

## القلب يقبل بالخلايا المزروعة



الجذعية المستحثة ذات القدرات المتعددة يجب أن يكون ممكنًا الآن عزل الخلايا الأولية للقلب الخاصة بالمرضى والمرضى. والخلايا الجذعية هي الخلايا الرئيسية للجسم وتؤدي إلى نشوء الخلايا الأخرى «المختلفة» والأنسجة في الجسم. وهي تتكاثر بشكل هائل في المختبرات وتعيش للأبد تقريبًا بما يجعلها أداة قوية. وعندما توجه هذه الخلايا بطريقة صحيحة يمكن أن تستخدم في تشكيل خلايا نسيج القلب أو خلايا النسيج العظمي أو خلايا الدم أو غيرها من الخلايا. لكن أثناء تحولها إلى هذه الأنسجة فإنها تفقد قدرتها على البقاء وعلى التكاثر. ولذا يرغب العلماء في الحصول من المرضى على خلايا جذعية جنينية أو خلايا تشبه الخلايا الجذعية المستحثة ذات القدرات المتعددة وزراعتها في المختبر لاستخدامها

قال باحثون يتطلعون إلى إيجاد سبل لتحويل الخلايا الجذعية إلى أنماط من خلايا القلب يحتاجونها أنهم اكتشفوا وسيلة لإيجاد نمط مهم لدى الفئران. فقد اكتشف الباحثون الخلايا التي تؤدي لنمو عضلات بطيني القلب - وهما الغرفتان اللتان تضخان الدم إلى خارج القلب - وقالوا أنهم سيحاولون استخدام هذه المعلومات لتحويل الخلايا الجذعية أو الدموية العادية إلى هذا النسيج المهم في القلب. وقال الباحثون أن هذه الخلايا التي تسمى الخلايا الأولية أو المؤسسة كما وصفت في تقرير دورية (ساينس) يتعين كذلك أن تؤدي إلى طرق أفضل لدراسة أمراض القلب واختبار الأدوية. وكتب كينيث تشين من معهد هارفرد للخلايا الجذعية في ماساتشوستس وزملاءه «مع التقدم الأخير في جيل الخلايا



إعداد / إنشام العسيري



### لا طريق

منذ أن اتفقا على أن نهجر الطريق الذي يصل بيننا وسدنا بابي حديقتنا بالقرميد وزرعنا أشجارا لتجيب احدا عن الآخر وأطلقنا من عقابها جميع عوامل تعرية الزمن الصمت والفضاء والغرباء لم يكن لإهمالنا الطريق أثر يذكر ولكن لا شيء غير ذلك قد تغير فالطريق لا يزال ماثلاً واضلاً تكسسه الحشائش ولن يبدو غربياً أن مشيت فيه هذه الليلة فلا يزال ذلك مسموحاً به



فيليب لاركن



### أقوال مأثورة

رحلة طويلة من ظلمات الرحم إلى ظلمات القبر.. هذه حياتنا!

أنيس منصور

### راج كل شيء

ذهب أحدهم إلى الطبيب وقال له: عندي صداع فقال له الطبيب: هل تنام والنافذة مفتوحة أم مغلقة؟ فأجاب: مغلقة. فقال له الطبيب: افتح النافذة. ثاني يوم جاء الرجل إلى الطبيب.. فسأله الطبيب: هل ذهب الصداع؟ فأجاب: الرجل: الصداع راح.. والبوتجاز راح.. والتلفزيون راح.. وروو..



## نالوت

### الفن المعماري الأصيل

## جربوا ألعاب الكمبيوتر قبل السماح لأطفالكم باللعب بها



نصائح الخبراء الآباء بتجربة ألعاب الكمبيوتر أولاً قبل السماح لأطفالهم باللعب بها. وتقول كلوديا لامبرت من مؤسسة هانز برونو الألمانية لأبحاث الإعلام إن تجربة اللعبة هي أفضل ما يمكن أن يلجأ إليها الكبار لمعرفة نوعية الألعاب التي تروق لصغارهم وتحديد ما إذا كانت مناسبة لهم أم لا. وأضافت لامبرت أن تعرف الآباء على ألعاب الكمبيوتر يتيح لهم إقامة حوار مع صغارهم، موضحة أن تبادل أطراف الحديث مع الطفل جهاز ألعاب فيديو للطفل، مضيفة أنه في كثير من الأحيان يفاجأ الآباء بعد الشراء بمدى الإعجاب الذي يبديه الطفل تجاه هذه النوعية من الألعاب.

