الان نعرف، جينيا، كيف تطول الاعمار

باريس/ متابعات :

اكتشف العلماء جينة (مورثة) رئيسية تفسر لماذا يسهم تقنين الطعام في طول العمر لدى الحيوانات كما جاء في دراسة تنشرها الخميس مجلة "نيتشر" (طبيعة) البريطانية ويمكن ان تفسر قريبا اصابة البشر بالشيخوخة بل وتسهم في مكافحتها.

والسؤال الذي سعى الباحثون في معهد سالك انستيتيوت في سان دييغو بالولايات المتحدة لايجاد اجابة عليه: لماذا تعيش الحيوانات التي تخضع لتقنين السعرات الحرارية مدة اطول وفي صحة افضل من تلك التي تأكل بلا قيود مستخدمين في ذلك دودة تجارب صغيرة مكونة من الف خلية.

وقال الباحث مارتن هولتسنبرغر (باريس) ان "هذا الاكتشاف يقدم ردا على السؤال الذي نطرحه منذ زمن طويل".

وقال ان عزل هذه "المورثة الرئيسية" بي.اتش.اي-٤ يشكل "انجازا" طبيا مضيفا ان "العلاقة بين تقنين الطعام وطول العمر لا تزال غامضة.

وهذه المورثة، التي لا غنى عنها على الاطلاق لكي تؤثر قلة الاكل على طول العمر هي 'سيدة اللعبة' التي تشمل مورثات اخرى".

هل تعلم؟

- الأول من إبريل (نيسان) يدعى عندنا كذبة إبريل ، ويسمى في بريطانيا يوم الخدعة ، وفي فرنسا يوم السمك، وفي اليابان يوم الدمية أما في أسبانيا فيدعى بيوم المغفل
- الحشرات تنقل للإنسان مالا يقل عن ثلاثين مرضا مختلفا
- اللسان يختلف مثل بصمات الأصابع من شخص لآخر
- هناك أنواعا من السحلبية (نبات) لها براعم يحوي كل برعم منها بذورا صغيرة ، يبلغ عددها ما يقارب ٧٠مليون بذرة صغيرة
- ضغط الماء داخل كل خلية في البصلة كاف لتشغيل محرك بخاري
- الإنسان هو الحيوان الوحيد الذي ينام على ظهره
- أكثر من نصف إنتاج العالم من الفضة يتم استعماله كيماويا في صنع أفلام التصوير والمرايا
- نبات الد بق ، هو نبات متطفل يتطفل على الأشجار ، ويتغذى عليها ، وعندما يكتمل نموه يقتل الشجرة الذي تغذى منها
- غراء السمك مادة تستعمل في صنع الغراء وفي صنع الجيلي ، كما تستعمل في إعطاء الكحول لونه الصافي وهي تستخرج من سمك الحفش
- شجر الصنوبر هو الشجر الأكثر نباتا في العالم . وتبلغ نسبتها إلى مجموع أنواع الأشجار الأخرى ١٩٪
- مياه شلالات نياغارا هي أكثر دفئا من الأسفل عنها في الأعلى
- أننا نموت بشكل أسرع من قلة النوم عن قلة الطعام

سيارة من غوغل تشحن بالكهرباء العادية

لم تكتف شركة غوغل العملاقة للبحث على الإنترنت بقيادة ثورة هذه الشبكة، فكشفت النقاب عن مبادرة مشروع سيارة هجينة يمكن أن تضاعف من كفاءة السيارات وتسمح لها بتوليد الكهرباء وبيعها مرة أخرى لشبكة الكهرباء.

ومبادرة "ريتشارج آي تي" (إعادة الشحن الالكتروني) هي برنامج تبلغ قيمته ١١ مليون دولار وتموله شركة "غوغل دوت أورغ" الخيرية التابعة للشركة الأم غوغل.

وقامت الشركة بإطلاق المبادرة من خلال طلب تحويل ست مركبات هجينة (أربع سيارات تويوتا من طراز بريوس وسيارتي فورد من طراز سكيبس) إلى مركبات يتم توصيلها بالكهرباء كي يكون بالإمكان شحن بطارياتها عبر وصلها بمقبس كهرباء عادي.

