

موضوع ما

البصمة الوراثية

انتهيت في موضوع عمود الأسم إلى القول أن البريطانيين هم أصحاب أفكار اللجوء إلى نظام البصمات للتعرف على الجرمين. ويبدو أن ذلك صحيحاً إلى حد ما.

في العام 1984 "نشر" أليك جيفريز عالم الوراثة بجامعة "ليستر" بلندن بحثاً أوضح فيه أن المادة الوراثية قد تتكرر عدة مرات، وتعيد نفسها في تتابعات عشوائية غير مفهومة.. وواصل أبحاثه حتى توصل بعد عام واحد إلى أن هذه التتابعات مميزة لكل فرد، ولا يمكن أن تتشابه بين اثنين إلا في حالات التوائم المتماثلة فقط؛ بل إن احتمال تشابه بصمتين والذين بين شخص وآخر هو واحد في التريون، مما يجعل التشابه مستحيلاً؛ لأن سكان الأرض لا يتعدون المليارات الستة، وسجل الدكتور أليك براءة اكتشافه عام 1985، واطبق على هذه التتابعات اسم "البصمة الوراثية" للإنسان "The DNA Finger-Print"، وعرفت على أنها وسيلة من وسائل التعرف على الشخص عن طريق مقارنة مقاطع "DNA"، وتسمى في بعض الأحيان الطبيعة الوراثية "DNA typing" وحينها فقط.



نصر صالح nassra7@hotmail.com

في العام 1994، عندما بدأت السلطة الفلسطينية تتسلم بعض الصلاحيات السياحية من حكومة الاحتلال الإسرائيلي، احتفظت إسرائيل بحصن الهيروديوم الذي يقع في منطقة تسكنها عشرات العائلات، وارتبط اسم هيروديوس في المتاحف والمعارض الأثرية في العالم، عن هيروديس الأثري، الذي عرف بتشبيده للقلاع وقصور ومدن ما زالت ماثلة في فلسطين والأردن وسوريا، وأشهرها بالإضافة إلى حصن الهيروديوم، قلعة مسعدة ومدينة قيسارية على ساحل البحر المتوسط، وقلعة مكابو قرب نابلس شرق الأردن.

ينشرها في صحيفة نيويورك تايمز: الرئيس الأمريكي السابق

واشنطن/رويترز: كشف الرئيس الأمريكي السابق بيل كلينتون عن أنه منجم في هواية جديدة هي تصميم الكلمات المتقاطعة لصحيفة نيويورك تايمز. وفي آخر مرة أعدها كلبتون كلمات متقاطعة للصحيفة نشرته الأسبوع الماضي استخدم توريث وإشارات للثقافات شعبية وأسئلة تعتمد على اللغز بالكلمات.

وتكتب كلبتون لمحرر باب الكلمات المتقاطعة بالصحيفة ويل شورتز قائلاً إن المفاتيح في هذا اللغز تتسم بالمرح بشكل أكبر بقليل، ولعب ظرف على الكلمات بأكثر من تقاطع الكلمات المعتاد. وقال شورتز إن "إعداداته تجعلك تضحك ويصوت عالٍ فهو لديه ميل كبير لهذا النوع من الترفيه"، وقالت الصحفية إن الإجابات تتوضع في الموقع يوم 11 مايو/الجمعة.

في أول قضية من نوعها: إدانة موظف بالفاتيكان بحيازة مخدرات

الفاتيكان/وكالات: أدين موظف في الفاتيكان بتهمته حيازة مخدرات، وأصدر قضاة الفاتيكان الأحد (6 الماضي) حكماً بسجن المتهم الذي يعمل في النصر البابوي أربعة أشهر مع إيقاف التنفيذ بعد أن تم ضبط 87 غراماً من الكوكايين في درج مكتبة، بحسب "رويترز" والجزيرة نت. وذكرت مصادر إعلامية إيطالية أن

