناء الحرب العالمية الثانية وكان إصلاحها رمزاً على تعافي أوكيناوا التي تكبدت خسائر كبيرة في الأرواح بعد ما شهدته من قتال بين القوات الأميركية واليابانية.

الشاي الأخضر يكافح مرض السكري

| وكالات

ابتكر علماء صينيون طريقة لتعديل الجينات التي تساعد الجسم على مكافحة مرض السكري، هذه الطريقة تعمل عند توافر مادة في الشاي الأخضر.
واتضح أن العلاج بالخلايا، الذي يتم فيه إدخال المواد الخلوية إلى جسم المريض، الذي يحفز آليات لمكافحة مرض معين أو يساهم في الشفاء الشامل للجسم، يفتح مجالاً جديداً واعداً للغاية في مجال الطب.
وتكمن مهمة العلماء في إيجاد مادة غير خطرة على صحة الإنسان، ويمكن التنبؤ بتأثيرها، وتلعب دور المحفز لهذه الآليات.
وقد ابتكر علماء جامعة شرق الصين للعلوم التربوية برئاسة البروفيسور هايفنغ بي، مفاتيح جينية يمكن تنشيطها بحمض البروتوكتيك- وهو مادة غذائية بيولوجية، مضادة للأكسدة، تستخدم كمفتاح لتنشيط الجينات، بدلاً من المضادات الحيوية التتراسيكلين والأوكسسيكلين التي كانت تستخدم سابقاً.
وقد أنشأ الباحثون خطوطاً خلوية مختلفة للبشر والفئران مع مفاتيح تشغيل الجينات، ومن ثم اختبروا ثلاثة نماذج منها على الحيوانات المخبرية.
فأظهرت نتائج هذه الاختبارات، أن تناول الحيوانات الشاي الأخضر المركز، أو حمض البروتوكتيك الخالص، يؤدي إلى إطلاق الخلايا المعدلة وراثياً كمية وفيرة من الأنسولين أو هرمون «بيبتيد١» يرافقه انخفاض مستوى السكر في الدم.
ومن أجل تخفيض جرعة حمض البروتوكتيك التي كانت فعالة، ابتكر الباحثون مفتاحاً من الجيل الثاني لتشغيل الجينات، أكثر حساسية لتركيز المادة الفعالة ووضعوها في الخلايا بمساعد البروتين الناقل من بكتيريا Acineto-bacter وتمكنوا من إنماء خلايا جديدة وزرعوها في أجسام الفئران، وحصلوا على إمكانية التحكم بتنوع الجينات باستخدام جرعة صغيرة من حمض البروتوكتيك.

محمد خير الجراح في «حرملك ٢»

| الوطن

يستعد الممثل السوري النجم محمد خير الجراح للمشاركة في الجزء الثاني من مسلسل «حرملك» بشخصية «ليمون» المقرر بدء تصويره خلال الأيام القليلة المقبلة.

٧٧٥ غرفة في قصر باكنغهام

| وكالات

يضم قصر باكنغهام ٧٧٥ غرفة من ضمنها ١٩ قاعة فاخرة، و٥٢ غرفة نوم للعائلة وللضيوف، و١٨٨ غرفة نوم للموظفين، و٩٢ مكتباً، و٧٨ حماماً، إلا أن الملكة إليزابيث الثانية تستخدم ٦ غرف منها فقط.
وبحسب موقع «ميرور» البريطاني، فإن هذه الغرف الست التي تستخدمها الملكة تتضمن غرفة نومها، وغرفة الجلوس الخاصة بها، وغرفة ملابسها وحمامها، وغرفة اجتماعاتها التي تلتقي فيها رئيس الوزراء وكبار الشخصيات الأخرى، إضافة إلى غرفة الانتظار.

دحض شائعة خطورة البوظة مع نزلات البرد

| وكالات

كشف مصدر في المنظومة الروسية للجودة (روس كاتشيستفو) لماذا يجب تناول البوظة حتى عند الإصابة بأمراض البرد.
ووفقاً للخبراء، لن تفاقم البوظة المرض، خلافاً للرأي السائد والشائع، بل ستساعد في التغلب على أعراضه، وتخفف الألم في الحنجرة.
كما أن البوظة تحتوي على مواد مغذية عديدة لذلك تجب إضافتها إلى النظام الغذائي للمريض.
وأشار المصدر إلى أنه عند الإصابة بأمراض البرد يجب تناول كمية أكبر من المواد الغذائية المحتوية على فيتامين C وتناول منقوع البابونج والعسل.