وعرضت النسخة الأولى من تلك المركبات في مناسبة الاثنين بمقر الشركة في وادي السيليكون.

وتستطيع المركبات الهجينة العادية أن تقوم فقط بإعادة شحن بطارياتها من خلال الطاقة الزائدة المتولدة من محرك المركبة أو المكابح أو عند هبوطها من منحدر.

ويمكن للسيارة بريوس عبر استخدام كهرباء الشبكة العادية لشحن عدد أكبر من البطاريات أن تسير مسافة تبلغ حوالي ٢٦ كيلومتراً لكل لتر من البنزين. وتعتزم غوغل توسيع البرنامج لبناء أسطول مكون من مئة سيارة بها خاصية التوصيل بالكهرباء بما يمكن موظفيها من أن يقوموا بتأجيرها وإعادة شحنها مرة أخرى في حظيرة سيارات مغطاة بألواح توليد الكهرباء عبر الطاقة الشمسية.

وبإعلانها عن المبادرة، قامت غوغل أيضا بتشغيل نظامها لتوليد الكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية بطاقة ١,٦ ميجاوات وهو يعد أكبر نظام للطاقة الشمسية في الولايات المتحدة ويوفر حوالي ثلث احتياجات مكاتبها في وادي السيليكون من الكهرباء.

وقال لاري بريليانت رئيس مجلس إدارة شركة "غوغل دوت أورغ" إننا "نأمل أن نعرض إمكانيات تكنولوجيات السيارات الهجينة ذات خاصية التوصيل بالكهرباء كوسيلة لإقامة نظام طاقة صديق للبيئة يكون أكثر أمانا وكفاءة".

حدث في مثل هذا اليوم

- ٢٧ / ٦ / ١٨٨٠ م
مولد الاديبة الامريكية الصماء البكماء هيلين كيلر .
- ٢٧ / ٦ / ١٩٨٦م
بدء انعقاد مؤتمر دولى فى باريس لبحث مرض الايدز ، فى مثل هذا اليوم انعقد مؤتمر دولى فى باريس لبحث مرض الايدز وكان هذا المرض فى ذلك الحين مازال جديدا.
- ٢٧ / ٦ / ١٩٧٨م
اطلاق مركبة فضاء سوفيتية ، فى مثل هذا اليوم من عام ١٩٧٨ تم اطلاق مركبة فضاء سوفيتية عليها رائدا فضاء روسى و بولندى.
- ٢٧ / ٦ / ١٩٦٠م
انشاء اول محطة توليد الطاقة الحرارية الشمسية ،فى مثل هذا اليوم تم انشاء أول محطة لتوليد الطاقة الحرارية الشمسية في عشق آباد Achkabad عاصمة جمهورية تركمانستان في عام ١٩٦٠. وفي محطة توليد الطاقة الحرارية الشمسية يتم تركيز أشعة الشمس على غلاية بخارية في وسط مجموعة من المرايا. ثم يقوم البخار بتشغيل مولد بتيار متردد تربيني تقليدي.
- ٢٧ / ٦ / ١٩٤٨م
الوسيط الدولى للامم المتحدة يوصى بتكبير المساحة المخصصة للعرب ، فى مثل هذا اليوم الوسيط الدولى للامم المتحدة كونت برنادوت يوصى بتكبير المساحة المخصصة للعرب على حساب تلك المخصصة لاسرائيل من جملة ارض فلسطين .
- ٢٧ / ٦ / ١٩١١م
فرنسا تتنازل لتركيا عن الاسكندرونة ،فى مثل هذا اليوم من عام ١٩٣٩ تنازلت فرنسا عن ميناء الاسكندرونة وهى صفقة بريطانية لترضية تركيا للتخلى عن مطامعها فى كركوك والموصل بالعراق .

