

حيوان معمر يكشف سر الشبخوخة



حيوان الهيدرا

لا تموت حيوانات الهيدرا وتقول: «الهيدرا تمتلك خلايا جذعية خاصة بها تنقسم بشكل دائم ومنتظم لا ينتهي أبدا، ولكن الأمر يختلف لدى الإنسان وغالبية الكائنات الحية الأخرى، ذلك أن عملية انقسام الخلايا الجذعية تنقلص بمرور الوقت وهذا ما يؤدي الي الشبخوخة».

وتستخدم المختصة في الميكروبيولوجيا في تجاربها الجوفعويات التي أدخلت تغييرات على تركيبها الجينية عن طريق استئصال «جين فوكسو» منها، وتقوم الباحثة بوضعها فيما بعد مع اجنة الهيدرا، «من خلال هذه العملية يتم ادخال تغييرات تجريبية على هذه الاجنة، بإمكاننا بهذه الطريقة تقوية جينات معينة أو تعطيلها». ويوضح البروفيسور توماس بوش أنه «عندما نتقدم في السن تصبح أكثر عرضة للإصابة بالأمراض، كما ان جلد الإنسان المتقدم في السن يختلف عن إنسان شاب، وشعر المسن يصبح اقل كثافة وأكثر بياضا، كل هذا علامات على وجود مشاكل في الخلايا الجذعية، التي تقذف وتطفيها وقدرتها على تجديد نفسها». ولكن بوش يؤكد في الوقت نفسه أنه على الرغم من هذا التطور في مجال الكشف عن وظيفة «جين فوكسو»، إلا ان الجينات لا تحدد الا بنسبة 20٪ الى متى يعيش الإنسان.

أبوظبي - سكاى نيوز عربية: كشف فريق من الباحثين الألمان عن جين مسؤول عن إصابة الإنسان بأعراض الشبخوخة مثل الضعف وترهل الجلد وبياض الشعر، وذلك بعد دراسة حيوان الهيدرا، الذي لا يكاد حجمه يتجاوز سنتيمترا واحدا ويعيش مئات السنين، كما أوردت دويتشه فيله.

وكرس هذا الفريق من العلماء من جامعة كيل الألمانية لدراسة الجينات البشرية، فقام عام 2009 بدراسة المورث الجيني أو ما يعرف بالجينوم لدى 388 من المعمرين، الذين ناهز عمرهم المائة سنة، واكتشف العلماء خلال دراستهم ان ما يسمى بـ «جين فوكسو تي 3» (أو جين ميثوسليم) نشط لدى المشاركين في الدراسة بشكل لافت للنظر. وحينها اعتقد العلماء ان هناك علاقة بين العيش لفترة طويلة و«جين فوكسو».

وشكلت حيوانات الهيدرا محور ابحاث الفريق طوال مشواره العلمي، هذا ما يؤكد استاذ علوم البيولوجيا في جامعة كيل الألمانية البروفيسور توماس بوش، الذي يقول: «انها حيوانات يبلغ عمرها 550 مليون سنة انها خالدة لا تموت»، بينما تدرس طالبة الدكتوراه آنا-ماري بوم منذ فترة طويلة الهيدرا، وهو من «الجوفعويات»، التي هي من اللافقاريات التي تعيش في المياه العذبة. وتعرف الباحثة من جامعة كيل الألمانية لماذا