بعد سلسلة "الاكتشافات" والتكهنات الأخيرة: ضريح هيروودس قد يحسم الجدل حول المسيح

ضريح هيروودس قد يحسم الجدل حول المسيح

سلطات الاحتلال على إغلاقها، وكان الصليبيون في القرون الوسطى حولوا هذا القصر إلى قلعة حصينة وحولوا قسماً منها إلى كنيسة. وتقع المنطقة التي يوجد الهيروديوم فيها، على مخزون مائي كبير واحتياطي وافر من المياه الجوفية، وهذا أحد أسباب سيطرة حكومة الاحتلال على المنطقة وبناء المستوطنات وتوسيعها فيها. وطوال السنوات الماضية، كان الأثريون في العالم يراقبون ما يجريه الإسرائيليون في الهيروديوم، من فخريات، للاعتقاد، بأن أي كشف عن ضريح هيروودس، سيساهم في الكشف أيضاً عن حقيقة المسيح في مصادر أخرى غير التنبؤ الدينية التي ينظر إليها بأنها كتب غير تاريخية في النهاية.



منظر للحصن يظهر براه الحمامات التابعة له

فلستين، ويعد مقتل يوليوس قيصر على سلم مجلس الشيوخ، إثر محاولته الفاشلة لاجل حكم الإمبراطورية وراثيا من بعده، دبت الفوضى في أنحاء الإمبراطورية، وحاولت عدة أقاليم الاستقلال عن الإمبراطورية الرومانية، وقدم إلى الشرق القائد الفد مارك أنتوني الذي خاض طوال ثلاث سنوات حروباً ضد المتمردين، حتى عاد الاستقرار وعين هيروودس الذي دعم والده انتيبات مارك أنتوني في حروبه، حاكماً على فلسطين بعد موت والده. ومن المعروف عمق العلاقة التي ربطت بين الرجلين: هيروودس العسقلاني الأثري، ومارك أنتوني الروماني، وبسبب هذه العلاقة الأرجح غض هيروودس النظر عن خطة وضعها للتخلص من ملكة مصر كليوباترا، زوجة أنتوني، التي كان يكرهها كثيراً، وكانت كليوباترا تزور فلسطين لوجود مزارع لها في مدينة أريحا، وهي مدينة أعاد هيروودس بناءها مثل مدن فلسطينية أخرى كسبسطية وقيسارية وغيرها.

حصن الهيروديوم

ويبنى هيروودس حصن الهيروديوم على تلة اصطناعية، ويطلق عليه السكان المحليون (جبل الفريديس) وله تسمية أخرى هي (جبل الفريخ)، وهو مخروطي الشكل، طوله 290 قدماً، ويمكن منه رؤية مواقع في القدس وغور الأردن وجبال مؤاب الأردنية والبحر الميت ومناطق مختلفة من بيت لحم والمدن والقرى المجاورة لها بالإضافة إلى قرى وخرب عرب التامة. وتوجد في الحصن بقايا غرف وحمامات وأبراج مراقبة، عملت

تعتمد على فكرة استخدامها لشخصين: تقنية جديدة لتقسيم شاشة الكمبيوتر إلى جزئين

تقنية جديدة لتقسيم شاشة الكمبيوتر إلى جزئين



تفك حالياً مايكروسوفت على تطوير هذه التقنية الجديدة

شاشة بحجم 15 بوصة أيضاً، وفقاً ما أوردته وكالة الشرق الأوسط. يذكر أن فكرة استخدام جهاز كمبيوتر واحد بين شخصين هي فكرة قديمة حيث يمكن استخدام شاشتين مع وحدة معالجة إلا أن الجديد هو استخدام شاشة واحدة أيضاً يتم تقسيمها إلى مقطعين يتعامل كل مستخدم مع المقطع الخاص به.

تناولها بصفة دورية: أقراص السيلينيوم تبارك فيروس الإيدز

أقراص السيلينيوم تبارك فيروس الإيدز



خلية مصابة بالفيروس HIV

الأوكسيجين لخلايا المناعة. وتنتج أجساد من يحملون فيروس نقص المناعة الأوكسيجين بمستويات تفوق الطبيعية. ويرى الباحثون الذين أشرفوا على الدراسة أن السيلينيوم قد يشكل علاجاً تشخيصياً آمناً وقليل التكاليف لؤلؤء المرضى غير أن الدكتور روجر بيبودي، وهو خبير في هذا المجال، ينصح المرضى باستشارة الطبيب أولاً قبل البدء في تعاطي هذا المركب.