وتزيد من جاذبية اللعبة لديه. وتقول لامبرت إنه لا بد أن يدرك الآباء عواقب شراء جهاز ألعاب فيديو للطفل، مضيفة أنه في كثير من الأحيان يفاجأ الآباء بعد الشراء بمدى الإعجاب الذي يبديه الطفل تجاه هذه النوعية من الألعاب.

وتزيد من جاذبية اللعبة لديه. وتقول لامبرت إنه لا بد أن يدرك الآباء عواقب شراء جهاز ألعاب فيديو للطفل، مضيفة أنه في كثير من الأحيان يفاجأ الآباء بعد الشراء بمدى الإعجاب الذي يبديه الطفل تجاه هذه النوعية من الألعاب.

## معالم وآثار

مرحلة لاحقة. ويقيم القصر مهجوراً منذ العام 1960. وفي ثمانينات القرن العشرين قام أهالي المنطقة وجمعية اصدياء البيئة والتراث بنالوت بالتعاون مع هيئة الآثار بترميمه وتنظيفه.

### المساجد في نالوت

يوجد في نالوت عدد من المساجد أبرزها: مسجد تندر ويعتبر من أقدم المساجد في لالوت ومساحته ستون متراً مربعاً وأضيفت له مساحة حوالي 40 متراً مربعاً وهو جامع تصلى فيه صلاة الاستسقاء بعدما تصلى فيه صلاة الجمعة وختم القرآن في يوم صلاة الاستسقاء. الجامع الأعلى يقع في نالوت القديمة شمال القصر العتيق وهذا يعتبر المسجد الثاني. جامع أولاد يحيى ويعرف بجامع القصر الذي يفصله عنه إلا مراً ضيقاً وشكله مربع ومساحته ستة وثلاثون متراً مربعاً وتوجد بعض الوثائق بخصوص وصفه والأماكن الموقوفة عليه وللمسجد باب من ناحية الشرق وحدوده كالأبني جنوباً وحوش علي بن يوسف بغني النالوتي وغرباً حوش ساسي بن خلف وشمالاً القصر والطريق وشرقاً الرحبة والطريق جامع سيدي خليفة نسبة إلى سيدي خليفة الصوي وباني في المرتبة الرابعة وهو في وسط مدينة نالوت على بعد مئتي متر من ميدان الشهداء وكان في البداية عبارة عن دواميس وغيران وغيرها من المساجد.

قصر نالوت أو قصر آللوت في المدينة القديمة بنالوت، ليبيا هو من أقدم «القصور الأمازيغية» في ليبيا ويقع على حافة جبل نفوسة وعلى ارتفاع 640 متراً عن مستوى سطح البحر، كما أنه يطل أو يراقب الطريق الرئيسية التي تربط بين طرابلس و غدامس.

لا يوجد تاريخ دقيق مسجل لنشأة القصر، إلا أنه يعتقد أن تاريخ انشاء عدد من القصور المنتشرة في المنطقة يعود إلى القرنين العاشر أو الحادي عشر الميلادي.

### معمار القصر

يرتفع قصر نالوت ليصل إلى ستة طوابق شيدت بداخلها أعداد كبيرة من المخازن التي استخدمت لتخزين الحبوب، الغلال، زيت الزيتون والبضائع لتبلغ 400 مخزن، حيث أن التخزين كان السبب الرئيسي لإنشاء القصر، ولا يزيد عرض كل مخزن عن المترين والنصف وبارتفاع ما بين 1 إلى 1,5 المتر. ويتميز القصر بعدم وجود ساحة كبيرة في وسطه، أما بناؤه فقد تم من الحجارة الصغيرة، الخشب والجبس. وقد تعرض القصر لكصف مدفعي من قبل الجنود الأتراك بعد سقوط الأسرة القرمانلية العام 1835 حيث ضعفت إنشائه واضطر سكانه لهجره، ليتم ترميمه من قبل السكان المحليين في القرن التاسع عشر في

## عجائب وغرائب

### حكومة المالديف تقيم اجتماعاتها تحت الماء

السماح لها بوضع لافتة في البحر لدعم نشاطها، لكن رئيس البلاد فكر بالموضوع وراودته فكرة عقد جلسة وزارية في قعر البحر. وعمد الرئيس ومع وزراؤه على التدرج على الغطس على عمق ستة أمتار بالقرب من جزيرة جيريغوشي (25 دقيقة بالقارب عن العاصمة مالي)، وعقد مجلس الوزراء المالديفي جلسة تحت الماء ولمدة نصف ساعة، جلس خلالها الوزراء إلى طاولة شكلها نصف بيضاوي وتواصلوا مع رئيسهم بالكتابة على لوح أبيض أو بالإشارة. وقدر رغب الجلسة وقع الوزراء على البذلات التي ستباع بالمزاد العلني على موقع «برونكتكالمالديف.كوم» الإلكتروني، بحسب المنسقة، على أن يستخدم المال الذي سيجمع من أجل حماية الشعب المرجانية.

