الوسط

كلمة صادقة.. لخير الكويت

الاثنين 26 من محرم 1439 هـ/ 16 من أكتوبر 2017 – السنة الحادية عشرة – العدد 3042

16 صفحة ـ 100 فلس

رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان

www.alwasat.com.kw

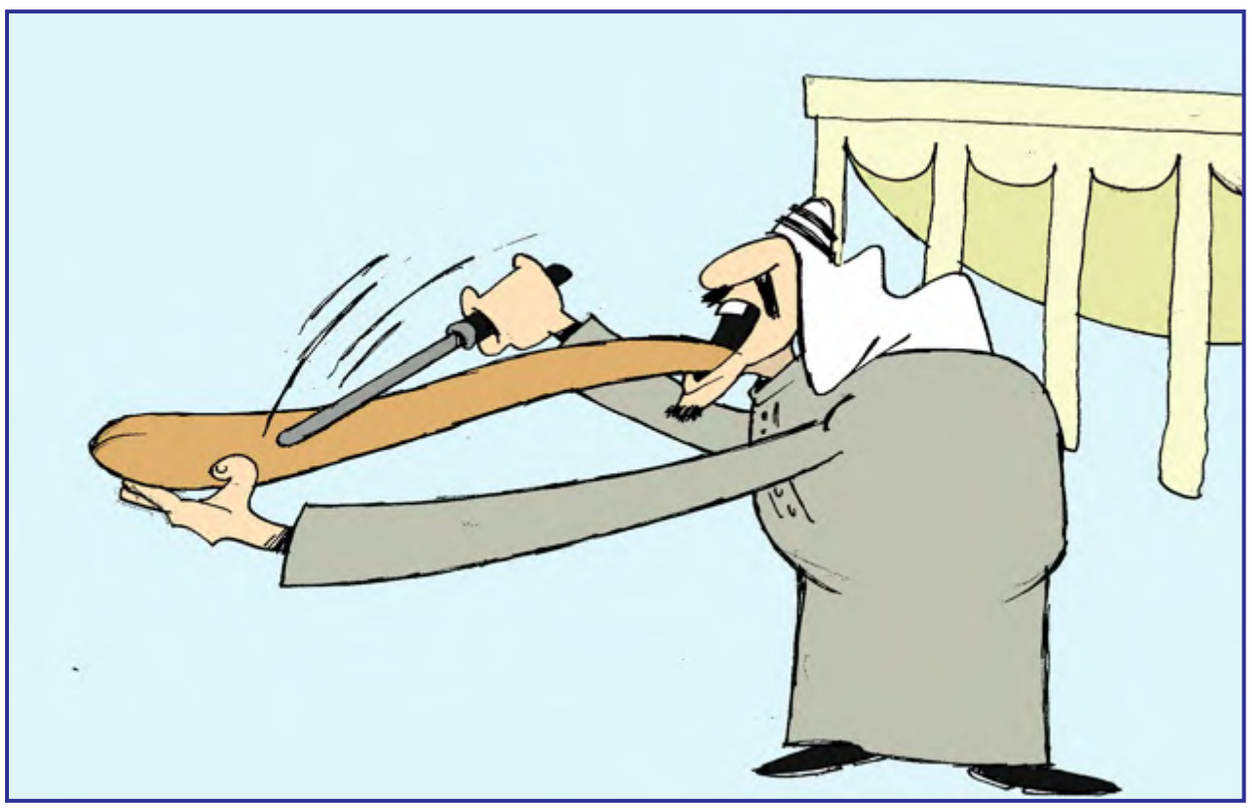
علماء يعثرون على مادة كونية مفقودة

توصل علماء إلى دليل غير مباشر على خيوط وشرائح غازية في الكون تعرف باسم «ويم» (WHIM)، تربط تجمعات المجرات في الكون.

و«ويم» (WHIM) هو الاختصار الإنجليزي لمصطلح «الوسط ما بين المَجَرّي الساخن الدافئ» (warm–hot inter galactic medium)، وتبين أنه يظهر بشكل خافت في الخلفية الكونية من الأشعة الدقيقة.

وتكمن أهمية هذا الاكتشاف في المعضلة التالية: قرابة 90% من المادة الموجودة في الكون لم يستطع العلماء مشاهدتها، إذ وفقا للحسابات الفلكية حول الانفجار الأعظم الذي نشأ بعده الكون، فإن المادة العادية تشكل 5% فقط، أما ما تبقى فهو طاقة مظلمة ومادة مظلمة.

ولم تتم مشاهدة المادة المظلمة أبدا، والطاقة المظلمة ما زالت لغزا. المشكلة لم تتوقف هنا، فالمادة العادية التي تشكل 5% لم يتمكن العلماء من إيجاد سوى ما بين عُشرها وخمسها. ويطلق على هذه المعضلة اسم «معضلة جسيمات الباريون المفقودة» (missing baryon problem).