صممت لتحاكي البشر: اليابانيون يطورون أول "امرأة آلية" تشبه البشر

اليابانيون يطورون أول "امرأة آلية" تشبه البشر



يعتقد ريبلي كيو 1 القائل مع البشر والاستجابة لن يسهلها منهم

ولقد طورت كثيرًا من الروبوتات من قبل، لكن سرعان ما أدركت أهمية مظهرهم الخارجي، المظهر الشبيه بالبشر يمنح الإنسان الآلي حضوراً قوياً. وقبل تصميم ريبلي كيو 1 طور البروفيسور إيشيجورو ريبلي كيو 1 التي تتخذ هيئة فتاة يابانية في الخامسة من العمر. ويمكن لريبلي آر 1 أن تحرك رأسها في تسع اتجاهات، كما يمكنها التلويح بذراعها، ووضعت أربعة أجهزة استشعار عالية الحساسية أسفل جلد البشر، وقال البروفيسور إيشيجورو ريبلي كيو 1 التي تتخذ هيئة فتاة يابانية في الخامسة من العمر. ويمكن لريبلي آر 1 أن تحرك رأسها في تسع اتجاهات، كما يمكنها التلويح بذراعها، ووضعت أربعة أجهزة استشعار عالية الحساسية أسفل جلد البشر، وقال البروفيسور إيشيجورو الذي صمم ريبلي كيو 1 لبي بي سي:

ما كان خيالاً.. ها قد صار حقيقة: إطلاق خدمة التنقل بالهليكوبتر للتغلب على ازدحام طرق الإمارات

إطلاق خدمة التنقل بالهليكوبتر للتغلب على ازدحام طرق الإمارات



بدأت هذه الخدمة، بشكل تجريبي مطلع الشهر الجاري

أبو ظبي/متابعات: تنوي شركتان إماراتيتان إطلاق خدمة التنقل في الهليكوبتر، في محاولة أخيرة للتغلب على مشكلة الازدحام الخائض الذي تعاني منه طرقات الإمارات، وخاصة على الطريق الذي يصل دبي بإماراتي أبو ظبي والشارقة. فعلى الرغم من أن كل المشاريع التي تحاول الطيران الإماراتية ابتداءها، من إنشاء "مترو دبي"، وتشديد العديد من الجسور والطرق الجديدة، إلا أن أزمة المرور تبدو مستعصية على الحل. وهذا ما دفع شركتان محليتان، إحداهما متخصصة في الرحلات السياحية والشاحنة تعمل في مجال الطيران، للمبادرة بالإعلان عن رحلات الهليكوبتر بين دبي والعاصمة أبو ظبي.

ويبدأت هذه الخدمة، التي تعتبر الأولى تجارياً في الشرق الأوسط، بشكل تجريبي من مطلع مايو الحالي.

وحول المشروع الجديد، قال سالم القوي مدير عام شركة فالكون للطيران لصحيفة الشرق الأوسط الاثنين 7-2007، إنه خطوة في اتجاه تسهيل الحركة على رجال الأعمال والشخصيات العامة، مشيراً إلى أنه "باستطاعة أي شخص يطلب الخدمة، كما أنها خدمة سياحية في الوقت نفسه". أما الهدف منها فهو "محاولة التغلب على أزمة المرور والازدحام الذي تواجهه مدينة دبي، أبرز أكبر المدن التي تشهد نمواً اقتصادياً وعقارياً ويزداد في عدد السكان تتجاوز 15 في المائة سنوياً، وربما أكثر، كما يقول القوي.

