

هندسة الجينات تبدأ بتفكيك رموز الأنوثة



بشكل أسرع وتكلفة أقل من ذي قبل، وتتنافس عدة شركات في تطوير آلات أسرع وأكثر كفاءة يمكن أن توسع نطاق المعلومات الجينية المتاحة ويمكن استخدامها أيضاً في تشخيص الأمراض. وفي وقت سابق هذا العام قالت شركة أميركية أنها تعكف على تصميم آلة أسرع كثيراً من المعدات الحالية تستمك من رسم خريطة جينية بشرية كاملة خلال أربع دقائق بتكلفة ألف دولار فقط.

وكما حدث في حالات أخرى رسم الباحثون تسلسل الحمض النووي لكريك عدة مرات للحصول على نسخة دقيقة. وبعد ستة أشهر من التحليل سينشر فريق البحث بالمركز الطبي لجامعة لايدن خارطتها الجينية لتصبح متاحة لعلماء الآخرين.

لايدن تسعة أشهر لرسم خارطة الجينوم الخاصة بكريك وتكلف حوالي 40 ألف يورو (62 ألف دولار). وكان رسم أول خارطة جينوم بشري والتي نشرت بالكامل في عام 2001 قد تكلف 300 مليون دولار واستغرق خمسة أعوام من باحثين تمويلهم الحكومة الأميركية.

واعتمد كل من مشروع الجينوم البشري العام والمشروع الخاص الذي يقوده رجل الأعمال كريغ فنتز على الحمض النووي لعدة أشخاص في رسم خارطتهم للجينوم. لكن بضعة أفراد فقط بينهم فنتز وجيمس واطسون الذي كان مشاركا في اكتشاف الهيكل الحلزوني المزدوج للحمض النووي في عام 1953 هم الذين رسمت لهم خارطة جينوم.

وتمكن الآلات الجديدة المستخدمة في رسم التسلسل الجيني الباحثين من رسم خريطة جينية بشرية كاملة

أصبحت عالمة جينات هولندية أول امرأة يتم رسم خارطة لحمضها النووي «دي. إن. أي» وهي عملية تزداد سرعتها وتقل تكلفتها على نحو مطرد مع تطور الأدوات والتقنيات.

وماريولين كريك (34 عاماً) هي خامس شخص فقط يتم رسم خارطة معلوماته الجينية لأغراض البحث العلمي وتقول إنه إن الأوان لأن تشارك النساء في رسم خارطت الجينوم البشري.

وقالت في مقابلة أنا نفسي أشعر بالدهشة بعض الشيء لأن أحداً آخر لم يفكر في (رسم) التسلسل (الجيني) لامرأة.

وأضافت في البداية كنا نتساءل بشأن ما إذا كنا نستطيع القيام بذلك. بعد ذلك قلنا إذا كنا سنفعل هذا يتعين أن نقوم به مع امرأة.

واستغرق الأمر من فريق أبحاث المركز الطبي بجامعة



صنع حاسوب يمسح الدماغ



بغز سورغ / منابيات :

قال باحثون أميركيون إنهم يعملون على صنع حاسوب يمكن أن يساعدهم في نهاية المطاف على تقنية قراءة مسح الدماغ وتحديد ما الذي يفكر فيه الإنسان. وأوضح باحثون في جامعة كارنيجي ميلون أن الحاسوب الذي طوره كل من عالم الكمبيوتر توم مينشل والبروفسور في علم الأعصاب والإدراك مارسيل جاست بإمكانه توقع أشكال نشاطات الدماغ المرتبطة بأسماء الأشياء التي يمكن أن يراها المرء أو يسميها أو يشعر بها أو يتوقها أو يشمها وذلك بالاستعانة بتقنيات وقال مينشل وهو رئيس قسم علوم الكمبيوتر والثقافة في الجامعة نعتقد بأننا حددنا عدداً من كتل البناء الأساسية التي يستخدمها الدماغ عند تقديمه للمعاني.

وأضاف إن هذه الكتل يمكن جمعها من أجل مساعدتنا على توقع أشكال النشاط العصبي التي تتلقى بأى اسم.

