علماء يقتربون من استنساخ خلايا لعلاج أمراض البشر

اقترب أسلوب الاستنساخ لعلاج امراض البشر خطوة بعد أن قال باحثون اميركيون أنهم نجحوا في تخليق خلايا جذعية جنينية من أجنة قردة.

وفي حدث سيصبح أكبر تقدم في هذا المجال قال العلماء في مؤتمر عن ابحاث الخلايا الجذعية في مدينة كيرنس الاسترالية الاسبوع الماضي انهم نجحوا في تخليق مجموعتين من الخلايا الجذعية الجنينية من أجنة قرد هندي صغير مستنسخة.

وقال الان ترونسون العالم الاسترالي الرائد في مجال أبحاث الخلايا الجذعية الذي يعمل بمركز الخلايا الجذعية بجامعة موناش ومقرها ملبورن "اننا نبحث عن هذه الادلة منذ وقت طويل".

وقال "من المهم ان يكون لدينا ذلك وأن نعرف أنه يمكننا أن نفعل هذا لانه قد يترتب عليه كثير من خطوط الخلايا الجديدة التي يمكن ان تساعدنا في فهم بعض الامراض المعقدة".

وفشلت الجهود السابقة للحصول على خلايا جذعية جنينية من اجنة قرود مستنسخة. وفقد عالم الاستنساخ الكوري وو سوك هوانج وظيفته بسبب نجاحات زائفة في استخدام بويضات بشرية.

لكن شوكهرات ميتاليبوف من مركز ابحاث اوريجون القومي في الولايات المتحدة قال انه نجح في استخدام اسلوب نقل نواة الخلية الجسدية المعدل الذي يتم فيه ازالة نواة خلية بويضة واستبدالها بنواة خلية متبرع.

وتشكل الخلية في نهاية الامر جنينا به حمض نووي "دي. ان. ايه" مطابق للكائن الحي المتبرع.

وقال ميتاليبوف انه استخدم خلايا البشرة من قرد هندي صغير عمره عشر سنوات وقدم الى المؤتمر أدلة على النجاح الذي حققه باستخدام أدلة الحمض النووي.

كما عرض شرائح لخلايا الاجنة وهي تتغير الى خلايا قلب وخلايا عصبية.

ويأمل العلماء ان يساعد الاستنساخ العلاجي في معالجة أمراض من بينها تصلب الانسجة المتعدد وامراض القلب وتلف الفقرات من خلال تشجيع خلايا الاجنة على ان تحل محل الاعصاب أو خلايا الدم أو خلايا القلب التالفة.

هل تعلم؟

- ملك ايطاليا فيكتور ايمانويل الثاني اهدى صديقاً له في إحدى المناسبات أحد أظافر قدمه، داخل إطار من الذهب، ومرصعاً بالماس.
- منارة أو مئذنة الكُتُبيه التي أقيمت في مدينة مراكش الغربية منذ ثمانية قرون، مُزج في مواد بنائها ٩٠٠ كيس من المسك، بحيث تظل عابقة دائماً بعطره.
- يوجد في نيوزيلنده قانون يُلزم أصحاب الكلاب باصطحابها في نزهة مرة واحدة على الأقل كل ٢٤ ساعة.
- صمم العلماء الروس وبنوا خلال عام ١٩٩٤م ،طبقاً فضائياً طائراً يتسع لأربعمائة راكب، وينطلق بسرعة٤٠٠ ميل في الساعة.. ويستطيع الإقلاع والهبوط في أي مكان.. حتى فوق سطح الماء.
- سرطان الرمل الأسترالي يتنفس من خلال أرجله عندما ينتقل على أرض جافه
- يوجد في مدينة كليفلاند بو لا ية أوهايو الأمريكيه قانون يمنع صيد الفئران بدون إذن أورخصة صيد رسمية.
- تضع أنثى الأخطبوط ٦٠ ألف بيضة.. ثم تلزم مخبأها ولا تغادره حتى تموت جوعا.
- يمكن لقطعة عظم بشرية بحجم علبة الكبريت أن تتحمل وزن ٩ أطنان.. أي أربعة أضعاف قوة تحمل كتلة خرسانية.
- تعرضت جزيرة إيشيجاكي اليابانيه عام ١٩٧١م لموجة مد عملاقة، ارتفاعها ٢٧٨ قدما حملت معها كتلة من الصخور المرجانية تزن ٨٥٠ طنا على مسافة ٣ر١ ميل داخل اليابسة.
- كان الإغريق يختارون شخصاً له رأس ضخم، ويحلقون شعر رأسه، ويكتبون على رأسه، ثم يترك الى ان يطول شعره، ويرسل الى المكان المنشود.. فإذا وصل، يقص شعره مرة ثانية.. فتقرأ الرسالة.

