

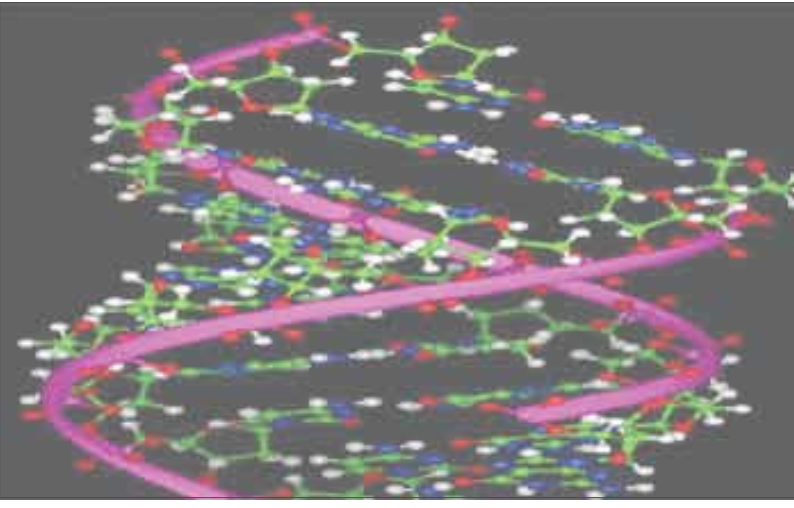
بصمة الحمض النووي تكشف عن لقب العائلة

والذي ينتقل مثل لقب العائلة من الابن إلى الابن. وليس من قبيل المفاجأة ان احتمالات صلة جينية قوية تعتمد على ندرة الاسم حيث وجدت أقوى الروابط الجينية بين المشتركين في الاسماء النادرة. وكشفت دراسة اجراها الفريق على 2500 شخص انه كانت هناك فرصة بنسبة 42 في المئة في المتوسط في أن يشترك رجلان في لقب العائلة لجد مشترك لكن النسبة زادت إلى حوالي 50 في المئة عندما أصبح اللقب نادراً. وقالت توري كينج التي شاركت في الدراسة «حقيقة وجود مثل هذه العلاقة القوية بين اللقب والكرموسوم من نوع «واي» يمكن أن يكون لها استخدام في الطب الجنائي».

تعدن / متابعات : قال باحثون بريطانيون ان الشرطة ربما تتمكن يوماً ما من التمكن بلقب العائلة للمشتبه بهم أو الضحايا المذكور بالاستعانة بالحمض النووي وحده. وقال علماء في جامعة ليكستر حيث اكتشفت بصمة الحمض النووي «دي إن إيه» في 1984 إنهم اثبتوا ان الرجال الذين يشتركون في لقب العائلة تربطهم في الغالب صلة جينية. وقالوا ان اكتشافهم يمكن ان يساعد الباحثين في علم الانساب وايضا المحققين في الجرائم بالاستعانة بآثار الحمض النووي الموجودة في الدم أو الشعر أو اللعاب أو السائل المنوي. ويعتمد النظام الجديد على تحليل الحمض النووي من الكرموسوم «واي» الذي يجعل الجنين ذكراً



إعداد / إنشام العسيري



سياحة

عندما ينزل ماء النهر من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة فجأة يشكل ما يسمى بالشلال، ويجب أن ينزل الماء بشكل مستقيم كأن يهبط من جبل مثلاً وتكون سرعة الماء كبيرة ولعل أجمل وأكبر الشلالات في العالم تقع على نهر يسمى نياجرا، وهو موجود في أمريكا الشمالية ويبلغ طول النهر 54.5 كم ويصل ما بين بحيرة إيري في الجنوب وبحيرة أونتاريو في الشمال، وتقع الحدود الدولية بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا في منتصف نهر نياجرا ويوجد قسم من الشلالات في الولايات المتحدة ولكن القسم الأكبر موجود في كندا والتي تعرف باسم (هورستشو) أو حدوة الحصان إذ يبلغ عرضها ما يقرب من 830م وقد حفرت المياه الهابطة في الصخور وشكلت هيئة حدوة الحصان والتي اشتق منها اسمها.

