



جينات لون العين تساعد في تحقيقات الطب الشرعي

للسمات مثل "الزرقاء" و"الخضراء" و"البنية". لكن هذه الدراسة أظهرت أن الاختلاف في لون العين يتدرج باستمرار من أفتح درجات اللون الأزرق إلى أحلك اللون البني. وقال كاييسر "هذه النتائج تمثل أهمية للتطبيقات المستقبلية للطب الشرعي حيث يوفر التنوع بالمظهر عبر المادة البيولوجية التي يجري العثور عليها في مسرح الجريمة خيوماً في تحقيقات البحث عن أشخاص غير معروفين". وحدد فريق كاييسر ثلاثة جينات جديدة قالوا إنها "مترابطة بشكل كبير" بلون العين الكمي. وقال الباحثون إن هذه الجينات الثلاثة إلى جانب الجينات التي سبق تحديدها يمكن أن تفسر أكثر من 50 في المائة من التفاوت في لون العين وأن أعلى دقة حتى الآن تحققت من استخدام الجينات لتوقع سمة بشرية معقدة. ونشرت هذه الدراسة في دورية المكتبة العامة للعلوم - فرع علم الوراثة وهي متاحة على موقع الدورية على الإنترنت.

رصد العلماء ثلاثة جينات جديدة تحدد التغيرات الدقيقة في لون العين البشرية، وهي مفاتيح قد تساعد المحققين في مجال الطب الشرعي في استخدام الحمض النووي "دي إن إيه" الذي ترك في مسرح الجريمة من أجل تعقب المشتبه بهم جنائياً. واستخدم باحثون من المركز الطبي لحامسة ابراسوس في روتردام في هولندا وتقنية تسمى دراسة الروابط على نطاق الجينوم والتي تسمح خرائط الجينات لتحليل لون العين لنحو 6000 متطوع هولندي. وحددت كمية الألوان رقمياً وجرى مقارنتها باستخدام صور عالية الدقة للعين بأكملها ووجد العلماء أن لون العين البشرية يتفاوت في نواح أكبر كثيراً مما كان يعتقد سابقاً. وكتب الباحثون في الدراسة التي جرت تحت إشراف مانفريد كاييسر أن الدراسات السابقة التي أجريت على جينات لون العين البشرية استخدمت معلومات واسعة



قراأتك



سن ياس
نصب مصيدته عند
استدارة رمانه كتفها
ولكن غلبته أحكام السن
والنزاهات السياسة
صارت الفريسة كلما نفس
أو
انجابته نوبة السعال تذاذه
باستسلامها كشوكه
سوداء وحشية انكسرت
في حلقه

فوزية أبوخالد

معالم وآثار

قويلين

ملاح كارستية لا مثيل لها في العالم

ان نهر لي جيانغ هو روح قويلين ومناظرها، ويعتبر نهر لي جيانغ الذي يبلغ طوله الإجمالي 83 كيلومترا ويمتد من مدينة قويلين إلى محافظة يانغشوا نموذجاً لأنهار الصين. المياه الخضراء الصافية والقمم الشاهقة المتتالعة ومناظر المزارع على الضفتين تنضم مثل الأشعار إلى الرسومات الجميلة، وكل بقعة من المناظر هي رسم تقليدي بالحبر الصيني. لذلك، تعتبر محافظة يانغشوا جوهراً من مناظر قويلين.

قويلين منطقة سياحية مشهورة في العالم بمناظرها الطبيعية، ويوجد في هذه المنطقة ملاح كارستية لا مثيل لها في العالم. وقيل أكثر من ألف سنة، كان شاعر صيني قد كتب بعد زيارته لقويلين بيتاً من الشعر يقول إن مناظر قويلين أجمل المناظر في العالم، والمناظر الجميلة في قويلين، هي أكثر ما يثير إعجاب الناس وتطلعهم إليها. يقول الصينيون دائماً إن أي مكان تتواجد فيه المياه يصبح له روح.

أقوال مأثورة

العزلة محصلة
بؤس المرء.

توماس كارليل

كلبه ساعده في الإفراج عنه !!

كلبى لطيف جداً وهو بمثابة طفل بالنسبة لي.. علي إيجاد شخص ما كي يطعمه.. لقد غيرت مجرى حياتي وأقوم الآن بأعمال تطوع لمساعدة المجتمع. ومن جانبه قال القاضي بغزلي بعد إصداره أمراً بإخلاء سبيل ريني إنه سيأمر بسجنه إذا لم يحضر إلى المحكمة.. لقد خالفت كل المواثيق وسوف أسمح لك بالخروج بكفالة.