حدث في مثل هذا اليوم

- ٧/٧/٢٠٠٥م:
استشهاد الدكتور السفير المصري في بغداد إيهاب الشريف على يد مختطفيه
- ٧/٧/١٩٨٩م:
الغاء المقاطعة العربية لمصر بسبب عقدها معاهدة كامب ديفيد مع اسرائيل ، ستظل زيارة الرئيس المصري أنور السادات لإسرائيل أهم انعطاف في التاريخ العربي المعاصر.
- ٧/٧/١٩٨٤م:
اعادة العلاقات الدبلوماسية بين مصر وروسيا ، تم الاتفاق على التعاون بين مصر وروسيا في مجال الاصلاح الاقتصادي وتحرير التجارة والعمل على زيادة حجم ..
- ٧/٧/١٩٣٠م:
وفاة الروائى الانجليزى ارثر كونان دويل مبتكر شخصية شيرلوك هولمز رجل المباحث، وهو طبيب وروائي بوليسي إنكليزي.
- ٧/٧/١٨٨٧م:
ضم جزر هاواي للولايات المتحدة ، هاواي هي ولاية أمريكية عبارة عن أرخبيل من الجزر في المحيط الهادي ، وهي الولاية رقم ٥٠.
- ٧/٧/١٧٥٣م:
أوليفر كرومويل ، يصدر قانونا يجعل اليهود مواطنين كاملين فقد كان على مدى عشر سنوات "١٦٤٩-١٦٥٩" رئيسا للمحفل البيوريتاني.
- ٧/٧/١٥٣٥م:
اعدام السياسى و رجل الدين الانجليزى توماس مورفى انجلترا عن ٥٧ عاما
- ٧/٧/١٤٥٧م:
انشاء اول ملعب للجولف ، ظهرت لعبة الجولف في اسكوتلاندا، وسرعان ما أصبحت شعبية.
- ٧/٧/١٠٠٠م:
٩٦٩فتح جوهر الصقلى مصر ، أقام الفاطميون دولتهم الفاطمية بالمغرب وفى عهد رابع خلفائهم السلطان المعز لدين الله أمر جوهر الصقلى .

تحديد منطقة الكذب في الدماغ

تمكن علماء إيطاليون من تحديد الجزء المسؤول عن الكذب في الدماغ بواسطة جهاز تقني معقد. وقال فريق العلماء بقيادة ألبرتو بريوري من جامعة ميلان إن جزءاً من قشرة الدماغ ينشط عندما يتعمد شخص الكذب أو إنكار شيء ما حدث.

وأضاف ألبرتو إنه بالامكان الآن معرفة ما إذا كان المرء يقول الحقيقة أو يكذب عبر تعريض رأسه لتيار كهربائي خفيف غير مؤلم مشيراً إلي أن ذلك يجعل الدماغ يعمل بشكل أفضل.

وذكرت وكالة الانباء الايطالية (أنسا) أن العلماء طلبوا من متطوعين قول كذبة معينة ثم قول الحقيقة في ما بعد خلال تعريضهم للتيار الكهربائي حيث تبين أنه عندما حاول البعض الكذب كان نشاط أدمغتهم أضعف مقارنة بالحالات العادية.

وقال العلماء إن هذه التقنية غير المؤلمة أو المكلفة قد تساعد الشرطة علي كشف المجرمين أو الذين يزورون إفاداتهم خلال التحقيق.

الزواج مفيد لآدم ومؤذ لحواء

مدريد / متابعات:

أثبتت دراسة إسبانية نوقشت الأربعاء الماضي في العاصمة مدريد أن الزواج يؤثر إيجابيا على صحة الرجل وسلبيا على صحة المرأة.

وكشفت الدراسة التي أعدتها مؤسسة جاسبار كاسال بالتعاون مع إحدى شركات الأدوية الإسبانية أن الرجال المتزوجين والسيدات غير المتزوجات أوفر صحة من سواهم.