وقد استخدمت هذه الشلالات الطبيعية في توليد الكهرباء مما شجع في نمو الصناعة، وكذلك شجع على وجود السياحة يقصدها العديد من الزوار للاستمتاع بجمال الشلالات، حيث يوجد على الجانب الكندي أجمل مواقع الشلالات وخاصة في مدينة نياجرا وكذلك موقع روك هاوس حيث يتوجه الزوار في مصاعد تهبط بهم إلى ممرات خاصة منحوتة في الصخر إلى أن يصلوا إلى موقع خلف الشلالات مباشرة، ويتم توفير ملابس واقية من الليل، ويشاهد الزوار كمية كبيرة من الماء المتدفق، وقد نحتت الشلالات الأمريكية فجوة شهيرة تسمى كهف الرياح.

وتقع شلالات نياجرا عند الحدود بين أمريكا وكندا، وبما أنها أصبحت موقعاً سياحياً شعبياً تعاهد البلدان على حصر كمية الماء التي يسمح بتحويلها من مجرى النهر، ولذلك قد تشهد أثناء زيارتك ما لا يقل عن 802 مليون لتر من المياه المتدفقة في الثانية الواحدة.

شلالات نياجرا

أجمل وأكبر الشلالات في العالم



تلسكوب يبعث رسائل إلى كوكب يبعد عن الأرض (20) سنة ضوئية

تعدن / متابعات : بدأ تلسكوب عملاق في أوكرانيا الخيمس الماضي ببث رسائل صوتية إلى كوكب يبعد 20 سنة ضوئية عن الأرض أملاً في وصولها إلى مخلوقات أخرى تعيش في مكان آخر من هذا الكون. وذكرت شبكة "بي بي سي" البريطانية ان تلسكوباً لاسلكياً عملاقاً في أوكرانيا بدأ يبعث إشارات تتضمن 501 صورة ورسالة مكتوبة اختارها مستخدمو شبكة "بيبيو" الاجتماعية في مسابقة تحت عنوان "رسالة من الأرض".

ويهدف المشروع إلى محاولة العثور على حياة ما في بقعة أخرى من الكون وقد تقرر بعث الرسائل إلى كوكب "غلير 581 سي" لأن طبيعته يمكن أن تسمح بوجود حياة عليه، وإذا ما جاء أي رد على الرسائل فلن تجذب الملايين من المستخدمين حول العالم.



في هذا الزمن المجنون

لا أفتح بابي للغرباء

لا أعرف أحداً

فألباب الصامت نقطة ضوء في عيني

أو ظلمة ليل أو سجان

فالدنيا حولي أبواب

لكن السجن بلا قضبان

في هذا الزمن المجنون

إما أن تغدوا دجالاً

أو تصبح بئراً من أحزان

لا تفتح بابك للفئران

كي يبتس فيك الإنسان !

قراءتلك



الشاعر المصري / فاروق جوييدة

أقوال مأثورة

ثمرة الشهوة الهلاك ،
وثمرة الهوى الندامة ،
وثمرة الفخر الحقت ، وثمرة
الحرص الفاقة .

هرمس

فقدان الشهية

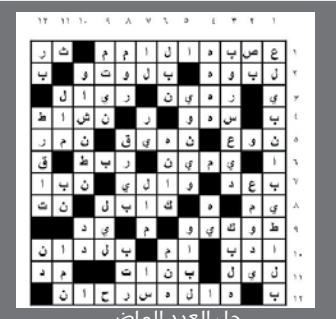
الطبيب : متى تشعر بفقدان الشهية؟ المريض : بعد الأكل مباشرة يا دكتور .



كلمات

أفقياً
1- أديب ولغوي عاش في القاهرة من آثاره (الوسيط في تراجم أديب شقيقط) و (الدرر اللوامع على همع الهوامع شرح جمع الجوامع) و (المعلقات العشر وأخبار قائلها) توفي سنة 1912م .
2- بلد عربي - من أنواع السيف .
3- بحر - ارتفاع البحر - شلف .
4- مناطق غير حضرية - رفيع الشأن والمكان والدتي .
5- في العروق - احد المحيطات المائية - سقي النبات .
6- ناقص - متشابهان - فهم وادراك .
7- عاصمة عربية - يعاتب .
8- فرس جواد - تقال للتوجع - عملة .
9- سارق - عاصمة الدومينيكا - حرف انجليزي .
10- شركة اتصالات يمنية - متحسر - طابق .
11- جمع تل - خاصتي - مقصود .
12- الشديد السود - بلد أوروبي .