في حدث كوني رهيب: التقاط صور حقيقية للحظة انفجار احد النجوم

التقاط صور حقيقية للحظة انفجار احد النجوم

اكس على شكل وميض مما يدل على انفجار النجم وإطلاق الطاقة الكامنة فيه. وتنتشر هذه الأشعة في الفضاء الخارجي على شكل إشعاع يستمر من عدة أيام إلى أشهر. وقامت أربعة مجموعات من العلماء بجمع المعلومات عن الحدث ونشروا نتائج ما توصلوا إليه في العدد الأخير من مجلة الطبيعة.

يمكن أن تستخدم بشكل واسع في اليمن: استخدام ضوء الشمس مع محاليل محفزة للتخلص من آثار المبيدات على المحاصيل الزراعية

استخدام ضوء الشمس مع محاليل محفزة للتخلص من آثار المبيدات على المحاصيل الزراعية



هذه الطريقة أجريت في وسط ماني وهي البنية المناسبة للمزارع اليمنى

التي مكنت كيميائية غير ضارة. هناك 3 تقاطع مهمة لهذا

كتبت: محمد صالح حسين الكهالي: تم اكتشاف طريقة جديدة للتخلص من آثار المبيدات المستخدمة في رش المحاصيل الزراعية ومعالجة مياه الصرف الصحي من الملونات العضوية الضارة، وذلك باستخدام ضوء الشمس مع محاليل محفزة هي CdS، CuO، Fe(III)، ZnO2 في وسط مائي. وجد أنه عند إضافة محاليل المحفزات المائية (2g/L) إلى تراكيز معينة من محاليل المبيدات وعرضها على ضوء الشمس، حدث انخفاض سريع لتراكيز المبيدات، وأعيدت نفس التجارب مع عدم تعرض محاليل المبيدات وتحليل المحفزات على ضوء الشمس وإما حفظت في الظلام، وتبين أن تراكيز المبيدات بقيت كما هي ولم تتغير، كما أعيدت التجارب بدون استخدام محلول المحفز وعرضت على ضوء الشمس، حيث أظهرت أن تراكيز المبيدات لم تتغير مع الوقت، وهذا يؤكد دور محلول المحفز في عملية التحلل الضوئي.

الكللمات المتقاطعة

أفقياً:

- 1- واحد من أكبر الكتاب الروس ومن أفضل الكتاب العالمين، وأعماله كان لها أثر عميق ودائم على أدب القرن العشرين. شخصياته دائماً في أقصى حالات اليأس وعلى حافة الهاوية، ورواياته تحوي فهماً عميقاً للنفس البشرية كما تقدم تحليلاً ثاقباً للحالة السياسية والاجتماعية والزوجية لروسيا في ذلك الوقت. العديد من أعماله المعروفة تعد مصدر إلهام للفكر والأدب المعاصر.
- 2- وفي بعض الأحيان يذكر أنه مؤسس مذهب الوجودية. من أعماله: بيت الموتى (1862)، الجريمة والعقاب (1866)، القمار (1867)، الأبليه (1868)، الأخوة كرامازوف (1880) وهي الرواية التي تم تعريبها ومثلت في فيلم عربي باسم الأخوة الأعداء) - أحد الأيوين.
- 2- ميناء سعودي - مقصّة الأظافر.
- 3- حراق - عاجي - أب الأب.
- 4- للسؤال (معكوسة) - غير آمن - وكالة الفضاء الأمريكية.
- 5- مساعدات - قر.
- 6- كثر - حرف موسيقي - من الغرام.
- 7- حسن الصوت - زرع - من أمراض العيون.
- 8- صغير الخيل - منطقة بياغف - أحد الأيوين.
- 9- ارتضاع البحر - ألعاب لياقة بدنية - مساويك.
- 10- مدار - سقف نصف بياضوي - فانت

الحلقة رقم 25م

حج ي ب د ح ف ن  
 ه م ا ب س ي ل  
 ق ل ا رة ج م ي ن ب  
 ه ي غ ز اة ق د  
 ا ج ن ج ل ي س خ ص ر  
 ل م ب د ي ن م ن  
 ج ب د ل و ل ا ع تن  
 و ا ف ي ن ي و و ي و ر ك  
 ف ن ا ع د م ح و ق ر

حل الحلقة 139