كما ربطت الدراسة بين تأثير عدة عوامل منها مستوى الدخل والتعليم و الصحة والمعيشة.

وأضافت أن هناك علاقة مباشرة بين مستوى الدخل والتعليم ونوع الوظيفة وصحة المواطنين.

وأبرزت أن الإسبان الذين يحظون بمستوى تعليم عال يحقق لهم الحصول على وظيفة أفضل ودخل أعلى يتمتعون بصحة أفضل.

كما أن الأشخاص الذين يحصلون على دخول أعلى أكثر صحة من ذوي الدخول المنخفضة بعشر مرات.

وأوضحت الدراسة أن المديرين يتمتعون بصحة أفضل من الموظفين وربات البيوت.

وحسب الدراسة فإن ٢٪ من الشعب الإسباني يزور الطبيب يومياً وأن ٥٠٪ منه يستهلك الأدوية بصورة معتادة.

قرأت لك

النهايه...!!

وعرفْتُ أنْك تجهلينَ مواقفي
فأنا من الصَمْت الضنينَ أتيتْ...؟
أغلقتُ قلبي منْ سنينْ...!!
كفَنْتُهُ بجوارحِ ثكلى وقدْ،،،
واريتهُ حيّاً بمقبرة لعينهْ...!!
فلمنْ أغني بعدما غَارَتْ
ينابيعُ الحنينْ...!
وأنا السجينْ..!
عندي أنا كانتْ
جميعُ شواطئِ الدُّنْيا صوامعَ
للهَوى...!
أرْتَادُها..!!
أخْلُو لنفسي قربَ أمواج البحَارْ
أشتمُ رائحةَ المحارْ...!!
ومع الغروبِ وحينما أرْنو إلى مَوْتِ
النَّهارْ...!!
ينتابُني فرحٌ عظيمٌ أنَّني

خضر الحمصي

شخصيات خالدة

لطيفة الزيات

ولدت لطيفة الزيات (١٩٢٣ - ١٩٩٦) في مدينة دمياط (مصر)،وتلقت تعليمها بالمدارس المصرية، ثم بجامعة القاهرة.

بدأت عملها الجامعي منذ عام ١٩٥٢،وخلاله تولت رئاسة قسم اللغة الإنكليزية وآدابها، ورئاسة قسم النقد بمعهد الفنون المسرحية، كما عملت مديرًا لأكاديمية الفنون.

ومثلما اهتمت لطيفة الزيات بالعمل الثقافي، كان لها اهتمام بالعمل السياسي العام، فانتخبت وهي طالبةعام ١٩٤٦ أمينًا عامًا للجنة الوطنية للطلبة والعمال التي قادت حركة الشعب المصري ضد الاحتلال البريطاني.

وفي عام ١٩٧٩، شاركت في تأسيس لجنة الدفاع عن الثقافة القومية وتولت رئاستها. تابعت الكاتبة الإنتاج الأدبي في مصر بالنقد والتحليل والتقييم، وأولت اهتمامًا خاصًا لشؤون المرأة وقضاياها.وحصلت على جائزة الدولة التقديرية في الآداب عام ١٩٩٦.

تتسم أعمال لطيفة الزيات القصصية والروائية بمعرفة حميمة بالحياة: بالتكوين النفسي للنماذج الإنسانية وبالتناقضات الاجتماعية التي تتحرك في إطارها وتتفاعل معها.

وفي تلك الأعمال، تعيد الكاتبة إنتاج الواقع الاجتماعي، وتدخل معه في حوار، وتعلن موقفًا إزاءه. فضلا عن عدد من المؤلفات النقدية والمؤلفات الأكاديمية والترجمات،

صدر للطيفة الزيات ستة مؤلفات إبداعية:

- (الباب المفتوح) (رواية، ١٩٦٠)، (الشيخوخة وقصص أخرى)
- (مجموعة قصصية، ١٩٨٦)،
- (حملة تفتيش - أوراق شخصية)
- (سيرة ذاتية، ١٩٩٢)،
- (بيع وشراء) (مسرحية، ١٩٩٤)،
- (صاحب البيت) (رواية، ١٩٩٤)،
- (الرجل الذي عرف تهمته) (رواية قصيرة، ١٩٩٥) .