عقدت حكومة المالديف جلسة وزارية استثنائية برئاسة رئيس البلاد محمد ناشيد، تخطى الوزراء من أجلها عن بدلاتهم الموهوبة ليرتدوا ملابس الغطس وذلك من أجل التوعية بمخاطر ارتفاع حرارة الأرض، خاصة تلك الجزر الواقعة في المحيط الهندي. وجاءت فكرة الجلسة تحت الماء من الرئيس ناشيد، بعد أن طلبت إحدى الجمعيات منه دعم تحركها من أجل البيئة في 24 أكتوبر 2008، فارتفع المياء متراً واحداً فقط بكفي لغمر الجزر المرجانية المؤلفة من 1192 جزيرة، ما يجعل من هذه الوجهة السياحية المميزة سبباً إضافياً بحث على محاربة الاحترار. وقال أحد أعضاء مكتب الرئيس إن الجمعية كانت قد طلبت



صراف الكامير



## فريق بودي جارد من الطيور تحمي زعيم الفيلة

## كلمات متقاطعة

إعداد/ اشواق صالح ناجي

أقياً:

- 1- صاحب - نظام الوجبات الغذائية.
- 2- مخترع علم الاتصالات اللاسلكية (تلفراف)
- 3- شجرة تستحوذ على معظم نفقات المواطن اليمني.
- 4- STOP - ثمين (معكوسة) - عكس - جانب أوجهة.
- 5- يشتم - عكس شاب - والد ابي.
- 6- عضو برلماني - قلوي - أحد طرفي مباراة رياضية.
- 7- غير - مهمل.
- 8- عرض - حرف الهجاء رقم 25.
- 9- زعيم أوروبي فاشي انتحر عام 1945 م - سارق - نجم.
- 10- تتكون منها فصول القوانين - عكس بيع.
- 11- مؤرخ وفيلسوف عاش في بغداد في عهد المستنصر العباسي - فريضة.
- 12- مديرية في يافع تتبع م/ أبين - جهة تنظيم حركة السيارات.
- 13- منطقة في م / لحج تضم 4 مديريات - عكس صالح أو يقظ.

عمودياً:

- 1- عكس ( شك) - خبرة أو إتقان.
- 2- تقيض إصلاح.

حل العدد الماضي

كلمات متقاطعة

3- في الأوردة - ميناء تصدير النفط في شوبة - جواب.

4- 24 ساعة - كساد - صفا (مبعثرة).

5- قبيلة سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم - كتمان - التزام أو ثبات.

6- مريض أو عليل - طيف.

7- طاعة - حازم أو شديد في تصرفه.

8- عكس ( غفلة) - ههوه - نذل (معكوسة).

9- أحد أبناء يعقوب عليه السلام - نقود - علاج.

10- شاي بالانجليزي (معكوسة) - خط التوقيت يقسم الكرة الأرضية إلى شرق وغرب - تنظيم سقي الأراضي الزراعية.

11- قوي أو غليظ - ساخن (مبعثرة).

12- كتب ووثائق يستفاد منها عند الجوث.



©14OCTOBER

### حدث الكاميرا

تصوير وتعليق/ علي الدرب: الممرات والشوارع التي لم تشملها عمليات الرصف والتبليط تحولت إلى مكبات للقمامة أو (حمامات سفري).. عند وجه اليمن الحضاري وأهمالها يعني تشويه الوجه اليمن كاملاً.. فهل الجهات المختصة تعرف عملها أم أنها موافقة على هذا التشويه!!؟



انحنونا من المتلاعبين بالروتني قبل مايجي يوم ويستوي عودي

## باختصار

صنعا المسعودي  
الروتني والخبز بشكل عام يوماً وراء يوم يقل وزنه حتى صار الروتني يشبه العودي، والخبز (الطاوي) يشبه الخمير. ورغم كثرة صراخنا من هذه الحالة المزمنة التي أصابتنا بصداغ مزم من إلا أن حالنا يبدو كحال المغني جنبب اصنع، فلا الجهات المختصة بالرقابة على الأسعار والموازين ومش عارف أيش ثاني تحركت ولا أصحاب الأفران والمطاعم استحووا من قرص الروتني الذي يشبه المريض بالسل أو سوء التغذية المزمنة. إذا لم نستطع محاربة الفساد الصغير فهل من المعقول أننا سنحارب الفساد الكبير.. واو!