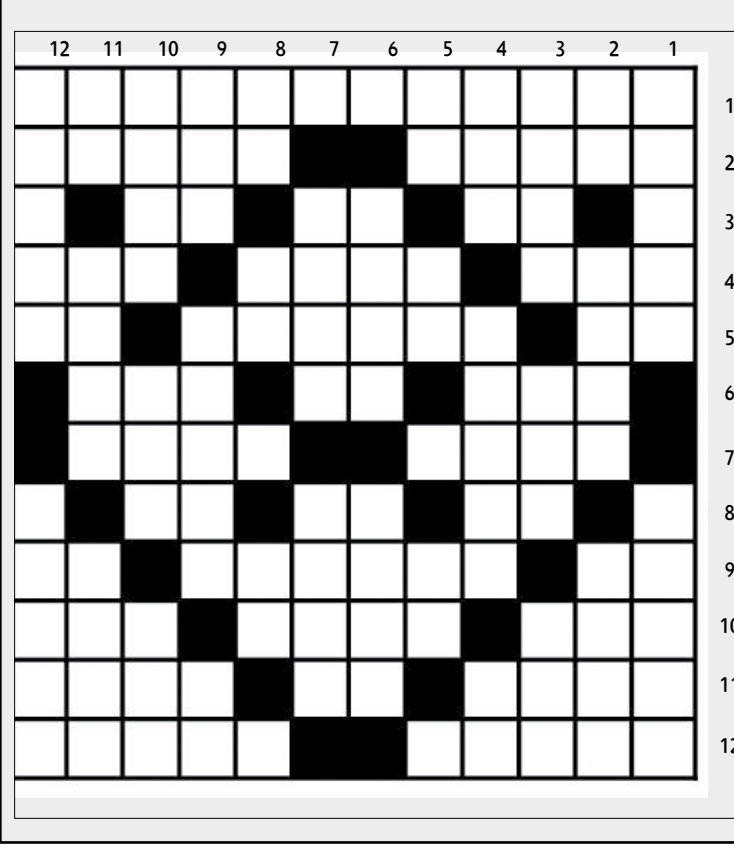
عمودياً
1- عملة هايتي - عملة بولندا .
2- ود - حمام بري - احد الأنبياء عليهم السلام .
3- التام الطول والحسن - عدل - يصلي بالناس .



حل العدد الماضي



الرياضة بالقلوب



حل العدد الماضي



حادث الكابيرا

تعليل وتصوير / علي الدرب : طالقت فترة معانات الناس مع استمرار العمل البطيء والتعثر والتوقف الذي تعانيه مشاريع إعادة صيانة وسفلتة الطرق في كثير من شوارع محافظة عدن الذي بدأ قبل انتخاب المحافظين بأشهر وحتى الآن أصبحت جميع طرق كثير من الشوارع على حالها منذو بدء تسكيرها السريع دون أن يستكمل العمل بسبب التوقف الدائم بصورة تجعل الكل يتساءل لماذا تسكت قيادة المحافظة على تعثر العمل في هذه الطرقات .



باختصار

صنعاء المسعودي
جميل ان نرى رجل مرور يعمل بكل جد واجتهاد في شارع عام أمام إحدى مدار التعليم الأساسي ، فينظم حركة السير ، ليحفظ سلامة فلذات أكبادنا التلاميذ .
لكن المنظر غير الجميل هو أن نرى كومة من رجال المرور في وقت الظهيرة يتوسطون من الطرق أمام سوق القات فهم هنا ، وبوضوح الذي لا يوحى بقيامهم بتنظيم حركة السير لا يحرصون سوى نظرات عدم الرضا .
ونحن بدورنا نقول لهذا النفر من رجال المرور -مع خالص احترامنا للمتلمزمين منهم - اسواق القات ليس فيها من يحتاج إلى مساعدة لعبور الطريق مثل المدارس ، (فالموالة) هم ناس كبار راشدون و... الخ .
لكن تلاعب المدارس بضعف في السن يحتاجون لمساعدتهم ، وستكون احترامهم واحترام المجتمع الذي سيرفع من قدرهم .
نقدر لإدارة المرور كل جهودها ، ونثق بأنها ستأخذ ملاحظتنا بعين الاعتبار .