اكتشاف من أين خرج الشيطان

| وكالات

وجدت مجموعة دولية من العلماء تفسيراً لسبب اعتقاد الإنسان بوجود قوى غيبية خارقة، بما في ذلك الشيطان والأرواح الشريرة.
ووجد هؤلاء العلماء علاقة بين مثل هذا الإيمان وانتشار الأمراض المعدية، مشيرين إلى أن الأوبئة، بما في ذلك تفشي الطاعون وغيرها من الكوارث الكبرى، ساهمت في زيادة شعبية مثل هذه الأعراف الأخلاقية، والمتمثلة في الاعتقاد بأن الصحة البدنية للإنسان تعتمد على قوى الخير وقوى الشر.
اللافت أن العلماء توصلوا إلى أن سلوك الإنسان مع مثل هذه المعتقدات يقلل فعلاً من خطر الإصابة بالأمراض، ويقوي جهاز المناعة، معززاً بذلك المعتقدات ذاتها.
ولإثبات هذه الفرضيات، قام الخبراء بتحليل بيانات عن «الاعتقاد في الشيطان»، جمعت من آلاف الطلاب من ٣٠ دولة، وتوصلوا إلى وجود علاقة قوية بين الاعتقاد في القوى الشريرة والسلوكيات التي تساعد في الوقاية من الأمراض المعدية، مشددين على أن المؤشرات تدل على أن الخرافات الشعبية المتوارثة، كانت في وقت ما بمنزلة أداة فعالة في الحماية من العدوى.

القهوة تخفض أخطار صحية متنوعة

| وكالات

اكتشف العلماء أن تناول القهوة بانتظام يمكن أن يؤدي إلى تخفيض خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية والكبد ومرض السكري.
وأجرى خبراء كلية بايلور للطب دراسة شاملة بمشاركة ٣٤ شخصاً أخذوا خلالها ٩٧ عينة من مختلف أجزاء الغشاء المخاطي للقولون وقارنوا انتشار مختلف أنواع البكتيريا في الأمعاء على أساس أعلى وأقل كمية كافيين يتناولها المشاركون في الدراسة، واتضح للباحثين أن المجموعة الأولى تملك في أمعائها بكتيريا مفيدة مضادة للالتهابات وأعداداً قليلة من البكتيريا الضارة.
وأشار الباحثون إلى أن هذا التركيب يلعب دوراً مهماً في تخفيض خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية ومرض السكري وأمراض الكبد.

التنبؤ بخطر مميت يتربص بالبشرية

| وكالات

اكتشف علماء جامعة موناش الأسترالية، أن ارتفاع درجات الحرارة في العالم سيؤدي إلى ازدياد الأمراض الخطرة المرتبطة بسوء التغذية بسبب ارتفاع درجة حرارة الهواء الجوي ونقص الغذاء.
وحلل الباحثون البيانات الخاصة بحالات رقود المرضى في المستشفيات أعوام ٢٠٠٠-٢٠١٥ التي شملت ٨٠ بالمئة من سكان البرازيل، ومتوسط درجة الحرارة اليومية. وقد اتضح للباحثين أن كل درجة حرارة إضافية في موسم الحر تسبب زيادة في عدد المرضى الذين أدخلوا إلى المستشفى بمقدار ٢,٥ بالمئة. وكانت هذه النسبة أكثر وضوحاً عند الأشخاص الذين بلغوا الثمانين من العمر، وعند الذين تتراوح أعمارهم من ٥-١٩ سنة.
ويمكن أن يسبب الطقس الحار سوء التغذية جراء انخفاض الشهية، وعدم الرغبة في شراء مواد غذائية وتحضير الطعام، وسوء عملية الهضم من تفاقم أمراض الجهاز الهضمي واضطراب التنظيم الحراري للجسم. فقد اتضح أن ١٥ بالمئة من أسباب الرقود في المستشفى كان من سوء التغذية الناتج عن ارتفاع درجة حرارة الهواء الجوي.
ووفقاً لحسابات الخبراء، ستعوق التغيرات المناخية الحصول على المواد الغذائية في مختلف أنحاء العالم بنسبة ٣,٢ بالمئة، ما سيؤدي إلى وفاة نحو ٣٠ ألف شخص بسبب المجاعة عام ٢٠٥٠.

درّة: الارتباط ليس قراراً

| وكالات

كشفت الفنانة التونسية درّة عن سبب عدم ارتباطها عاطفياً حتى الآن، وقالت: «ليست لديَّ متطلبات كثيرة في شريك حياتي كما يظن البعض، لكن الصعوبة تكمن في الوقوع في الحب ووجود التفاهم وأن يتم الموضوع لآخره».
وتابعت: «الارتباط ليس قراراً، فأنا لم أقرر أي شيء، كل ما في الأمر أنه حتى الآن لم أجد الشخص المناسب، فدوماً هناك شيء ما يقف عقبة، سواء التوقيت أم ظهور أشياء لا نتحملها في شخصياتنا».