طرائف الكاميرا

عجائب وغرائب

سيدة لم تغسل شعرها 11 عاما

ظلت امرأة انجليزية محجمة عن غسل شعرها لأكثر من عشر سنوات - متحججة ومتبجحة بأنه بذلك يبدو رائعا!

فقد توقفت بيني وينبورغ وهي ام لطفلين عن العناية بشعرها منذ ان كانت تدرس في المرحلة الثانوية قبل ١١ عاما وقد عللت ذلك بقولها: «كنت مشغولة لدرجة انني لم أعد اهتم بمظهري». وتقر بيني وهي من ليدز وتعمل مستشارة شباب ويبلغ عمرها ٢٩ عاما بأن خصلات شعرها بدت دهنية في الشهر الأول ولكنها تصر على ان شعرها له القدرة الطبيعية على تنظيف نفسه بنفسه مما يوفر لها مبلغا من المال كانت ستصرفه على الشامبو والغسول وملطفات الشعر. وأكدت قائلة: «بعد فترة بدأ الشعر يتحسن حيث بدأ منظره نظيفا وناعما وبحالة طيبة الى ابعد الحدود».

ولم تقدم بيني على غسل شعرها حتى في يوم زفافها الى زوجها ديكون قبل عامين. وتتحدث في هذا السياق قائلة:«ان من المهم انني استخدم فرشاة شعر طبيعية». وتضيف انها تقوم بشطف شعرها بالماء الدافئ كل عدة شهور، حيث تقول إنها تزيل منه جميع الأوساخ والروائح التي قد تلصق به او تلحق به أثناء اليوم ثم بعد ذلك اقوم بغسل الفرشاة».

مدن عربية عالمية

براغ.. مدينة الفن الباروكي

هي عاصمة جمهورية التشيك وأكبر مدنها، تقع على نهر فلتافا في وسط منطقة بوهيميا التاريخية، بخلاف الكثير من مدن أوروبا الوسطى لم تدمر المدينة بشكل كبير في الحرب العالمية الثانية وحافظت على شكلها الجميل.

لبراغ العديد من الألقاب مثل المدينة الذهبية وأم المدن وقلب أوروبا وتعرف بالمدينة ذات المئة برج نظرا لكثرة الأبراج فوق كنائسها وقصورها، منذ العام ١٩٩٢ م أدرجت في لائحة اليونسكو كموقع تراث ثقافي عالمي.

من مشاهير المدينة الشاعر العربي محمد مهدي الجواهري الذي عاش فيها مدة ٣٠ عاما، وفرانز كافكا الكاتب الأدبي المعروف.

و لقد صورت الفنانة إليسا فيديوكليب "بستناك" فيها.. و الفنانة روبى ايضا صورت فيديوكليب "إنت عارف ليه" في أحضان براغ.

أسست براغ في أواخر القرن التاسع الميلادي وأصبحت مقرا لملوك بوهيميا، ازدهرت المدينة خلال القرن الرابع عشر الميلادي إبان حكم الملك الروماني تشارلز الرابع الذي أمر ببناء البلدة الجديدة وجسر تشارلز وكاتدرائية القديس فيتوس أقدم كاتدرائية قوطية في أوروبا الوسطى وجامعة تشارلز أقدم جامعة في أوروبا الوسطى. أصبحت براغ في تلك الحقبة ثالث أكبر مدينة في أوروبا قاطبة حيث وصل عدد سكانها لحوالي ٤٠ ألف شخص.

تشكلت براغ من اتحاد ٤ مدن صغيرة متجاورة عام ١٧٤٨ وهي البلدة القديمة وحي القلعة ومالاسترانا والبلدة الجديدة.

تعد براغ إحدى أهم المدن السياحية في أوروبا فالمدينة تمتاز بالسحر المعماري للمباني المشيدة وفق مختلف المدارس والطرز سواء من الفن الحديث أو الفن الباروكي ومن فن عصر النهضة والقوطي وغيرها.

من أهم معالم براغ السياحية

- قلعة براغ.
- البلدة القديمة.
- المالاسترانا: وفيه العديد من القصور ذات الطراز الباروكي.
- الساعة الفلكية وساحة البلدة القديمة.
- قلعة فيشي.
- جسر تشارلز: يصل ضفتي الفتلافا ويربط المالاسترانا بالبلدة القديمة ويبلغ طوله ٥١٦ م.
- جوسفوف: الحي اليهودي في المدينة.

