الوسط

كلمة صادقة.. لخير الكويت

الثلاثاء 8 شعبان 1439 هـ/ 24 ابريل 2018 – السنة الحادية عشرة – العدد 3174

16 صفحة ـ 100 فلس

رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان

www.alwasat.com.kw

علاج «مبتكر» لجبر كسور العظام بمساعدة العنكبوت

طور فريق من المهندسين البيولوجيين طريقة للاستفادة من قوة حرير العنكبوت من أجل علاج كسور العظام.

ويعتبر حرير العنكبوت أحد أقوى الإبداعات الطبيعية في الكون، بحسب موقع «interestingengineering» الأمريكي.

واستخدم الفريق، الذي يعمل في جامعة «كونيتيكت» الأمريكية ألياف الحرير لإنشاء مركب جديد قابل للتحلل، وعلى وجه التحديد مركب يشبه المادة التي يستخدمها الجسم لإصلاح العظام.

ويأمل الباحثون أن يتخطى اختراعهم الجديد مشكلة التصدعات والمضاعفات التقليدية التي تأتي في أثناء علاج العظام.

وفي سبيل التغلب على هذه المشكلات، كرست الأستاذة «موي وي» كامل خبرتها في مجال علوم المواد والهندسة الطبية الحيوية لتقديم هذا الاختراع.

استخدمت «موي» بروتينا موجودا في حرير العنكبوت يُسمى «الفبرويين» وهو مادة بروتينية غير قابلة للذوبان تساعد العنكبوت في صنع الحرير الصلبة الذي يتميز بقوة شد عالية.

مواقيت الصلاة	فجر	شروق	ظهر	عصر	مغرب	عشاء
	03:49	05:13	11:46	03.21	06.20	07:43

البحر	أعلى مد	أدنى جزر
	07:42 17:33	00:20 12:21

الطقس	العظمى	الصغرى
	31	20

في الصميم

«الفصع»، «البزع» من «الفاصخشنات» مصخوها.. نعرف وراء هذا «التبهلل» يحصلون بيزات.. لكن لكل شيء حد.. اسأتوا لبنات الكويت المستورات وأصبحت صورهن مثل صوركن وهذا غير صحيح..العقل زينة!!

Retweet

@zynab_j زينب

#وش_تحب_برمضان أجواءه الإيمانية مشتركة الكل يشترك في الصيام وصلاة التراويح وهذا يقرأ بصوت حسن لاإله الا الله وهذا يسبح ويهلل ويكبر وذاك يساعد في افطار صائم .. رمضان زينة الشهور

@bof9laa الماركسي نصير الشعب

للعلم فقط الاستجوابات الثلاث مافيهم احد تكلم عن توفير 12 الف وحده سكنيه سنوياً اللي تم اقراره بمجلس المناديب وهذي من اولويات المواطن وتبون الشعب يصفق لاستجواباتكم واخرتها مقترحين قانون تغرمونا 20 الف عالتغريده

@DrJamal11 د. جمال الملا

دراسة أمريكية حديثة أثبتت أن الحلزون يستطيع النوم لمدة 3 سنوات متواصلة، هذا ليس بغريب. الغريب أنه يوجد برلمانيين ينامون لمدة 4 سنوات ثم يستيقظون ويطالبون الشعب بإعادة انتخابهم كي يعودوا إلى النوم من جديد !! ويحلمون أحلاما سعيدة لمدة 4 سنوات أخرى

@Alwasatkuwait

شاب فلسطيني يصعد «إيفرست» بقدم واحدة

عاد الشاب الفلسطيني جرّاح الحوامدة إلى العاصمة الأردنية عمان مساء اول امس الأحد، بعد أن نجح في تسلق قاعدة قمة جبل إيفرست بقدم واحدة. وعبّر في حديث للأناضول عن سعادته بعودته إلى الأردن لرؤية الأهل والأحبة.

وتمنى الشاب أن يتمكن من جمع مبلغ مليون دولار لمدرسته السابقة في مخيم الجوفة –حيث يعيش– جنوب العاصمة الأردنية عمان، وذلك لتفادي احتمال إغلاقها بعد خفض التمويل الذي تتلقاه وكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين (الأونروا).

وقالت رحمة الحياري منظمة الرحلة إلى قمة جبل إيفرست إن جرّاح قطع مسافة 17 ألفا وخمسمئة خطوة بقدم واحدة، لبلوغ قاعدة قمة الجبل، وإن الرحلة –التي بدأها في الثاني من أبريل/نيسان الجاري– استغرقت 18 يوما، وحقق هدفه الجمعة الماضي.