قرأت لك

يهوذا يهز جذع النار

إلى ولدي المحاصر
في مهد المسيح
خيَّمَ الصمت
ولفَّ الكون ثوبٌ من ظلام
وتمادى في الغياب النطق
وانشلّ الكلام...
وتداعى كل أعداء السلام
ليصبوا نار حقد
نار إجرام
على مهد السلام...
شهقت بالحزن روحي
عصفت بالقلب أرتال الأسى...
قلت: يا عذراء .. يا مريم ...
يا خير نساء الأرض
قومي...
وانظري مهد وليدك...
فيهوذا
هزَّ جذع النار
تنكيلاً وبطشاً وجرائم...

الشاعرة الفلسطينية مريم الصيفي

جائزة بيئية لمشروع هندي يحول بقايا الطعام لوقود

نيودلهي / وكالات :

نجح مشروع هندي لتحويل بقايا الطعام إلى وقود غازي في الحصول على جائزة لمسابقة بيئية تنظمها مؤسسة بريطانية خاصة.

وحصلت مشروعات أخرى من صندوق أشدن -أحد مؤسسات مجموعة سنسبوري الخيرية- على جوائز. ومن هذه المشروعات تصميمات لموقد من الصين يستخدم نفايات المحاصيل كوقود، ومشروعات لاستخدام الطاقة الشمسية في لاوس وتنزانيا، إضافة إلى مشروع من بنغلاديش لقارب يعمل بالطاقة الشمسية.

وحصل صاحب كل مشروع على ٣٠ ألف جنيه إسترليني (٦٠ ألف دولار) في خمسة أقسام لمسابقة أشدن الدولية للطاقة المتجددة.

شخصيات خالدة

ألبير كاموالاديب الفيلسوف

ولد كامو في الجزائر ابان الاحتلال الفرنسي لعائلة من المستوطنين الفرنسيين، كانت والدته تعود لأصول أسبانية، وتوفى والده في الحرب العالمية الاولى، عاش كامو في ظروف من الفقر والعوز في الجزائر.

اثناء دراسته الجامعية في الجزائر التقط كامو مرض السل واثر ذلك على نشاطاته الرياضية و الدراسية، عمل كامو خلال سني دراسته في اعمال يدوية بسيطة.

حصل على اجازته في الفلسفة عام ١٩٣٥م، و في العام اللاحق قدم بحثه في الأفلاطونية الجديدة.

التحق كامو بالحزب الشيوعي الفرنسي عام ١٩٣٤م، وذلك مساندة للوضع السياسي في اسبانيا (و الذي ادى إلى الحرب الأهلية الإسبانية) أكثر مما كان ايمانا بالماركسية-اللينينية.

في عام ١٩٣٦م شارك كامو في نشاطات شيوعية جزائرية تنادي بألاستقلال، و لم يعجب ذلك رفاقه في الحزب الشيوعي الفرنسي الذين وصموه بالتروتسكية ، الامر الذي عزز انفصامه عن العقيدة الستالينية.

عمل بشكل متقطع في المسرح و الصحافة وقد كتب اثناء عمله الصحفي عن ظروف العرب السيئة الامر الذي كلفه وظيفته.

في الفترة الاولى من الحرب العالمية الثانية، كان البير كامو من دعاة السلم ، لكن فيما بعد ، وبالذات عندما اعدم النازيون جابرييل بيري، تبلور موقفه من المقاومة ضد الاحتلال النازي وانضم إلى خلية "الكفاح" ، وعمل محررا لجريدة تحمل نفس الاسم، و كان أحد المؤسسين لجريدة الجزائر الجمهورية رفقت كتاب ياسين ولقد كان من طاقمها الصحفي .

في هذه الفترة ، و تحديدا في عام ١٩٤٢م انتقل إلى بوردو، و انهى في هذه السنة بالذات أول مؤلفاته " الغريب ، وأسطورة سيزيف.

مع نهاية الحرب ، ظل كامو رئيسا لتحرير جريدة الكفاح ، إلى ان فقدت مغزاها النضالي و صارت مجرد جريدة تجارية ، فتركها عام ١٩٤٧م ، وصار مقربا أكثر من دائرة سارتر و صار اهم اعضاء حاشية سارتر في جادة السان جرمان. كما انه قام بجولة في الولايات المتحدة و قدم عدة محاضرات عن الوجودية.