عجائب وغرائب

صيني يزعم التهامه 1500 مصباح كهربائي

يزعم الصيني وانج تشيانجون انه التهم زجاج ما يقارب 1500 مصباح كهربائي منذ أن كان صبياً في الثانية عشرة من عمره، موضحاً أن هذا الأمر لم يصبه يوماً بأي مشاكل أو متاعب في جهازه الهضمي. وتشيانجون البالغ من العمر 54 عاماً قال إنه بدأ ممارسة عادة التهام زجاج المصابيح الكهربائية كنوع من الفضول لكنه لم يستطع منذ ذلك الحين أن يتوقف عن تلك العادة بسبب استمتاعه بها نظراً إلى أنه يشعر بأن قطع الزجاج مقرمشة ولذيذة. ويستعيد تشيانجون ذكرياته مع تلك العادة قائلاً: «ذات مرة ابتلعت عظمة سمكة قاسية بالخطأ ثم لاحظت أنني لم أصب بأي سوء، وبعد ذلك دفعني الفضول إلى القيام سراً بوضع زجاج مصباح كهربائي فوجدت أن الأمر ممتع، كما أنني لم أشعر بأي آلام لاحقاً، ومنذ ذلك الحين واطبعت على التهام زجاج مصباح كهربائي بين الحين والآخر.»

الحمار والبغل

سأل يوماً الحمار البغل قائلاً: لماذا يسمونك بغلا فأجاب: لأنك حمار.

كلمات متقاطعة

إعداد/ أشواق ناجي

أفقياً:

- 1- كيميائي فرنسي أحد منشئي النظرية الذرية اكتشف الأمين والليثيوم.
- 2- نادي كرة قدم إسباني - جواب.
- 3- من الألوان - صحيفة يمنية.
- 4- اللداء - عام - أداة نصب - والدة.
- 5- أقدم مدينة مأهولة في العالم - نقيض الباطل - مدينة يمنية.
- 6- امرأة إبراهيم عليه السلام - أداة جزم - متشابهان.
- 7- يرد - بلد عربي.
- 8- قلووي - تقال للتوجع.
- 9- للنفي - مؤلف كتاب (تحرير المرأة).
- 10- منطقة سعودية - دار.
- 11- ختام - بيت الدجاج - خير وبركة.
- 12- منطقة مصرية - يستخدم للتخصيب التربة الزراعية.

عمودياً:

- 1- من مقامات الموسيقى العربية - غير ناضج.
- 2- عملة - لأولوة.
- 3- مخلص - سهل - أحد أبناء يعقوب عليه السلام.
- 4- للنفي - غيمة - عتيق.

حل العدد الماضي

كلمات متقاطعة

إعداد/ أشواق ناجي

أفقياً:

- 5- مفرد فنون - لهب - للنداء - ضمير.
- 6- بنت - للاستفهام - مادة قاتلة.
- 7- وادي في جهنم - 24 ساعة - هر.
- 8- العضو الأهم في جسم الإنسان - نجل.
- 9- حيوان أسطوري - مدينة أمريكية.
- 10- من فقد والديه.
- 11- خليط الأبيض والأسود - حرف نصب - للاستفهام.
- 12- فاصل - مضينة - عون.

عمودياً:

- 1- من مقامات الموسيقى العربية - غير ناضج.
- 2- عملة - لأولوة.
- 3- مخلص - سهل - أحد أبناء يعقوب عليه السلام.
- 4- للنفي - غيمة - عتيق.

حل العدد الماضي

محاولة صيد من أجل البقاء لهذا القط البري

صريف الكاميرا

حديث الكاميرا

تصوير وتعليق/ علي الدرب:

طريق الشارع الرئيس لمدينة الجليلين في محافظة لحج تنتشر على جانبيه مخلفات البناء وأعمال الورش والقمامة إضافة إلى انعدام أي مظاهر للتنسيق والتجميل والتشجير أو التبليطر رغم أن هذا الطريق من الطرق المهمة حيث يربط عدداً من المحافظات لذا نجد كل من يمر فيه يتساءل أين ذهب المخصصات المرصودة للتنظيف والتحصين في هذه المديرية وما هو حال الشوارع الداخلية؟

تمويل 35 مشروعا صغيرا في عدن بكلفة 28 مليون ريال

عدن/ ساء:

مول فرع صندوق تمويل الصناعات والمنشآت الصغيرة بـعدن خلال شهر ابريل الماضي 35 مشروعا صغيرا مدرا للدخل بكلفة 28 مليوناً و820 ألف ريال. وأوضح مدير فرع الصندوق بـعدن عدنان علي محمد حفيظ أن المشاريع الممولة توزعت على أنشطة اقتصادية

أجهزة الأمن بصنعاء تحيل متهمين بتزوير ختموات رسمية إلى النيابة

صنعاء /عبد القوي الاميري:

أحالت الأجهزة الأمنية في محافظة صنعاء متهمين اثنين بتزوير ختموات محافظتي مأرب والجوف إلى النيابة، وقالت مصادر أمنية في محافظة صنعاء أن الأجهزة الأمنية ألقت القبض على المتهمين بعد تحريات واسعة وضبطت بحوزتهما ختموات مزورة لمحافظتي محافظتي مأرب والجوف والمجالس المحلية والأحوال المدنية في المحافظتين بالإضافة إلى بطاقات مزورة. وأشارت المصادر إلى أن المتهمين اعترفوا بالنصب على عدد من الضحايا من أجل تجنيدهم ومقاعدة آخرين.