أميركية تضع مولودتها في حديقة للحيوانات

واشنطن - يوبي.أي: هرع موظفو حديقة للحيوانات بمدينة نيويورك الأميركية لاستخدام خبرتهم بالإسعافات الأولية لكن هذه المرة لمساعدة امرأة عشرينية جاءت المخاض بالحديقة. ونقلت صحيفة سيراكوس بوست ستاندارد الأميركية عن المنسقة التعليمية في الحديقة ليس سشميدت انها كانت تعطي درسا عن الرنعة للاطفال وأهاليهم في حديقة روزاموند جيفورد بسيراكيوس عندما تلقت اتصالا بشأن امرأة تلد على بعد 457 مترا بالقرب من موضع الدببة. وقالت سشميدت صراحة لم اكن اتوقع ان تلد في الحديقة، ظننت اننا سننقلها على كرسي نقال وستكون بوضع جيد لنقلها الى المستشفى لكنها لاحظت عند وصولها الى المكان ان المولودة ما عادت تحتل الانتظار. وتعاون موظفو الحديقة لمساعدة المرأة البالغة من العمر 21 عاما في عملية الولادة لتنتقل بعدها بسيارة للإسعاف الى المستشفى. وقال مدير الحديقة تيد فوكس ان الحديقة تنوي ارسال هدية للطفلة وأضاف بالتاكيد ستكون متعلقة بالحيوانات.

نائب بريطاني يهاجم إجراءات جديدة لمنع ارتداء النقاب في البرلمان



لندن - يوبي.أي: انتقد النائب عن حزب الاحترام البريطاني المعارض جورج غالاي إجراءات جديدة لمنع ارتداء النقاب في مجلس العموم (البرلمان) البريطاني. وقالت صحيفة «ميل أون صندي» ان غالاي الذي تعيش في دائرته الانتخابية في غرب مدينة برادفورد اغلبية مسلمة اعتبر ان الاجراءات الجديدة قد تميز ضد المرأة المسلمة. وأضافت ان الاجراءات الجديدة تنص على قيام كل من يعمل في مبنى البرلمان البريطاني ازالة أي غطاء يحجب الوجه. ونسبت الصحيفة الى غالاي قوله ان الجميع يدرك ان هناك حاجة لوجود أمن مناسب في البرلمان لكن هذه القواعد تبدو خرقاء ومربكة بالنسبة لي. وأضاف نحن نعيش في مجتمع متعدد الديانات ونحتاج لان تكون حساسين حول ذلك.

وقالت الصحيفة ان نائبا بريطانيا آخر اعتبر انه سيكون من الأفضل للاثارات البرلمان الحصول على ترخيص افضل اذا استقبلهم شخص يمكن ان يرى وجوههم بشكل واضح. يشار الى ان السلطات البريطانية لا تمنع ارتداء النقاب في الاماكن العامة على غرار دول اوروبية اخرى من بينها فرنسا.

توصية بإنشاء هيئات لـ «الأمر بالمعروف» بالدول الإسلامية تستفيد من تجربة السعودية

الرياض - د.ب.ا: طالب المشاركون في مؤتمر «الامر بالمعروف والنهي عن المنكر والمستجدات المعاصرة» بالسعودية بإنشاء هيئات تقوم على الامر بالمعروف والنهي عن المنكر في كل دول العالم الإسلامي. وأرجعوا في اختتام مؤتمرهم، الذي عقد بالجامعة الإسلامية، في المدينة المنورة، مطالبتهم بإمكانية استفادة الدول الإسلامية من تفعيل هذه الشعيرة في مجتمعاتها، مع الاستفادة من تجربة السعودية في هذا المجال.

ولفت المشاركون في بيان لهم الى اهمية عقد شركات اعلامية بين هيئة الامر بالمعروف ووسائل الاعلام المختلفة، يتم من خلالها تخصيص صفحات او اركان او اعمدة في الصحف وتخصيص برامج في الاذاعة والتلفزيون لموضوع الحسبة «الامر بالمعروف»، وبيان احكامها وآثارها وأخبارها وكل ما من شأنه توطيد العلاقة بينها وبين المجتمع وتعزيز ثقافة الحسبة فيه.

وأشار المؤتمر الى ضرورة قيام مراكز البحوث في الجامعات بمهمة بيان أهمية هذه الشعيرة للناس وما لها من آثار عظيمة في حياة الفرد والمجتمع، من حيث حماية العقيدة وتصحیح العبادات وحراسة الفضيلة، وأن الحسبة مسؤولية جميع افراد المجتمع، كل حسب طاقته وقدرته وتخصصه.