أدوية الربو تهدد البيئة على كوكبنا

| وكالات

أشار تقرير جديد إلى أن مرضى الربو يمكنهم أن يخفضوا التأثير الكربوني على البيئة من خلال التحول إلى أجهزة خضراء، ما أثار غضباً عارماً على الشبكات الاجتماعية.
وحث التقرير ضرورة استبدال أجهزة الاستنشاق التي يستخدمها المصابون بالربو بأخرى صديقة للبيئة، بعد اكتشاف أن أجهزة الاستنشاق المعتمدة تترك بصمة كربونية.
وتمثل أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة ٧٠ بالمئة من أجهزة الاستنشاق البالغ عددها ٥٠ مليون جهاز التي تم وضعها في المملكة المتحدة في عام ٢٠١٧.
ووجد الخبراء بجامعة كامبريدج أن استبدال واحد من كل ١٠ منهم بالأجهزة الخضراء يمكن أن يقلل من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون السنوية بمقدار ٥٨٠٠٠ طن، وهو ما يعادل التلوث المنبعث من ١٨٠ ألف رحلة بالسيارة ما بين لندن وإندبرة.
وتحتوي أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة على مواد تعرف باسم مركبات الكربون الهيدروفلورية للمساعدة على دفع الدواء إلى الجهاز التنفسي.
وتشكل أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة ٤ بالمئة من انبعاثات غازات الدفيئة، حيث إن لديها بصمة كربونية تقدر بـ٥٠٠ غ من ثاني أكسيد الكربون لكل جرعة دواء.
ويمكن أن يكون لخمس جرعات من جهاز الاستنشاق بالجرعات المقننة، الانبعاثات نفسها للكربون الناتجة عن رحلة طولها ١٤ كم بالسيارة.
وعند استخدام ١٠٠ جرعة، فهذا يعني أن مريض الربو أدى إلى انبعاث الكمية نفسها التي تصدرها رحلة بالسيارة لمسافة ٢٩٠ كم.
وعلى المستوى الفردي، يمكن لاستبدال جهاز الاستنشاق بالعلاجات الجافة حماية الأرض ما يعادل ١٥٠ إلى ٤٠٠ كغ من ثاني أكسيد الكربون سنوياً.
وقوبل التقرير، بغضب كبير على الإنترنت، حيث انتقد الكثيرون استهداف المصابين بمرض مزمن يمكن أن يهدد حياتهم بمطالبتهم بتغيير أجهزة الاستنشاق الخاصة بهم لإنقاذ الكوكب.

حقيقة ارتباط سيلينا غوميز

| وكالات

بعد انتشار أخبار تؤكد ارتباطها بعلاقة عاطفية جديدة، نفت النجمة الأميركية سيلينا غوميز هذا الموضوع وأكدت أنها غير مرتبطة حالياً، وهي على وضعها هذا منذ عامين.
وكانت قد أطلقت مؤخراً أغنيتين من ألبومها الجديد، الأولى تحمل اسم Lose You To Love Me تخطت فيها الـ٩٥ مليون مشاهدة، والثانية بعنوان Look At Her Now وحققت بها ٥٧ مليون مشاهدة.

أطول سن بشري في العالم

| وكالات

دخل الطبيب الألماني ماكس لوكاسفي في موسوعة غينيس للأرقام القياسية، بعد اقتلاعه أطول سن بشري في العالم، وقد تسلم الشهادة من الموسوعة الثلاثاء الماضي، وقال إنه يخطط لعرضها بشكل واضح في مكتبه.
وذكرت وكالة «يونايتد برس» أن السن جرى تسجيله كأطول سن في العالم، وقد بلغ طوله نحو ٣,٧٢ سنتيمتر، على الرغم من أن الجزء البارز من السن بدا عادياً وليس ضخماً، فإنه كان يخفي جذراً عميقا تحت خط اللثة.
وأشارت الوكالة إلى أن لوكاسفي من مدينة أوفنباخ الألمانية، اقتلع السن عام ٢٠١٨، من فم مريض كان يشتكي من صداع شديد وألم في أسنانه.

ابتكار بؤبؤ فريد للعدسات السائلة

| وكالات

ابتكر علماء جامعة تيومين الروسية منظومة فريدة تحسن نوعية الصورة وسرعة عمل العدسات السائلة المستخدمة في مختلف المجالات العلمية والتكنولوجية.
ويسمح الغشاء السائل الذي ابتكره العاملون في مختبر الضوئيات وعلم الموائع الدقيقة في جامعة تيومين، بتنظيم كمية الضوء الذي يمر عبره على نطاق واسع، حتى منع مرور الضوء تماماً، وهذا ليس موجوداً في المنظومات المستخدمة حالياً.
كما أن هذا الابتكار يسمح بتنظيم قدرة الجهاز على تجميع الضوء ومنع تشوش الصورة في الوقت الفعلي، وهذا لم يكن بالإمكان عمله في المنظومات السابقة، لأن الأغشية للعدسات السائلة حساسة جداً لتقلبات الحرارة والمؤثرات الميكانيكية.
هذا الغشاء يتكون من سائلين لا يمتزجان – الغليسرين وهيكساديكان وتسمح السيطرة بالليزر بمتابعة انتقال الإشارات البصرية وتعويض مختلف تغيرات الوسط مع الاحتفاظ بجودة واستقرار الصورة.
تقول ناتاليا إيفانوفا، مديرة المختبر: «يخلق الليزر مصدراً للحرارة بين الطبقات، وفي النتيجة ينشأ تمزق حراري في الطبقة العليا بتأثير ماراغوني، هذا التمزق ينظم الفتحة».