وقال الباحثون إن هذه الدراسة التي نشرت في مجلة العلوم يمكن الاستفادة منها في معالجة مرض التوحد والتشيزوفرينيا وبعض الأمراض النفسية الأخرى.

مدينة الفن وسحر البحيرات

ميلانو



في شارع مونت نابوليون والشوارع المحيطة به لتفتتح بذلك وتري كافة العلامات التجارية المعروفة والخاصة للصفوة من الأثرياء. ويشتهر الإيطاليون بعشقتهم للأنوثة وميلانها هي عنوان الذوق الإيطالي الفاخر، لذا فهي معقل مصممي الأزياء الكبار، وتتنوع الموضة العالمية كل موسم حسبما تجري الرياح وتتجه التذات الجمالية الخلاقة في ميلانو.

الزاجية وجدرانها المزخرفة وجوانبها التجارية الراقية وينطلق من الطرف الأخر إلى دار أوبرا لاسكالا إحدى أعظم دور الأوبرا في العالم عموماً وفي إيطاليا على وجه الخصوص.

ومن أهم ما تتميز به مدينة ميلانو الإيطالية هي الملابس الفاخرة والتصميمات المبدعة والصناعات التي لن تجد مثلها الا في ميلانو والتي لا يمكنها مقاومة إغراء هذه المنتجات، وتكفي جولة

ويقوم هذا الطراز على استخدام العقود المبدية التي أخذها لوجات الرجاج المشقوق الملون والتماثيل البارزة على الجدران والأبراج خارج الكاتدرائية. ويمكن للزائر أن يرى جبال الألب من سطح الكنيسة في يوم مشرق. بالقرب من هذا المكان يقع فواريو فيكتوريو إيمانويل بقبته

مدن عربية وعالمية

ميلانو مدينة تقع شمال إيطاليا وعدد سكانها مليون و308 آلاف نسمة وهي ثاني أكبر مدن إيطاليا بعد العاصمة روما. وتعد العاصمة الاقتصادية للبلاد، كما أنها عاصمة إقليم لومبارديا أكبر أقاليم البلاد حيث يصل عدد سكانه لحوالي تسعة ملايين ونصف المليون. ومن أشهر المعالم التاريخية فيها الدوميو والذي يعتبر أحد أهم المباني في أوروبا وثالث أكبر كنيسة فيها.

وعلى الرغم من أن مدينة ميلانو لا تحتل مجالاً جغرافياً وأثارها التاريخية أو فينيسيا وشوارعها المائية أو جزيرة سردينيا ببحرها الأزرق الخلاب، لكنها عاصمة الشمال بساحاتها العريقة مثل ساحة الدومو ودار أوبرا لاسكالا ومدنها الغنية المشهورة تاريخياً وبحيراتها الشاعرية الفريدة في مجالها مثل بحيرة كومو التي تبعد عن ميلانو 45 كيلومتراً وبحيرتي جرادا وماجوري لكن لا تجارها أي مدينة إيطالية في نشاطها وحيويتها وروحها العصرية وشهرتها للأثاث الفنية. ومن المعروف عن إيطاليا أنها تجمع ما بين عدة أعراق، فأهل ميلانو والمقاطعة المحيطة بها وهي مقاطعة لومبارديا أغنى مقاطعة إيطالية هم من أصل جرمانى ومن قبائل المانية غزت شمال إيطاليا في القرن السادس الميلادي وكانت جزءاً من الإمبراطورية الرومانية التي قضت على الرومان وحكمهم في روما. ويلاحظ الزائر أن هناك فرقا في التنظيم واحترام القانون وحركة السير والأداء بين ميلانو وروما، فميلانو تنتمي إلى شمال أوروبا وتشبه فينا ومونينغ نوعاً ما بينما تختبئ روما إلى الجنوب وتشمس البحر الأبيض المتوسط وشمطارة أيتنله.

من أهم المشاهد التي لا يمكن أن ننسى عند زيارة ميلانو هو الوقوف أمام المبنى الضخم لكنيسة الدومو في وسط المدينة المعروفة بأسلوب البناء القوطي المتأثر بالنموذج الألماني والفرنسي.

