



| E 3966 هـ / 25 أكتوبر 2021 - السنة الخامسة عشر - العدد 1446 مـ / 25 أكتوبر 2021 - السنة الخامسة عشر - العدد

12 صفحة ـ 100 فلس

رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان

الصلاة

www.alwasat.com.kw

#### دراسة جديدة: الزلازل تعززنمو الأشجارا

أظهرت دراسة جديدة أن الزلازل القوية يمكن أن تساعد الأشجار على النمو عن طريق دفع المياه الزائدة إلى التربة المحيطة لجذورها. ويمكن استخدام طفرات النمو العابرة أيضاً لاكتشاف الزلازل القديمة وتأريخها بشكل أفضل، حسبما أفاد موقع "ساينس". وقالت إيرينا بانيوشكينا، خبيرة حلقات الأشجار بجامعة أريزونا التى لم تشارك في الدراسة: هذا حقاً اكتشاف مهم لمعرفة (توقيت الزلازل) بمقياس أكثر دقة.

وأشار موقع "ساينس" إلى أن عالم الهيدرولوجيا بجامعة بوتسدام، كريستيان موهر، لم يجد صلة بين الزلازل ونمو الأشجار. لكن بحثه أخذ منعطفاً بعد زلزال "مولى" الذي بلغت قوته 8.8 ريختر في تشيلي في عام 2010.

فعندما عاد موهر وزملاؤه إلى أحد وديان الأنهار بعد الزلزال، وجدوا أن الجداول هناك تتدفق بشكل أسرع. ويشتبه موهر في أن زلـزال "مولي"

قد هز التربة وجعلها أكثر نفاذاً، ما سمح للمياه الجوفية بالتدفق بسهولة أكبر من التلال إلى الوديان. وبدا من الطبيعي أن الـزلازل قد تساعد أيضاً في نمو أشجار الوادي على حساب تلك الموجودة على منحدرات التلال. ولمعرفة ما إذا كان هذا يحدث أم لا، حفر موهر وزملاؤه عشرين سدادة من الخشب من جـذوع 6 أشجار صنوبر في مونتيري، تنمو على طول أرضيات الوادي وخطوط التلال في مزرعتين في نطاق الساحل التشيلي. كان كل قابس أرق من القلم الرصاص.

## فلسطين.. افتتاح لوحة الفسيفساء المتصلة الأكبر عالمياً في «أريحا»

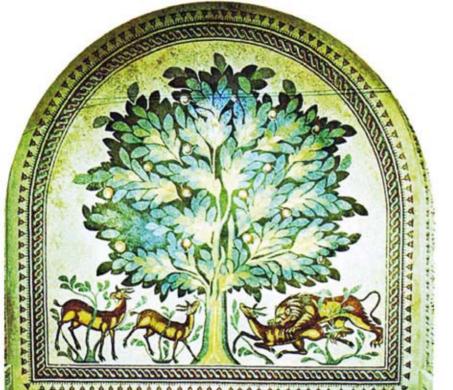
افتتح الرئيس الفلسطيني محمود عباس، أول أمس، عدة مشاريع تنموية، بينها لوحة فسيفساء تعتبر من أكبر اللوحات في العالم داخل قصر هشام الأثري بمدينة أريحا في الضفة الغربية.

وقال مدير عام وزارة السياحة والآثار في محافظة أريحا إياد حمدان، للصحفيين: إن اللوحة تعود لبدايات الحقبة الأموية وتمتدعلي أرضية قاعة الاستقبال في قصر هشام الذي يعتقد أنه دشّن عام 743

وأضاف حمدان، أن اللوحة تشكل أهمية تاريخية وفنية كونهاتحتوي على نحو8 ملايين قطعة فسيفساء ملونة.

وقدر حمدان حجم اللوحة الفسيفسائية بحوالى 827 متراً مربعاً تبرز أشكالاً زُخرفية وهندسية متعددة، لافتاً إلى أن الوزارة وقعت في عام 2016 على مشروع ترميم الأرضية وعمل مطلة لها بتمويل من اليابان بتكلفة إجمالية بلغت 12 مليون دولار.

