

# 2009م يعزز الآمال بوجود حياة خارج الأرض



وقد اكتشف 415 كوكباً تدور حول نجوم أخرى غير الشمس في غضون 14 عاماً، 85 منها في العام 2009 وحده، بحسب المحصلة الأخيرة. ويشير فرانسوا بوشي من معهد فيزياء الكواكب في باريس إلى أن «العام 2009 كان الأغنى من حيث اكتشاف الكواكب خارج النظام الشمسي».

وأمام هذا التطور الحاصل على صعيد علم الفلك، بدأت الكنيسة تطرح الأسئلة حول وجود حياة خارج الأرض بعد أربعة عقود على الحكم على عالم الفلك والفيلسوف جوردانو برونو بالإعدام حرقاً لأنه أكد وجود عوالم لا متناهية مأمولة.

وفي مؤتمر نظم في الفاتيكان أخيراً، أكد عالم الفلك الأميركي كريستيان بيري أن «في غضون سنوات قليلة (بين خمس وعشر سنوات) ستكتشف أشكال حياة خارج الأرض ضمن النظام الشمسي أو خارجه».

ويقول العالم مارك اوليفيه من معهد فيزياء الكواكب الفضائي أنه «يمكن إيجاد الحياة حيثما وجدت الماء وتمكنت من التكيف أكان ذلك في قعر المحيطات أم في البحيرات البركانية العالية الحموضة وحتى في البحيرات والبحار الأشد ملوحة» كما أنه قد اكتشف بكثير ما يقاوم للإشعاعات في «قلب المحطات النووية».

ويقدر العلماء أن عدد الأجناس الحية المتواجدة على الأرض حالياً يراوح بين ثمانية ملايين وثلاثين مليون جنس اكتشف منها حتى الآن 1.8 مليون فقط، إلا أن ربعها مهدد بالانقراض بحلول منتصف القرن الحالي بسبب الأنشطة البشرية.

وتتضاعف الجهود لاكتشاف حياة خارج الأرض في وقت يهدد نشاط الإنسان بحصول موجة انقراض كبيرة جديدة للأجناس الحية.

باريس / مآبعات :  
اكتشف 85 كوكباً خارج النظام الشمسي خلال العام 2009، واحد منها على الأقل له طبيعة صخرية كالأرض، ما يعزز الآمال بإيجاد شكل من أشكال الحياة خارج الأرض لا سيما وأن عدداً كبيراً من الأجناس الحية معرض للانقراض على الأرض قبل اكتشافه حتى.

وكانت الأمم المتحدة أعلنت العام 2010 «سنة التنوع البيئي» بعد تكريس سنة 2009 لعلم الفضاء والإنسانية جمعاء مدعوة خلال العام الحالي للمحافظة على الأجناس الحية على الأرض بعدما أمضت السنة الماضية مدمقة بالمساء.

ويعزز التنوع الكبير للحياة على الأرض وقدرتها العالية على التكيف، الآمال بإيجاد الحياة خارج الأرض على ما يقيد علماء الفلك.



## قرأت لك

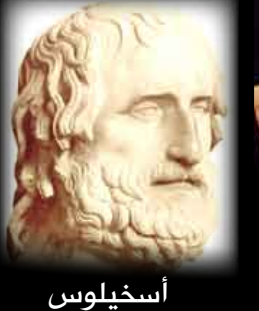


صابر فرج

## ياويحه

رجل عجوز ثقافته ثقافة  
كبيرة  
ليبدع موتة  
ويعد عدته ليلقى ربه  
ماذا عليه.. ولم يكن يوماً  
له...!!  
يا ربما لم ينتظره الموت في  
اليوم المجاور  
بينما يتهاى الآن  
يدرب نفسه ويرتب الأفكار  
يصعد سلماً من ذكريات  
عطلة عن الحياة مساءً  
ويترجم الأصحاب  
ثمة شفرة غمضت عليه  
يفكها  
ويكسد الدعوات في درج  
السريرة  
عله.. يختار موتاً مدهشاً!

## أقوال مأثورة



أسخيلوس

القلم هي التي  
تضربها ساعة.

## الإسهال

سالوا فرنسياً وانجليزياً وغيبياً  
ماهو أسرع شيء في الدنيا؟  
قال الفرنسي: الضوء. قال  
الانجليزي: التفكير. وقال الغيبي:  
الإسهال!! لأنه إذا أجاك لن تلحق  
تضوي الضوء ولا تفكر.