اقوال مأثورة

الحب عند الرجل مرض خطير ، وعند المرأة فضيلة كبرى

أنيس منصور

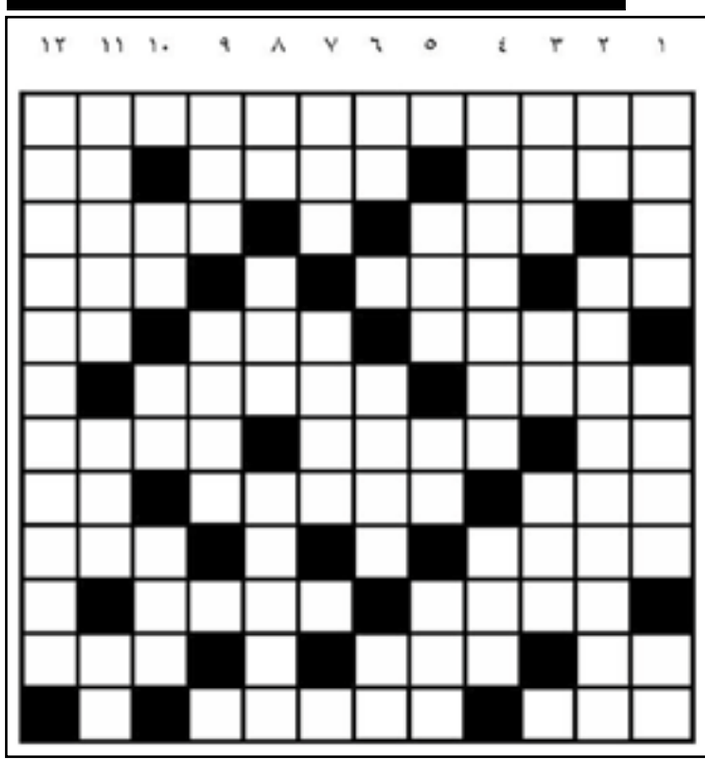
اضحك.. تضحك الدنيا معك

عقد الماس

الاول : أشتريت لزوجتي عقدا من الماس في عيد ميلادها .
الثاني : ولماذا لم تشتر لها سيارة .
الاول : وهل توجد سيارات مزيفة؟!

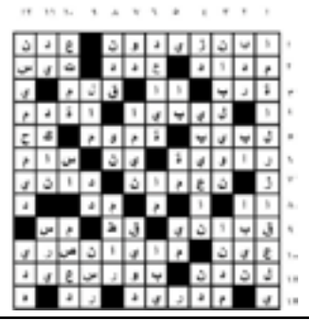
كلمات متقاطعة

إعداد / أشواق صالح



أفقيا :

١-امرأة في الجاهلية ضرب بها المثل في حدة البصر ·
٢-الاسم الاكثر شيوعاً في العالم - فتاك - للنداء ·
٣-حرف متشابهة - من يصنع الاثاث ·
٤-ارتفاع البحر - أحرف متشابهة - تجدها في (امواج)·
٥-يرقد - ولد (مبعثرة)- عملة
٦-غدار - جمع (مدفع) ·
٧-دق - محبة - اشتغل ·
٨-جامعة امريكية مشهورة - صحراء - حرف موسيقي (معكوس) ·
٩-صوت الثعبان - المع جرم سماوي (معكوس) ·
١٠-برهان - أعوام ·
١١-متشابهان - حرف ابجدي - يجيب ·
١٢-أبو البشر - محافظة يمنية.

عموديا :

١-بئر في مكة قرب الكعبة المشرفة - من الفصول الاربعة - متشابهان·
٢-طليق (معكوسة) - مطربة لبنانية ·
٣-بدر - غير مطبوخ - مدينة فرنسية ·
٤-لأعب برازيلي عالمي - وقت ·
٥-ألظبي الابيض - حيوان قطبي - عتاب ·
٦-والدة - شهر ميلادي - حرف نصب (معكوسة) ·
٧-حليب - احرف متشابهة ·
٨-متشابهان - أداة حصر - من سور القران الكريم ·
٩-جمع (مدينة) - إخلاص ·
١٠-متشابهان - متشابهان- عمري ·
١١-مدينة أمريكية - حرف أبجدي - إله ·
١٢-من أشهر الخلفاء العباسين ·