

حقن كيميائي بسيط للعين يساعد على علاج العمى



توصل علماء أمريكيون بجامعة كاليفورنيا إلى علاج لمرض العمى عن طريق حقن كيميائي بسيط للعين يتركز المريض من خلاله من استعادة البصر مرة أخرى.

وقد استخدم العلماء في الولايات المتحدة الأمريكية تلك التقنية لاستعادة مستوى الرؤية لفئران أصيبت بالعمى خلقيا، أمليين أن تساعد تلك النسخة المحسنة من الدواء الكيميائي الأشخاص الذين يعانون من أشكال العمى الموروثة والمتعلقة بالسن.

وتعمل هذه المادة الكيميائية التي أطلق عليها "ءر" عن طريق جعل الخلايا المتسببة في العمى تعمل في شبكية العين الحساسة للضوء، وقد تم اختبارها على الفئران ذوي الطفرات الوراثية التي تسببت في إصاباتها

بالعمى في غضون أشهر من الولادة. وقال العلماء بعد حقن كميات صغيرة من عقار "ءر" في عيون الحيوانات أنهم كانوا أكثر قدرة على تأكيد استعادتها بعض الدرجات من الحساسية تجاه الضوء، وقد أظهرت مجموعة من الفئران استجابة ناحية الضوء الساطع وقاموا بتجنب الضوء الشديد.

وقال الباحث ريتشارد كريمر، قائد البحث العلمي والذي نشر بمجلة الخلايا العصبية أن التقنية العلاجية الجديدة قدمت مزايا أكبر تفوقت على الشريحة الإلكترونية أو العلاج بالخلايا الجينية، فهو مادة كيميائية بسيطة ما يعني أنه يمكن تغيير الجرعة، كما يمكن استخدامها في تركيبة مع العلاجات الأخرى، أو يمكن التوقف عنها إذا أظهرت نتائج غير مرجوة.



معالم

من أكثر الجزر اليونانية شهرة واستقطابا للزوار والسياح، وهي أكبر الجزر التابعة لمجموعة الجزر الأيونية الجبلية الخضراء والحاملة التي تقع غرب اليونان وفي البحر الأيوني (جنوب جزيرة كورفو الشهيرة)، وتضاهي عن شهرتها السياحية بسبب جبالها الخضراء الوعرة ومياهها الصافية وخيراتها الطبيعية الجمّة. هذه الجزيرة (حوالي 850 كلم مربع) من أكثر المناطق في اليونان تنوعا للسكان إذ تبلغ النسبة السنوية منذ التسعينيات حوالي 40 في المائة. ويعيش ثلث سكان الجزيرة الذي يبلغ تعدادهم حوالي 60 ألف نسمة حاليا في العاصمة أرغوستولي والباقي حول بلدة ليكسوري والمناطق الأخرى. وقد أخذت أرغوستولي مكان العاصمة القديمة أغيسوس جورجيوس التي كانت تسمى كاسترو أيضا. ومع هذا فإن مرفأها كان من أهم المرفأ في اليونان منذ القرن التاسع عشر إذ أنه قريب جدا من إيطاليا وبقية مناطق المتوسط التجارية المهمة منذ عصر النهضة. ومن المعروف أن الجزيرة تمر في خط للجزر الأيونية (خط التقاء الخط الأوروبي والخط الآسيوي) تعرضت عدة مرات للهزات الأرضية في الخمسينات. وتعرضت الجزيرة خلال السنوات العشر الماضية إلى أكثر من أربع هزات خطيرة. وتكثر في الجزيرة أشجار الزيتون وحقول الخضار والماعز. ويمكن التنقل من الجزيرة إلى الجزر الأخرى وبقية مناطق اليونان عبر 5 مرفأ كبرى وصغرى، وأهمها مرفأ العاصمة أرغوستولي في الغرب، ومرفأ سامي وليكسوري وفيسكارو في الشمال. وجميع هذه المرفأ تصل بالمرفأ التي تصل بدورها بالعاصمة أثينا ومدينة بيزنزا القريبة وإيطاليا والبنانيا وجزيرة كورفو. وأهم بلدات الجزيرة الرائعة والمرغوبة من جميع أنواع السياح وخصوصا الأوروبيين، العاصمة أرغوستولي وبلدة ليكسوري (أهم