وشدد على ضرورة إبراز سمات تميز المملكة في تطبيق شعيرة الامر بالمعروف والنهي عن المنكر من خلال وسائل الاعلام المختلفة، بصفتها نموذجا يحتذى به امام المجتمعات الإسلامية الأخرى لكل دولة يراد لها ان تكون قوية وتحافظ على دعائم بقائتها وسر تمكنها وعزما.

سفينة فضائية غامضة تختطف طفلاً صغيراً

لوس أنجليس - أ.ش.ا: تسود استوديوهات هوليوود موجة من الحنين الى الأفلام القديمة وإعادة انتاجها، ولعل ذلك يكون تقليداً حميدا بنعش ذاكرتنا، ويعيدنا الى افلام الماضي الجميلة، ولكنه من الناحية الأخرى ربما يكون امرا ينبئ عن افلاس الابداع. وفي خضم هذه الموجة من الحنين، تعيد استوديوهات هوليوود انتاج فيلم «رحلة الملاح» الذي ظهر على شاشة السينما عام 1986، وأخرجه المخرج راندل كلينس، ولعب بطولته جوي كرم، وبول بوبنز، وفرونكا كارترايت. ويحكى الفيلم قصة صبي صغير تقوم سفينة فضائية غامضة باختطافه عام 1978، ثم تعيده بعد 8 أعوام الى المكان الذي اختطفته منه، ويقوم كاتب السيناريو طولين تريفور، وديريك كونولي بصياغة قصة الفيلم الجديدة، وتامل هولييود ان يكون الفيلم على غرار افلام ستيفن سببجرج الضخمة المثيرة.

رئيس الطيران المدني السعودي: لا مجال لمضيفات سعوديات



العربية: أكد رئيس الهيئة العامة للطيران المدني بالسعودية، رئيس مجلس ادارة المؤسسة العامة للخطوط الجوية العربية السعودية، الأمير فهد بن عبدالله بن محمد، أنه لا مجال لعمل المرأة السعودية «مضيضة» في الوقت الحالي،

موضحا ان المرأة السعودية بإمكانها الحصول على وظيفة إدارية. وقال المسؤول على هامش رعايته حفل تخريج الدفعة الأولى من البرنامج التدريبي المطور لخضيفي الخدمة الجوية 2012، في الخطوط السعودية الأحد، ان الخطوط تسعى الى تحسين خدماتها لمواجهة تحديات السوق ولتنافس كبرى الشركات العالمية، حسيما جاء في صحيفة «الشرق» السعودية. وكشف وجود

سعودي يقاضي موظفاً لم يرد عليه «السلام»

العربية: تنظر المحكمة الجزائرية في جدة دعوى مواطن سعودي ضد موظف حكومي يدعى أنه لم يرد عليه التحية، بعدما قال له «السلام عليكم ورحمة الله وبركاته»، وبحسب الدعوى التي اطلقت عليها «الحياة»، فإن المواطن السعودي أثناء مراجعته إحدى المؤسسات الحكومية دخل على الموظف وهو جالس في مكتبه وقال «السلام عليكم ورحمة الله وبركاته»، بيد أن الموظف اختار الصمت. وتضمنت الدعوى ان رد السلام واجب بحسب الشريعة الإسلامية، كما ورد في الكتاب والسنة من وجوب رد التحية على المسلم، إلا ان الموظف لم يمثل لهذه الاوامر الدينية التي أوجبتها الشريعة. ويطالب المدعي بإيقاع عقوبة شرعية على «الموظف» جراء عدم رده السلام، وتنفيذ الحكم الشرعي ضد.