وأشار إلى أن المشروع تم وفق أحدث الأنظمة العالمية .. للحفاظ على أرضية الفسيفساء وعدم إلحاق أي ضرر بها نتيجة



لوحة الفسيفساء داخل قصر هشام الأثري العوامل البيئية والجوية والذي تم الإعلان عن انتهائه اليوم

العالم الإسلامي للتربية والعلوم والثقافة (إيسيسكو) في يوليو الماضي قصر هشام وافتتح بشكل رسمي. على قائمة التراثُ الخاصة بها، وسبق أن أدرجت منظمة

هذه الظروف الصحية. ووجد

خط بحث منفصل أن فاكهة التوت

الدرى قد تخفض أيضا الدهون

الثلاثية وتحسن مستويات

السكر في الدم، وفقا لما نقله موقع

ويشتهر التوت البري على

نطاق واسع بمحتواه من

سكاي نيوز عربية.

فيما تسعى وزارة السياحة والآثار الفلسطينية لإدراج أريحا على قائمة التراث

# في الصميم

05:08

08:39

01:15

15:31

كلفة توظيف 64 ألف مواطن في الحكومة خلال 5 سنوات تعادل مليار ومئة مليون دينار، وهو عبء إضافي على الميزانية التي تعانى أصلا من عجز كبير، بسبب تقدير سعر النفط الذي انْخفض ثم عاد للارتفاع حالياً، هذا الوضع المقلق يحتاج إلى معالجة على المستوى القومي، لأن ترك الأمر يسير على البركة قد يوصل البلاد إلى أزمة طاحنة يمكن أن تطال الرواتب الحالية، وكما أسلفناً، الاقتراض لن يحل المشكلة، وهو ما تناور الحكومة من أجل إقراره وهو أيضاً عبء إضافي قد يعمق المشكلة.

«لا تحمل على البعير المحمل تكسر ظهره».



### «التوت البري» يساعد على تحسين الدورة الدموية

أظهرت أبحاث علمية أن التوت البري يساعد على تحسين الدورة الدموية ويقوى جهاز المناعة ويساعد في الحفاظ على مستويات السكر في الدم

وفي إحدى الدراسات التي أجريت على الفئران، وجد ثون أن التوت البري يمكن أن يساعد أيضا في حرق الدهون الخطرة الموجودة حول الجزء الأوسط من الجسم.

ومن أجل تجربتهم، قام الباحثون بملء القوارض قبل إطعامها بالتوت لمدة 90 يوما، وفقا لصحيفة "ديلي إكسبريس'

وفقدت القوارض التي تناولت التوت البري كمية كبيرة من دهون البطن، حيث يعتقد الباحثون أن هذا قد يكون نتيجة

Lpwd

لمضادات الأكسدة التي تؤثر على كيفية حرق الغلوكوز والدهون. وقال إي ميتشل سيمور، من مختبر أبحأث بجامعة ميشيغن، في بيان: من خلال التأثير على الجينات التي تنظم حرق الدهون ومخزونها، يمكن أن يساعد التوت الأزرق أيضا في خفض نسبة الكوليسترول المرتفعة.

الموجودة بشكل طبيعي التي تحتوي عليها، مثل الأنثوسيانين، تبشر بالخير في التخفيف من

لها. وهذه الفلافونويد فعالة بشكل خاص في مكافحة الالتهاب وفي إحدى الدراسات، كتب كما أشار ستيفن بولينغ من نفس الجامعة إلى أنه جرى الباحثون: يحتوي التوت البري على عدد كبير من المواد البحث جيداً عن فوائد تناول الكُنُمنائية النباتية، بما في ذلك الفاكهة والخـضـروات، ولكن أصباغ الأنثوسيانين الوفيرة. اكتشافنا فيما يتعلق بالتوت الأزرق يُظهر أن المواد الكيميائية

ومن المحتمل أن يكون للأنثوسيانين تأثير كبير على وظائف الصحة من بين مختلف المواد الكيميائية النياتية.