مواقيت الصلاة	فجر	شروق	ظهر	عصر	مغرب	عشاء
	04:18	05:37	11:40	03.06	05.42	06:59

البحر	أعلى مد	أدنى جزر
	01:53 14:35	20:14 08:33

الطقس	العظمى	الصغرى
	42	26

في الصميم

كارثة أن يكتفي أي مسؤول لمعرفة الواقع بتقارير من حوله من المستشارين وكبار المسؤولين.. لن يقولوا الحقيقة ولن ينصحوا بالحلول.. اجوبتهم دائما ان الأمور تسير على ما يرام و«كله تمام يا افندم».. بدءاً من رئيس الحكومة ونزولا عند أصغر صاحب قرار يجب عليهم تكليف متخصصين محايدين لبيان الحقيقة ومعالجة الأخطاء.. هل تعتقدون ان القلق الذي عانى منه البلد خلال السنوات العشر الماضية زال؟ مطالب الشباب لم تتحقق اعطوهم إبر مسكن ولم يعالجوا المرض!

Retweet

@YaMsh3L مشعل حمد

كل وجع مو عادي بيصير عادي، الموضوع مسألة وقت بس ..!

@yslqas يوسف

بالنهاية شركة الدرة راح تنتقل الي عمارة الرميح بحولي و تصير حالها حال المكاتب يمكن تفرق عنهم نص دينار أعضاء المجلس مشغولين بسيرفس اللكزس

@Om_fahad_61 بنت الكويت

وزير التربيه اول تصريح له ان المدرس الخصوصي اذا مسكناه راح يحاسب يسفر اليوم يقول مالنا حق الضبطيه يعني فتحها بحري فهموني شاللي قاعد يصير

@bader_abdelaziz بدر عبدالعزيز

عزيزي المغرد والمغرده : عند رحيلك سيبحث الناس بحسابك عن كل شي فيه ذكرالله لعل الله يغفر لك لهذا أكثر من الحمد والتسبيح والاستغفار .

@_AKDH عبدالله الديحاني

اصحاب المناصب القيادية عندهم مبدأ ان الوافد مايتكلم وتناسوا انهم في اماكن حساسه سهل نقل المعلومات الدولة

@Alwasatkuwait

العلماء يكتشفون «مكب السموم» التي يتخلص منها الدماغ

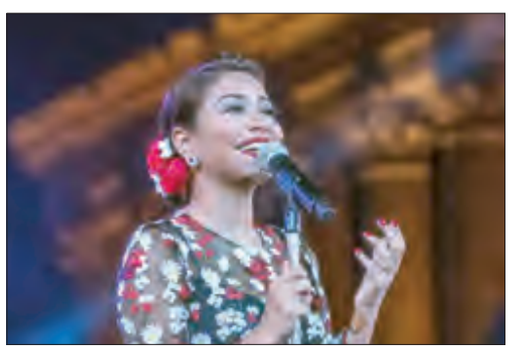
اكتشف العلماء أخيرا، سر كيفية تخلص الدماغ من المخلفات أو المواد السامة، حيث أنه يملك أنابيب صرف خاصة به قادرة على القيام بهذه المهمة.

ولأول مرة، وجد الباحثون الأوعية التي تنقل المواد الضارة أو الخلايا الميتة خارج الدماغ للحفاظ على صحته. ويمكن أن تساعد هذه النتائج العلماء على فهم الأمراض العصبية مثل مرض الزهايمر الذي يعتقد بأنه ناجم عن تراكم لويحات لزجة يفشل الدماغ في إزالتها.

وتشير الدراسة أيضا إلى أن الأوعية يمكن أن تكون بمثابة شبكة أنابيب بين الدماغ والجهاز المناعي، ويمكن أن تفسر كيف ترتبط الأمراض الجسدية بالمشاكل النفسية، مثل الاكتئاب.

وقال الدكتور دانيال رايش، كبير الباحثين في المعهد القومي للصحة العصبية والسكتة الدماغية (NINDS) في الولايات المتحدة، «لقد شاهدنا أدمغة أشخاص تقوم بصرف السوائل عبر الجهاز الليمفاوي». وأضاف رايش: «نأمل أن تقدم نتائجنا رؤى جديدة لمجموعة متنوعة من الاضطرابات العصبية، فالعلماء يعرفون منذ سنوات كيف تدخل السوائل إلى الدماغ، والآن يدركون أين توجد قنوات صرف السوائل من خلال الجهاز اللمفاوي.