## روجن

# الجزيرة المشمسة



## علاج جديد للجلطات

قدرتها على الحركة.  
أما في الدراسة الثانية، التي نشرت في مجلة "جلطة" وأمراض دماغية"، فتبين أن الجرذان التي حقنت بنوع آخر من البروتين "الفا" في أنفها، استعادت 70% من حركتها.

وقال المساعد في الدراسة جيمس فالون "لا وجود لأي دواء يمكن أن يساعد في علاج الجلطات بعد مرور أيام عدة، فلا خيارات علاجية كثيرة للجلطات".

وأضاف فالون "لدينا الآن دليل على أنه من الممكن إيجاد علاجات يمكنها إصلاح الضرر بدرجة كبيرة بعد فترة طويلة من حدوث الجلطة". وأكد أن هذه النتائج "غير متوقعة ومميزة وتستحق أن تتم تجربتها على البشر".

يريد أن أملاً تلوح في أفق المصابين بالجلطات بعدما أثبت علاج جديد فعالته على عدد من الجرذان المريضة.



## إيرفين / مآبعات :

وقال باحثون أميركيون أن نوعاً من البروتين قد يساعد في استرجاع الحركة في أطراف تضررت بسبب جلطة قبل فترة طويلة.

وقام باحث في جامعة كاليفورنيا باختيار على عامل النمو البروتيني "الفا" في دراستين طبقاً على الجرذان. في الدراسة الأولى، التي نشرت في مجلة "علم الأعصاب"، استرجعت جرذان أصيبت بجلطة قبل شهر "أي ما يعادل سنة كاملة عند البشر" وإنما حقنت بجرعة صغيرة من بروتين "الفا" في الدماغ مباشرة، 99% من

## معالم وآثار

تقع جزيرة روجن الألمانية في أقصى الشمال على ساحل بحر الشمال وهي قريبة من السويد مع ذلك ورغم قربها من النرويج السويدية، فالجزيرة من أدماء مناطق ألمانيا واستحقت عن جدارة لقب «الجزيرة المشمسة»، فالشمس تشرق عليها بمعدل 1920 ساعة في السنة، وهو أكبر معدل في ألمانيا بلا منازع والباحث عن الهدوء والطبيعة والجمال والنسيم العليل يجد ضالته في هذه الجزيرة، التي تعتبر أكبر مركز جذب للسياحة والتطبيب في ألمانيا، ولا عجب أن يجد طير الكلابري، المهمد بالانقراض ملأماً له فيها حسب تقارير الأمم المتحدة. وهي جزيرة زهور الأوركيد، التي تنتشر بأكثر من 470 نوعاً ولونا على شواطئها وفي حديقة القصر عند قصر جرائنيز، وهي المنطقة الطبيعية التي تحميها اليونيسكو ولا يفصل الجزيرة عن الأرض الألمانية سوى شريط من المياه ينحسر أحياناً إلى كيلومتر واحد، لكن الجزيرة، الشبيهة

## عجائب وغرائب

### جد بريطاني ينتظر مولد حفيده الـ106

وذكرت الإذاعة أن جميع أفراد عائلة لايتز تقريباً تعيش مثل "كبير العائلة" في مقاطعة لينكوشير شرق بريطانيا. وقال لايتز: "أنا سعيد بهذا، فليس هناك خطأ في وجود عائلة كبيرة".

وقالت ابنته بولا ديكنسون: "أبي كان موجوداً دائماً من أجلنا، فقد عمل طوال حياته

ينتظر جد في بريطانيا مولد العضو الـ106 في أحفاده قريباً. وعائلة أحفاده، وذكرت هيئة الإذاعة البريطانية "بي.بي.سي" على موقعها الإلكتروني أن صامويل لايتز (91/1) لديه 8 أبناء و33 حفيداً و61 من أبناء أحفاده و11 من أحفاد أحفاده.

وجاء في تقرير "بي.بي.سي" أن أصغر طفل في أحفاد لايتز يبلغ عمره ثلاثة شهور، إلا أنه من المنتظر قدوم طفل آخر من أحفاد وكان يعطينا دائماً كل شيء".