شخصيات خالدة



البارودي

الكاتب والوطني والإقطاعي

هو فخري ابن السيد محمود بن محمد حسن بن محمد طاهر الملقب بالبارودي، ولد في دمشق عام 1889. كان والده زعيماً ومن أعيان دمشق خلال العقد الأخير من القرن التاسع عشر. انتسب فخري البارودي إلى الكتاب حيث تعلم القراءة والكتابة، وتلقى علومه الابتدائية في المدرسة العازرية، ثم انتقل إلى مكتب غير ليكمل علومه الثانوية. سافر إلى فرنسا عام 1911 والتحق بمدرسة الزراعة، ثم عاد إلى دمشق وانتسب إلى معهد الحقوق عام 1929 وترشح للمعهد وهو في عداد طلاب الصف الثاني.

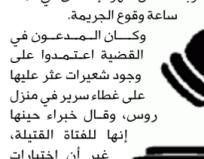
اشترك في جمعية العربية الفتاة، وشارك في الحرب العالمية الأولى (1914 - 1918) برتبة ملازم ثان في الجيش العثماني. وأسر في يتر السبع (1917)، وسبق إلى مصر ومنها عاق بالجنش العربي برتبة ملازم أول، واشترك في الثورة العربية الكبرى، ثم أوفد إلى الهند لتأليف فرقة من المتطوعين لمساندة القضية العربية. وقرر تأسيس حزب الكتلة الوطنية في دمشق، كان البارودي من أعضائه، وكان العضو الديناميكي فيه، عرف كيف يستغل الشارع، وكيف يستغل المدارس لصالح الحركة الوطنية ومناوأة الاستعمار. انتخب البارودي



العفو عن أسترالي بعد إعدامه بـ 86 عاماً

أعلنت سلطات ولاية فيكتوريا الأسترالية عفواً عن رجل بري كان قد أعدم منذ 86 عاماً عقب إدانته باغتيال وقتل فتاة صغيرة في مدينة مليون جنوب البلاد.

وأبى العفو عن كولوين روس كامل - الذي أعدم شقفاً في عام 1922 - بعد أن كشفت اختبارات أجريت مؤخراً أن الأدلة التي اتخذت ضده كانت مغلوطة.



وقال المدعي العام لولاية فيكتوريا روب هالز: إنها حقاً قضية مسأوية أدى فيها تطبيق خاطئ للعدالة إلى إعدام رجل.. وهذا العفو إقرار بأن هناك شكوكاً جدية بشأن إبانة السيد روس بالقتل. وأضاف أن القضية بمثابة تحذير لكل من يعتقد أن

هيئته الآن

هيئته التي كانت فصلاً مشيراً

في كتب السيرة السرية

لنساء الأحياء القديمة

هيئته

خلاصتها الآن:

سحنة متفحمة

عين واحدة

نصف أُنف

أُنف خرساء

ذراع ينيبة

و.... عكاز أعني

قُرأت لك



الشاعر العراقي / سعد جاسم

الأمريكيون يتجهون إلى وسائل النقل العام

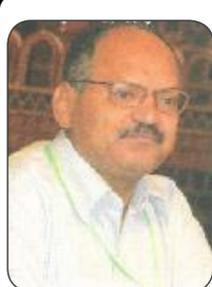
واشنطن / منابيات :

منذ ارتفاع سعر البنزين تدفق الركاب فجأة على وسائل النقل العام في الولايات المتحدة التي يستخدم فيها واحد من كل ثمانية أميركيين عادة سيارته الخاصة للتوجه إلى عمله ولا يلقى فيها النقل العام إقبالا.

وفي كافة المدن الأميركية شهدت أسعار مترو والانفاق والقطارات والحافلات ارتفاعاً كبيراً في عدد الركاب في حين ارتفع سعر البنزين من ثلاثة دولارات الغالون (3.48 لتر) في كانون الثاني/يناير إلى نحو أربعة دولارات في نهاية أيار/مايو. وحتى الآن وبينما ازداد التردد على وسائل النقل العام بنسبة 30% مقارنة بالسنوات الأثني عشرة الماضية، ما زالت أغلبية واسعة من الأميركيين (76%) يستخدمون سياراتهم للتوجه إلى عملهم في حين يفضل 11% منهم تقاسم سياراتهم مع زوج منهم، 5% المترو وحسب معطيات مكتب الإحصائيات. لكن منذ بداية السنة تواجه أجهزة النقل العمومي ارتفاعاً في نشاطها. وهذا الأمر ينطبق على سياتل (واشنطن) ودالاس (تكساس) وسان فرانسيسكو.