في عام ١٩٤٩م عادت اليه اثار مرض السل وعزلته في مصح لمدة عامين. و في عام ١٩٥١م نشر كتابه التمرد الذي قدم فيه تحليلا فلسفيا للتمرد والثورة واعلن فيه رفضه الصريح للشيوعية، الامر الذي اغضب الكثير من زملائه وأدى إلى انفصاله النهائي عن سارتر، الاستقبال القاسي الذي استقبل فيه هذا الكتاب ادخلته في كآبة وعزلة، وبدأ، بدلا من الانتاج و التأليف، إلى ترجمة المسرحيات.

هم انجازات كامو الفلسفية كانت فكرة العبث أو اللا معقول :الفكرة الناتجة عن حاجتنا إلى الوضوح و المعني في عالم ملئ بظروف لا تقدم لا الوضوح و لا المعنى .و هي الفكرة التي ابدع في تقديمها في اسطورة سيزيف ، و في الكثير من اعماله الادبية. البعض يرى ان كامو لم يكن وجوديا بقدر ما كان عبثيا.

في عقد الخمسيات من القرن العشرين تفرغ كامو للعمل الانساني ، في عام ١٩٥٢ ، استقال من منصبه في منظمة اليونسكو احتجاجا على قبول الامم المتحدة لقبول عضوية أسبانيا و هي تحت حكم الجنرال فرانكو. كما ان انتماؤه لليسار لم يمنعه من انتقاد السوفييت للطريقة التي قمعت فيها انتفاضة العمال في برلين الشرقية عام ١٩٥٣. كذلك انتقد نفس الامر في المجر في عام ١٩٥٦.

عجائب وغرائب

محاكمات عادلة للكلاب في استراليا

ذكرت تقارير صحفية الاحد ان مجلس احدى المدن الاسترالية استخدمت التقنيات الحديثة للقبض على الكلاب القاتلة.

ويقول مجلس مدينة بورت فيليب بولاية ملبورن انه الاول في العالم الذي يستخدم الابحاث الجينية على الفرو واللعاب والدماء والفضلات لمطابقة الحمض النووي من اجل تقديم تلك القضايا امام المحكمة.

وقالت رئيسة مجلس المدينة جانيت كريبس لوكالة انباء (ايه.ايه.بي) الاسترالية "يجب ان نكون متأكدين اذا كنا سنضطر الى اعدام حيوان او سنعقد محاكمة".

وقالت ان نصف الكلاب القاتلة تكون قد سبق لها القتل ولكن تقديم اصحاب الكلاب الى العدالة كان صعبا لنقص الادلة.

واستعان المجلس للمرة الاولى بالتقنيات الحديثة حينما نفق كلب من فصيلة البوميران بعد ان نهشه كلبان في حديقة عامة.

وجمع المشرفون على الحديقة عينات من فراء وفضلات من مسرح الجريمة وجاءت ايجابية بعد مطابقتها مع المتهمين واضطر مالك الكلبين اللذين تم اعدامهما الى دفع غرامات ومصاريف المحكمة بقيمة ٨٥٥٠ دولاراً استرالياً (سبعة الاف دولار اميركي).

مدن عربية عالمية

بيت لحم مسقط رأس المسيح

بيت لحم'بالعبرية بيت الخبز أما بالعربية فتعني بيت اللحم و هي مدينة فلسطينية تقع في الضفة الغربية، عدد سكانها ١٦٠٠٠ بدون سكان مخيمات اللاجئين فيها، وهي مهد المسيح، ففيها كنيسة المهد التي ولد فيها السيد المسيح .

وفقا لاتفاقيات أوسلو، تم نقل السلطات على المدينة إلى يد السلطة الوطنية الفلسطينية عام ١٩٩٥.

تقع بيت لحم على بعد حوالي ١٠ كم جنوب القدس ، على إرتفاع حوالي ٧٦٥م فوق سطح البحر، أي أعلى من القدس بثلاثين مترا. وتحوي منطقة بيت لحم بلدات بيت جالا وارطاس وبيت ساحور، قرى التعامرة كما أن في بيت لحم جامعة تحمل اسمها.