#### استخدام الأجهزة الإلكترونية يضربنوم الأطفال والمراهقين

قال باحثون دنماركيون في مراجعة منهجية لدراسات سابقة: إن استخدام الأطفال والمراهقين للأجهزة الإلكترونية ذات الشاشات، يؤدى عموماً إلى قلة نومهم، كما يؤدي في الكثير من الحالات إلى

ثون الأربعة الذين ينتمون لل الوطنى الدنماركي للصحة العامة في جامعة جنوب الدُّنمارُّك بكوبنهاغن، 49 دراسة أجريت خلال الفترة بين عام 2009 وعام 2019، في مراجعتهم التي نشرت في مجلة الصحة العامة "بي إم سي بابليك

ويتراوح عدد الأطفال والمراهقين الذين شملتهم الدراسات، والذين يصل عمرهم إلى 15 عاما، إلى ما

ونقلت وكالة الأنباء الألمانية عن عالم نفسي مقيم في ألمانيا، أن نتائج المراجعة تؤكد على أهمية إبقاء أجهزة الوسائط الإلكترونية بعيدة عن غرف نوم



## @HasanALbahrani 🍑

ان القضيه الاسكانية اساسها جريمة عقار بالكويت -1 ارتفاع اسعار العقار بسبب العرض والطلب وايضا الصفقات العقارية الوهمية 2 – اليه تمويل وتطوير المدن الاسكانية ووقت انجازها بالتاخير وبذلك اصبحت جريمة بحق المواطن والمال العام والاقتصاد



من بداية اقرار اللقاحات اكتشفت ان الكثير من القانونيين مو قادرين يربطون المسائل المتفرقة والمتعلقة بواقعة كورونا كمرض ومدى تناسقها مع النظام القانوني وحقوق الأفراد الى درجة ان بعضهم مو فاهم ان الرفض الشخصي وعدم الرغبة الذاتية-بحد ذاتها-حق للأنسان ولا تحتاج اصلاً

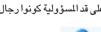


الحياة الطبيعية لاتحتاج لإعلان وبنودكما لايشترط لتعيشها جرعة أو جرعتين من عقار جيني يرتبط بجلطات والتهابات القلب ومتاعب ينكرها السياسيين ويحذر منها الأطباء الشرفاء ، تخير مسار الحرية المناسب والتحق بموكبه وعش كريماً حراً ولاتنس أن تعلم ذلك لأبناءك .

0



تويتر تحول إلى حلبة أطفال بين بعض اعضاء مجلس الامة عيب كونوا



على قد المسؤولية كونوا رجال دولة؟!



أحيانا العدو أهوه اللي بس يقول الصّج، أما الأصدقاء والأحباب أحيانا يچنبون، لأنهم محبوسين في شبكة المجاملة و الواجب ..!



البعض في الكويت لا يتقبل (النقد السياسي) ويرى نفسهأنه (معصوم) من الخطأ كالَّانبياء والرسل!! كما أننا نعاني من هؤلاء الناس اللتي تقدس وتمجد (الأشخاص) وليس (الحق) وهم كثيرون في الكويت ما أن تتكلم بتجرد وحياديه حتي يبدؤو بالهجوم عليك ألا فلان مايجوز وحرام يجب أن



لا يُقبل بأن يكون هناك حوار وطنى والشعب ينتظر نتائجه ثم لايكون هناك مؤتمر صحفي أو حتى لقاء عبر قنوات التواصل ليعرف الجميع مادار وما تم الاتفاق عليه (اتقوا الشبهات) وارفعوها عن انفسكم.



@BLOOk\_4 ناصر الهاجري @BLOOk\_4

لو تزرع مليار شجرة على حدود الكويت داخل الاراضى الكويتية ماتوقف زحف الرمال على جنوب الكويت فما بالكم زراعة شمال الحدود داخل الاراضى العراقيه ب250كيلو! الى داج فالبر صيف وشتاء له سنين ويفهم بالنبت وطبيعة القاع وفطين بيعرف معنى كلامي

@Alwasatkuwait



نرتقي بكم للأفضل،،،



Tel.: +965 24818066 - +965 24818062 Email: sales@alsabriyahelev.com



#### الناشر: دار الأخبار للصحافة والنشر والتوزيع «ذ.م.م.»

إدارة التحرير

E-mail: editorial@alwasat.com.kw

إدارة الإعلان هاتف : 25748901 – داخلی : 315– فاکس : 25749612 | هاتف: 25748905 – داخلی : 269 – فاکس : 25749612 E-mail: advertising@alwasat.com.kw

هاتف: 25748905 – داخلی : 269 – فاکس : 25748905 اشتراك الأفراد 25 د.ك - اشتراك الوزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة ھاتف: 25748905 – داخلی: 269 – فاکس : 25749612 E-mail: marketing@alwasat.com.kw

### إدارة التوزيع والاشتراكات