حالة من الحرب اليوناني (كفالونيا)

بلدات شبه جزيرة باليكي - Paliki التي ترتبط بالعائلة المالكة في اليونان ويعود تاريخها إلى القرن السادس عشر. ومن جبال الجزيرة الشهيرة جبل إينوس وهو الأعلى (1600 متر عن سطح البحر) الذي يمكن من خلاله رؤية جزر زانتي وليفكادا وإيثاكا وبلدات أرغوستولي وكليتي ومنظر خلابة لعشرات الأميال من البحر الهادئ الذي لا يعكز صفوه سوى ألوان المراكب والسفن الكبيرة الحالبة بالسياح. وهذا الجبل عبارة عن محمية طبيعية، رغم أنه صخري ووعر وصعب في معظمه. وعلى رأس الجبل يمكن العثور على أهم معالم الجزيرة الطبيعية، وهو كهف دروغراتي، وهناك جبال بليكي وغيرانيا وإغيا ديناتي. وتضم هذه الجزيرة الخلابة عددا من المتاحف، مثل متحف كورغيا لينوس في العاصمة.

يطلق على الجزيرة بالإنجليزية اسم كفالونيا الذي يعود إلى اليونانية القديمة كفالونيا. وكان أهل إيطاليا ومدينة البندقية يطلقون عليها الاسم نفسه، وهو اسم لشخصية خرافية يونانية تدعى سيبالوس، ويقول البعض إن الاسم يعني في اليونانية «جزيرة برأس» الذي يشير إلى شكل الجزيرة، لأن الاسم نفسه يعني في اليونانية «رأس».

هناك الكثير من الشواطئ الجميلة في كفالونيا، إلا أن شاطئ ميرتوس - في منطقة بيلاروس وبالتحديد بين جبلي إغيا ديناتي وكالو أوريوس (في المناطق الوسطى الشمالية القريبة من بلدة أسوس شمال أرغوستولي) من أجملها وأهمها. وهذا الشاطئ أيضا أحد أفضل 12 شاطئ في اليونان قاطبة ومجموعة الجزر الأيونية، وحاز على الكثير من الجوائز وهو يجذب على المرتبة العاشرة عالميا، بسبب موقعه ولوان مياهه الساحرة والمتنوعة.

مشارك

لن يكون مشتركنا سوى تلك الظلمات نعوم في أمواجها، نكتشف ثنياتها، فنبهر حين من العتمة تنبلج أصحاب مجهولنا المتأية على نور ذلك النهار البهيم.

قراءت تلك

رجاء الطالب

		4		5					
	9								1
		6	3						5
	2				1				3
8					6				2
	5								4
		1			4	3			
	4								8
			7						9

السويك

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9x9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3x3 تدعى (المناطق). عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.

الهدف من لعبة سودوكو هو أن تقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

4	1	6	2	9	5	7	3	8
3	5	2	8	7	6	4	1	9
8	7	9	1	4	3	5	6	2
6	2	3	4	8	9	1	7	5
7	9	4	6	5	1	8	2	3
1	8	5	7	3	2	6	9	4
9	4	1	3	6	8	2	5	7
5	6	8	9	2	7	3	4	1
2	3	7	5	1	4	9	8	6

أقوال مأثورة

ومَنْ يَتَّهَبِ صُعُودَ الْجَبَالِ
يَعِشْ أَبَدَ الدَّهْرِ بَيْنَ الْحَصْرِ

أبوالقاسم الشابي

كلمات متقاطعة

أهتبا:

- 1- كتاب لابن عبد ربه هو مجموعة أدبية من خطب وشعر وأقوال الحكماء والعلماء في قواعد العمران والاجتماع وعلم العروض وهي 25 بابا سمي كل منها باسم جوهرة.
- 2- بلد أفريقي - كف.
- 3- ارتفاع البحر - أحرف متشابهة.
- 4- من أودية بلادنا - حرف جر - غطي وغلب.
- 5- مدينة فرنسية - بيت.
- 6- من حركات البحر - من سور القرآن الكريم.
- 7- أقدم مدينة مأهولة في العالم - خبز - قلوي.
- 8- خاصته - حرف نصب - يبسط.
- 9- بطه - صوت الرفع.
- 10- من الحواس - مدينة فلسطينية.
- 11- عملة.
- 12- الداني - بلد آسيوي.

عموديا:

- 1- الصحابي الذي خدم الرسول صلى الله عليه وسلم عشر سنوات - للنفي.
- 2- خاصتي - فريدة.

حل العدد الماضي

النظافة

دخل زبون المطعم وطلب الطعام ثم نادى الجرسون وقال له أشكركم على نظافة مطعمكم، فقال له: كيف عرفت؟.

قال: لأكل كله صابون.

عجائب وغرائب

مدرس يطلب من التلاميذ كتابة (رسالة انتحار)

أحد مدرسيها من تلامذته كتابة رسالة، ظنت والدة واحد منهم بأنها كانت رسالة انتحار. وقالت هيئة الإذاعة البريطانية (بي بي سي): «الطالب ويسلي ووكر البالغ من العمر 14 عاما، كتب رسالة تحدث فيها عن جنازته كجزء من دروس الكتابة الإبداعية في مدرسته بمدينة ستوك أون ترينت، بمقاطعة ستافوردشاير».

وأضافت: «ويسلي وزملاؤه في الصف طلب منهم كتابة رسالة يتظاهرون فيها بأنهم يعانون من مرض عضال وأمامهم ساعات فقط للعيش ويعيرون فيها عن مشاعرهم».

وذكرت (بي بي سي) أن فيكي والدة ويسلي صرحت بأنها شعرت بعد أن قرأت الرسالة بأنها ستجد ابنها مشغوقا في غرفة نومه، واعتبرت فكرتها «مثيرة للاشمئزاز».

وقال ويسلي في الرسالة إلى عائلته: «أريد منكم أن تتذكروا الأوقات الممتعة والسعيدة، وأن تطلبوا من كل من يحضر جنازتي ارتداء ملابس ذات ألوان زاهية ليتذكروا شخصيتي.. وأنا أحيكم وداعا».

ونقلت الهيئة عن متحدث باسم المدرسة أن كتابة الرسالة كانت درسا في فن الكتابة الإبداعية، وطلب من التلاميذ التعبير عن الشكر الخاص.

العراق تمنح الموظفين أجازة بسبب "الحر"

بغداد/ متابعة: أعلنت الحكومة العراقية أن الخميس يوم عطلة رسمية بسبب الارتفاع في درجات الحرارة، في خطوة هي الثانية من نوعها بعد الإعلان عن يوم عطلة مماثلة في أغسطس العام الماضي.

وذكرت قناة "العراقية" الحكومية مساء الأربعاء الماضي، نقلا عن الأمانة العامة لمجلس الوزراء "تعطيل الدوام الرسمي ليوم الخميس بسبب ارتفاع درجات الحرارة".

وتتجاوز درجات الحرارة الـ 50 درجة مئوية في معظم مناطق العراق، خاصة المناطق الوسطى والجنوبية، قبل بداية فصل الصيف الحالي.

وقد أعلنت العراق للمرة الأولى في أغسطس العام الماضي عن يوم عطلة رسمية بعدما بلغت درجات الحرارة 57 درجة كالحرب، والتي تأتي في شهر رمضان.

الراتب

التلفون الجوال الغاز البنزين

المقايي البيت الكهربي المويه الملابس