وفي نيويورك يشهد مترو الانفاق الذي يعود إلى مئة سنة وينقل نحو خمسة ملايين راكب يومياً، تدفقاً إضافياً للركاب بنسبة 5% منذ كانون الثاني/يناير.

وفي لوس أنجلوس يكتشف السكان المترو. وقد أصبح 14% منهم يركبونه منذ ثلاثة أشهر حسب أرقام المترو البلدي. وفي منطقة واشنطن نقل المترو الذي بني قبل 32 سنة،



عبدالكريم الرازي

رازيات

الدهر ضربة بضربة

والضرب فوق المساكين

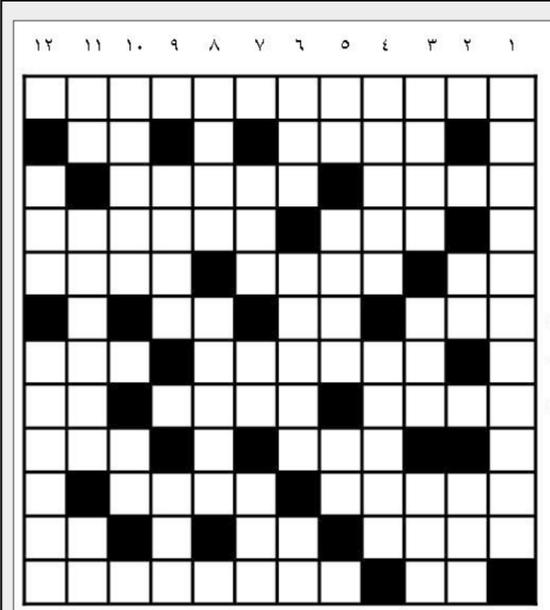
لويوم تمطر سبانيا

أسبوع تمطر ساكايين



إنك لست في حاجة إلى درجة علمية أو شهادة جامعية لتتخدم غيرك ولا تحتاج لأن توفيق بين مرادفاتك من الكلمات والأفعال لتتقدم خدمة إلى غيرك إنك فقط تحتاج إلى قلب مليء بالرحمة وروح يغيرها الحب.

مارتن لوثر كينج - الابن



كلمات

اعداد / أنموذج صانع

مقاطعة

- 3 - محبة - عاتب - نقيض نقص.
- 4 - بر - سمراء الشفتين.
- 5 - حرف جر - حبر - عدد انجليزي.
- 6 - للاستفهام - يجمع - للتعريف.
- 7 - رجا - والد - رقد.
- 8 - عمار - خليط الأبيض والأسود.
- 9 - تحية - ضمير.
- 10 - مدينة مصرية - من الأفراب.
- 11 - في البيضة - ممثلة مصرية - للمعية.
- 12 - من البقوليات - من سور القران الكريم.

أفقياً

- 1 - مؤلف جغرافي مشهور لأبي الفداء وضع في مقدمته أصول الجغرافية ووصف فيه 623 بلداً من البلدان الاسلامية.
- 2 - قريب - في البيضة.
- 3 - من الحشرات الضارة - نادي كرة قدم فرنسي.
- 4 - دهن - مدينة ايطالية.
- 5 - يابسة - صوت الحمام - نقيض أقصر.
- 6 - جمال - للتعريف - قولي (معكوسة).
- 7 - مدينة سعودية - كوكب صغير خفي الضوء.
- 8 - أحرف مكررة - علكة - للتعريف.
- 9 - 24ساعة - كروم.
- 10 - شخصية كرتونية شهيرة - رقود.
- 11 - مسجد الصلاة فيه أكرج عمرة - متشابها - حرف جر.
- 12 - فاصل - من أقدم الرياضات التي مارسها الانسان.

عمودياً

- 1 - كتاب للتفتاناني في الكلام له شروح كثيرة.
- 2 - اله - نقيض خسارة.

حل العدد الماضي



الترحل على الرمال أسهل من الجليد