وأكدت الحياري أن جراح بصحة جيدة، وما زال يعمل على تحقيق هدف جمع مليون دولار للمدرسة التي تعلَّم على مقاعدها لعشرة أعوام، مشيرة إلى أن فترة جمع المبلغ ما زالت مستمرة حتى نهاية يونيو المقبل، وهو التاريخ الذي حدده جراح لإنقاذ مدرسة الجوفة.

جرّاح الحوامدة

في ألمانيا.. البعض يجرب شطائر البرجر الحشري

خرج البعض في مدينة آخن بغرب ألمانيا عن المألوف... لكنهم ربما شطحوا قليلا إذ أقبلوا على تناول برجر حشري مصنوع من ديدان خنفساء القمامة.

ويقدم هذا البرجر مع الخس والبصل والبندورة (الطماطم) في متجر كبير بمدينة آخن أضافه إلى بضائعه بعدما لاقى نجاحا في هولندا وبلجيكا.

وقال أحد المارة ويدعى مانفريد رويدر بعد أن تناول شطيرة برجر حشري إن هذا البرجر بديل جيد للحم مضيفا "كانت لدي تحفظات في البداية لكنني طلبت شطيرة ثانية لأن طعمها لذيذ للغاية".

وقال باريس أويزيل، وهو أحد مؤسسي شركة (باج فاونديشين) الناشئة التي تصنع البرجر، إنه قضى أربع سنوات في تطوير الفكرة مع شريكه ماس كرايمر عندما كانا سويا في رحلة لجنوب شرق آسيا حيث لا يعتبر تناول الحشرات غريبا أو مستهجنا.

وقال أويزيل "الأمر بسيط. عليك ابتكار منتج جميل شكله مقبول ولا تظهر فيه أي حشرات". وأضاف أن رائحة البرجر جذبت الزبائن.

لكن آخرين يشككون في هذا المنطق.

وقال مايكل رينارتس، وهو مدير متجر كبير في آخن أصبح يبيع برجر الحشرات، "يرد إلينا بعض الناس وهم متحمسين للغاية لاستكشاف الأمر... لكن البعض الآخر يقول: إنكم حتما تمزحون".

اقبال في المانيا على البرجر الحشري

بيع ملصق قديم لحفل إلفيس بريسلي بأكثر من 40 ألف دولار

إلفيس بريسلي

بيع ملصق قديم نادر لحفل للمغني الأميركي إلفيس بريسلي عام 1955، في ولاية كارولاينا الشمالية، في مزاد، بأكثر من ضعف السعر المتوقع.

صحيفة «ذي نيوز آند أوبزيرفر أوف رالي» أوردت خبرا بأن ملصق حفل 19 مايو 1955 في رالي، بيع هذا الشهر بمبلغ 42500 دولار.

وقال غايلز مون، من شركة هيريتيدج أوكشنز التي تتخذ من ولاية تكساس مقرا لها، إنه كان يتوقع أن يباع الملصق بنحو 20 ألف دولار.

يعلن الملصق عن حفل موسيقي في رالي، حيث كان بريسلي يغني ضمن آخرين، منهم هانك سنو وفارون يانغ وآخرون.

وقال مون إن كلا من البائع والمشتري يفضلان عدم الكشف عن هويتهما، مشيرا إلى أن المشتري من كاليفورنيا. الملصق صنعته هاتش شو برنت الشهيرة، ومقرها في ناشفيل بولاية تينيسي.

ببالغ الحزن والأسى وبقلوب مؤمنة بالقضاء والقدر

تتقدم أسرة جريدة

الوسط

بخالص العزاء والمواساة من

عائلة المطر

لوفاة

عبد الحميد عيسى المطر

سائلين العلي القدير أن يتغمد الفقيد بواسع رحمته ويسكنه فسيح جناته

بدالة: 24645000

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

إدارة التحرير
هاتف: 123 – 24645315 – فاكس: 24645145
E-mail: editorial@alwasat.com.kw

إدارة الإعلان
هاتف: 24645269 – فاكس : 24645146
E-mail: advertising@alwasat.com.kw

إدارة التوزيع والاشتراكات
هاتف: 24645127 – فاكس : 24645146
اشتراك الأفراد 40 د.ك - اشتراك الوزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة
هاتف: 24645269 – فاكس: 24645146
E-mail: marketing@alwasat.com.kw