وحددت المحكمة الفترة المقبلة لمحكمة الموظف بعد النظر في الدعوى ودرستها وسماع أقوال المدعي عليه (الموظف) والسعودي (المدعي) قبل النطق بالحكم في القضية، التي تعتبر من الدعاوى النادرة والغريبة التي تصل الى المحاكم الشرعية. وقال المحامي عبدالعزيز الزامل لـ «الحياة» ان هذه الدعوى رفعت على المدعي عليه بصفتها الشخصية، وبعد صدور الحكم بالإدانة يمكن ان تكون هناك دعوى تائيدية بوصفه الوظيفي. وتابع «ان النظام في السعودية حرص على حماية الوظائف العمومية بما يحفظ كرامة الموظف والمراجع، خصوصا ان المادة الرابعة من نظام الخدمة المدنية نصت على انه يشترط فيمن يعين في إحدى الوظائف ان يكون حسن السيرة والأخلاق».

..وشاب سعودي يعثر على زوجة بعد أن رفضته 69 فتاة

الرياض: تمكن شاب سعودي من الزواج بعد ان رفضته 69 فتاة كان قد تقدم للزواج منهن، وذلك بسبب آثار حريق تغطي أجزاء كبيرة من جسده.

وأوضح الشاب عبدالله العودة خلال الاحتفال باليوم العالمي للمعوق بالدمام اول امس ان آثار

..وسعودية تعاقب زوجها

بمخالفات «ساهر» بعد زواجه عليها!

الرياض: قامت زوجة باصطحاب ابنها بسيارة زوجها وتمتدت قطع عدد من الاشارات المرورية اثناء قضاءه شهر العسل مع زوجته الجديدة وذلك كنوع من انواع الانتقام لزوجاه عليها بأخرى.

إيران تطلق «يوتيوب» خاصاً بها لتشجيع «أعمال ذات قيمة»

طهران - العربية: أطلقت إيران التي تفرض رقابة على دخول عدد من مواقع الانترنت الأجنبية، الأحد نسخة الخاصة من موقع «يوتيوب» لتشجيع «أعمال ذات قيمة»، كما أعلن نائب رئيس هيئة الاذاعة والتلفزيون الإيراني لطف الله سياهكلي. وقال سياهكلي، حسبما نقلت عنه الهيئة، «اعتباراً من الآن، يمكن للناس استخدام هذا الموقع لبث شرطتهم او الاطلاع



واجهة موقع الـ «يوتيوب» الإيراني

صور فريدة للمعان البرق فوق «برج خليفة»!



البرق لحظة ضربه قمة برج خليفة

امتصاص الصاعقة وتفريغ طاقتها الهائلة في الارض بعيدا عن المبني، وفيما يلي بعض الصور التي التقطت لهذا المشهد النادر والمثير، الصورة الاولى مشهد نادر لصاعقة البرق وهي تضرب برج خليفة!

ألمانيات ضحايا زراعة السيلكون الصناعي يعترزن الحصول على تعويض من صندوق فرنسي

الذي الامر الذي ينتظر ان يكون قد اثر على مئات آلاف النساء على مستوى العالم. وشهدت اعداد النساء المصابات بالسرطان في فرنسا زيادة وسط تخوف من وجود علاقة بين هذه الزيادة واستخدام السيلكون المغشوش غير انه لا يوجد دليل حتى الآن يؤكد ذلك.

برلين - د.ب.ا: قالت مجلة «دير شبيجل» الألمانية ان بعض الألمانيات من ضحايا زراعة اثدية باستخدام سيلكون صناعي من انتاج شركة فرنسية يعترزن محاولة الحصول على تعويض من صندوق تعويضات فرنسي. وقدرت المجلة عدد هؤلاء النسوة بعشرين امرأة، وقال محامي هؤلاء النساء ان من الممكن ان تحصل كل واحدة من موكلاته على تعويض بقيمة تصل الى خمسة آلاف يورو.

وأضاف المحامي المتخصص في القضايا المتعلقة بالمجال الطبي ان موكلاته بهذه الطريقة «لن يخرجن خاليات الوفاض على اقل تقدير».

وكان قد كشف النقاب نهاية العام الماضي عن قيام شركة بولي بلانت بروتيز الفرنسية على مدار سنوات ببيع سيلكون صناعي زهيد الثمن بدلا من السيلكون الطبي المستخدم في عمليات زرع