لبيت لحم أهمية عظيمة لدى المسيحيين لكونها مسقط رأس المسيح الناصري، كما أن المناطق المأهولة والضواحي تلاصق مبنى قديم يؤكد اليهود أنه قبر راحيل.

في بيت لحم العديد من الكنائس، ولعل أهمها كنيسة المهد، التي بنيت على يد قسطنطين الأكبر (٣٣٠ م) ، وذلك فوق كهف أو مغارة، والتي يعتقد أنها الإسطبل الذي ولد فيه المسيح. يعتقد أن هذه الكنيسة هي أقدم الكنائس الموجودة في العالم ، كما أن هناك سرداب آخر قريب يعتقد أن جيروم قد قضى ثلاثين عاما من حياته فيه يترجم الكتاب المقدس.

قدمت طبيعة منطقة بيت لحم الكثير من المميزات لاستيطان الإنسان فيها منذ أقدم العصور ،فهي أرض خصبة ينمو فيها التين والزيتون والعنب، وقد جعلها قربها من الصحراء سوقا محببة للبدو.

وهناك العديد من المزارات في هذه المدينة منها مغارة الحليب ، يقع هذا المزار في آخر الطريق المسماة باسمه «طريق مغارة الحليب».

نالت هذه المغارة المحفورة في الجير الأبيض اسمها من أسطورة قديمة. حيث يقال إن العذراء لجأت إليها خلال هربها مع القديس يوسف إلى مصر لترضع ابنها.

وبينما هي ترضعه سقطت بضع نقاط على الأرض فابيضت بأجمعها، وتحولت المغارة إلى مزار يحرسه الآباء الفرنسيسكان وأصبحت موئلا للأمهات وخاصة المسلمات اللواتي يطلبن من العذراء فيض الحليب لإرضاع أطفالهن.

كلمات متقاطعة

إعداد / أشواق صالح

افقيا

١- أول رائد فضاء وطئت قدماة سطح القمر ·
٢- أغنى دولة عربية في إنتاج البخور – مدخل ·
٣- حرف جر – قوى واشتد ·
٤- من الفواكة – بلد افريقي ·
٥- ضمير منفصل (معكوس) – ورد – أحد ابناء نوح عليه السلام ·
٦- لأعب برازيلي في صفوف ريال مدريد ·
٧- من الالوان – والدة – القهوة ·
٨- للتمني – نظم ·
٩- للتخير – عاصمة جزيرة انتيغوا ·
١٠- مركز سياحي في النمسا على بحيرة زلر ·
١١- أصلي بالناس – السحاب الابيض ·
١٢- جد اشراف مكة ملك المدينة ومكة واليمن ·

عموديا

١- زعيم ألأزارقة الخوارج قتل في وقعة دولاب ايام خلافة عبد الله بن الزبير ·
٢- يرق – عاصمة كوريا الجنوبية ·
٣- سارق – عاصمة عربية – أحرف متشابهه ·
٤- نهر في فرنسا – من الانبياء – يستخدم لتخصيب التربة الزراعية ·
٥- من ألفواكة – مطربة لبنانية ·
٦- بلد اسيوي – غير مطبوخ ·
٧- من الأمراض – من أسماء النار – قهوة ·
٨- من أنواع المنظفات – شهر هجري ·
٩- اله – الإسم الثاني للرسام الفرنسي انطوان – جواب ·
١٠- أرخبيل فرنسي – حليب – من الحبوب ·
١١- قهوة – متشابهان – للنداء ·
١٢- عارض – ارتداء ·

حل العدد السابق

طرائف الكاميرا

اقوال مأثورة

ان هذا النظام الشديد والكواكب والشهب لا يمكن أن ينبثق الا عن حكمة وهيمنة خالق قادر عليم

اسحاق نيوتن

اضحك.. تضحك الدنيا معك

غزل

طبيب عيون يجلس مع خطيبته في المطعم يتسامران .. أمسك وردة كانت أمامه وسألها : شايفة الوردة ؟ فتبسمت وقالت نعم . تظن أنه بدأ يغازلها، ثم أبعد الوردة إلى مسافة وسألها : والآن شايفة الوردة؟..