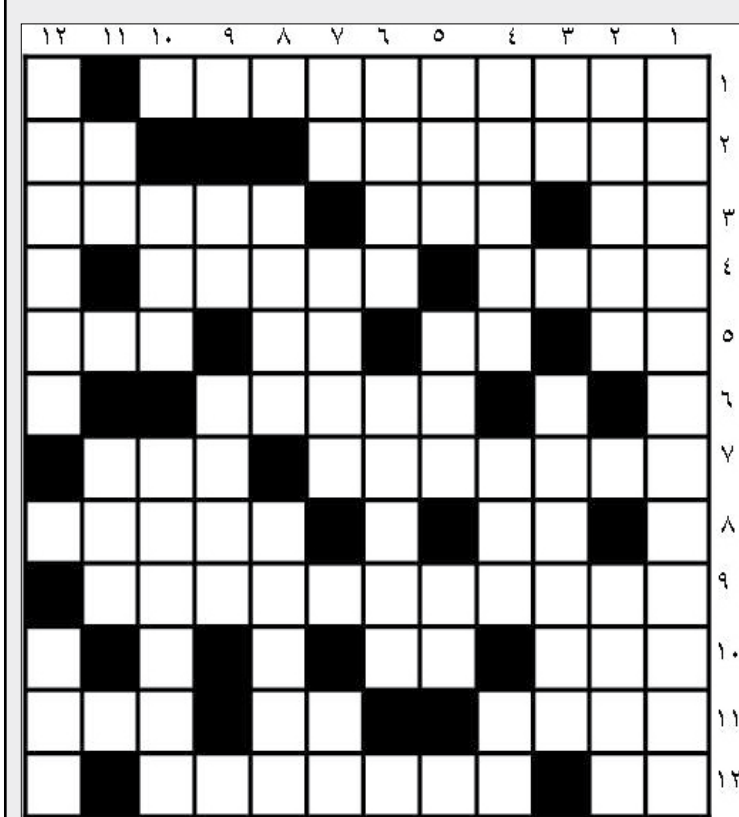


## كلمات متقاطعة

أفقياً:  
1- زوجة سليمان باشا والي بغداد العثماني شاركته في الحكم وفي سماع شكاوى الناس بنت مسجداً وخاتماً يحملان اسمها.  
2- بلد أفريقي - ارشد.  
3- بحر - أحرف متشابهة - عاصمة استونيا.  
4- تقويض منته - شهر هجري.  
5- متشابهان - تقال للتضجر - أخو الأب - أقطع.  
6- خليط الأبيض والأسود.  
7- منطقة مصرية - تقويض اشترى.  
8- عملة - شهر سرياني.  
9- الشاعر الذي حمل رسالة قتله بيده.  
10- ضمير المتكلم - قط (معكوسة).  
11- من النهار الاتحاد السوفيتي - حرف موسيقي - أحد الكواكب.  
12- قهوة - هداف كأس العالم 2002م برصيد 8 أهداف.

عمودياً:  
1- أحد الخلفاء الراشدين رضي الله عنهم.  
2- تصديق - صوت الجرس.  
3- حيوان - متحف في باريس تعرض فيه تماثيل شمعية.

حل العدد الماضي



## حدث الكاميرا

تصوير وتعليق / علي الدرب :  
مع مرور الزمن زاد اندثار حاجز الطريق البحري وزادت مخاطره وتشوّهاته فعلى من تقع مسؤولية صيانته؟ وهل يعلم المسؤولون في عدن أهميته في الحفاظ على السلامة المرورية واراوح الناس؟!.

## بدون تعليق



## باختصار

### صنعاء المسعودي

عندما ظهر الغاز في بلادنا فرحنا وحمدنا الله كثيراً واستبشرنا خيراً في انتهاء أزمة انعدام الغاز المنزلي التي كانت تحدث بشكل بسيط بين حين وآخر.

وعندما نجح مشروع الغاز وبدأ التصدير، قلنا الآن سيصبح سعر الأسطوانة ريالاً ممدودة، ولم ن فكر على الإطلاق في مسألة انعدامه لأيام، ثم ظهره بسعر مخيف، وكأننا نستورده من سيبيريا. لكن هذا هو الحال هذه الأيام.

ومع كل ظهور لمسؤول حكومي يطلق تصريحات نارية، ويتوعد بالويل والثبور لكل من يخفي أو يرفع سعر أسطوانة الغاز المنزلي، تزداد معاناة الأهالي من اختفاء هذه المادة، ثم ظهورها بكميات قليلة لا تسمح للناس بمجرد رفع أصواتهم والشكوى من ارتفاع أسعارها التي تصل إلى ضعف ما تحدده الدولة. وهذه الطريقة نذكرنا بالمثل الذي يقول: "خوفه بالموت يرضى بالحمى". وعجبي على هذا الزمن!!