الهيئة العامة للترفيه في السعودية تلغي حفل شيرين



الفنانة شيرين عبد الوهاب

أعلنت الهيئة العامة للترفيه في السعودية، أمس الأحد، إلغاء حفل غنائي خيري كانت ستقيمه الفنانة شيرين عبد الوهاب في المملكة لدعم الأطفال مرضى السرطان.

وقالت في بيان «تود الهيئة العامة للترفيه التنويه إلى أنه تم توجيه الجهة المنظمة بإلغاء الحفل الغنائي للفنانة شيرين عبد الوهاب المزمع إقامته نهاية شهر أكتوبر الجاري ضمن حملة جمعية سند الخيرية لدعم الأطفال مرضى السرطان».

وأوضحت الهيئة أن إلغاء الحفل جاء «لعدم تقدم منظم الفعالية بطلب الترخيص لهذا النوع من الفعاليات.»

ودعت الهيئة جميع الجهات والشركات الراغبة في تنظيم مثل هذه الفعاليات للتواصل معها واستخراج التراخيص اللازمة وفق الأنظمة المعمول بها.

اكتشاف بقايا معبد للملك رمسيس الثاني في أبو صير بالجيزة

قالت وزارة الآثار المصرية أمس الأحد إن بعثة مصرية–تشيكية مشتركة اكتشفت بقايا معبد للملك رمسيس الثاني من عصر الدولة الحديثة في منطقة أبو صير التابعة لمركز البدرشين بمحافظة الجيزة.

وقال نائب مدير البعثة محمد مجاهد في بيان إن مساحة بقايا المعبد المكتشفة تبلغ 51 مترا طولا و32 مترا اساسا أن من وكتتو اضرعا ى لإ ي دؤ يا حوتفما يجراخءانفو دبعلا ح ورصدحلأ بنللا بوطلا ان م اياقبى لعة ثعبلا ت رثعة لاصلا ة يا هذي فو .رجلحا ن م قدمعلأ لة لاص ة يزاوتم ت ارجح ث لاثى لإ ة مسقم ة روصقمى لإ ي دؤ ي ردحنم وأ م للاس .دبعلا خ ي رأتي فر يبكل كشبت مهاسة نولم رظانم اياقبم ضت

وتضم منطقة أبو صير مقابر ملوك الأسرة الخامسة إضافة إلى معابد الشمس وغيرها من الآثار.

وقال مدير البعثة التشيكية ميروسلاف بارتا إنه تم العثور في المعبد على بقايا نقش حفرت عليه ألقاب الملك رمسيس الثاني بالإضافة إلى بقايا نقش عليه مناظر ذات صلة وثيقة بالآلهة (آمون) و(رع) و(نخبت)، وكذلك تمثيل السلطة الملكية وما للملك من قدسية خاصة باعتباره ابن الإله (حورس) على الأرض.

جانب من الاكتشاف

شركة هولندية توظف الغربان كعمال نظافة في الشوارع!

ابتكرت شركة هولندية طريقة جديدة لتنظيف شوارع المدن من أعقاب السجائر المرمية على قارعة الطرقات، وذلك عبر تدريب الغربان للتعرف عليها والتقاطها.

وطورت الشركة الناشئة، Crowded Cities، فكرة تدريب الغربان على وضع أعقاب السجائر في جهاز «Crowbar»، الذي يقوم بعملية المسح للتأكد من نجاح العملية، ومن ثم يعطي الغراب الغذاء كمكافأة.

وتجدر الإشارة إلى أنه يتم رمي حوالي 4.5 تريليون سيجارة سنويا، في جميع أنحاء العالم.

وذكرت الدراسة التي نُشرت في المجلة الدولية للبحوث والصحة العامة، أن أعقاب السجائر تعد شكلا من القمامة غير القابلة للتحلل البيولوجي، فهي تنتقل من الشوارع إلى المصارف والنهر، لتصل في نهاية المطاف إلى المحيط والشواطئ.

وتشكل أعقاب السجائر خطرا على بعض الحيوانات البحرية.

واستلهم مؤسسو شركة Crowded Cities، والمصممان روبن فان دير فليوتن وبوب سبيكمان، هذه الفكرة من السيد جوشوا كلاين، الذي يدرب الغربان على جمع القطع النقدية.

وصمم الباحثان نظاما خاصا لتدريب الغربان على التقاط أعقاب السجائر، حيث يعمل على أساس جلب الغراب لعقب السجائر، وإسقاطه في قمع مخصص ضمن الجهاز من أجل فحصه.

وتقوم الكاميرا المطورة بالتعرف على العقب، ومن ثم يُطلق الجهاز قطعة من الطعام كمكافأة للغراب.

وتقول الشركة إنها تعمل حاليا على تجميع أجزاء الجهاز المبتكر، لتنتقل إلى الخطوة التالية المتمثلة باختباره مع الغربان.

تدريب الغربان على تنظيف الشوارع من أعقاب السجائر

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