



الجراثيم الجلدية تحدد شهية البعوض لدماء بعض الأشخاص

هذه الروائح. وجمع العلماء مواد مسؤولة عن الروائح من أقدام 48 رجلاً، وجعلوا البعوض يختار بين النماذج ورائحة الأمونيا المفضلة لديه. وتبين أن 9 أشخاص كانوا أكثر جذباً للبعوض، مقابل 7 كانوا أقل جذباً لها. ووجد العلماء أن كثرة تنوع الجراثيم الجلدية ترصد البعوض، في حين ربطوا بين أنواع معينة من البكتيريا التي تجعل الشخص شهياً بالنسبة للبعوض.

جراثيم على جلدهم قليلة التنوع بل مشابهة لبعضها يجتذبون هذا النوع من البعوض. وقال العلماء إن دراستهم تظهر إمكانية أن تشكل الجراثيم الجلدية جزءاً من النظام الدفاعي للجسم، وقد يؤدي هذا البحث إلى طرق جديدة للحماية ضد انتشار المرض. وأشار الباحثون إلى أن المنطق الكامن وراء هذا التأثير هو أن روائح جلد البشر تشكل مفتاحاً ضرورياً يرشد البعوض إلى أجسامنا، وتلعب الجراثيم على جلدنا دوراً مهماً بإنتاج

واشطن / متابعات : المعروف جداً أن البعوض يفضل أشخاصاً عن آخرين، والسبب وفقاً لدراسة جديدة قد يكون بعض الجراثيم الجلدية التي يمكن أن تفسر تفضيل هذه الحشرات. وذكر موقع «لايف ساينس» العلمي الأمريكي أن الباحثين بجامعة «وغينغتون» الهولندية وجدوا أن الأشخاص الذين لديهم أنواع كثيرة من الجراثيم على جلدهم يشكلون وجبة أقل جاذبية للبعوض الإفريقية الحاملة للملاريا، في حين أن من لديهم



إعداد / ابتسام العسيري



قراءت لك

حطام

معتمراً خوفي
أجوب المدن الصخرية
الأشجار
أخفي عن الجفاف في
عيني
ما في القلب من أمطار
أنسل من تحت حطامي..
قمرى الطيني في
حقيبتى..
وفي يدي «عكازة»
عمياء
أبحث في برية الغربة
عن مدينة
لا يهرم الضياء
فيها..



يحي السماوي



موقع أثري مهم على ساحل البحر الأبيض المتوسط

معالم

يرجع الفضل في الكشف عن خبايا هذا الموقع الأثري إلى البعثة الأمريكية التي شرعت سنة 1972م في إجراء حفريات. وقد أسفرت هذه الحفريات عن العثور على كنيسة مبنية على أنقاض مسجد ومنازل خاصة بنيت فوق أساسات إسلامية بالإضافة إلى مبان تجارية بأبواب متينة ونوافذ مزخرفة على الطراز المانويلي. وقد بينت هذه الحفريات كذلك اهتمام البرتغال بالساحات العمومية والشوارع العديدة بالحجارة، بالإضافة إلى مطاحن ومخازن وأفراغ ومعاصر. كما قاموا بسلسلة من التغييرات على شكل المدينة الإسلامية، تمثلت في تدعيم الأسوار الدفاعية وفي إقامة الخنادق حول الحصن الذي بني في الجهة الشمالية الشرقية للمدينة مدعماً بأبراج للدفاع والمراقبة، بالإضافة إلى إنجاز مر مغطى يعرف بالكوراسا ويمتد من الموقع إلى الشاطئ، وتحويل الحمام الإسلامي إلى خزان للأسلحة ثم بعد ذلك إلى سجن.

يقع موقع القصر الصغير بساحل البحر الأبيض المتوسط، على بعد 35 كلم من الطريق الرابطة بين طنجة وتطوان بالمملكة المغربية. عرفت المناطق المجاورة للموقع استقراراً قديماً يعود إلى الفترة الرومانية، إلا أن أهميته لم تظهر إلا خلال العهود الإسلامية، إذ يزخر الموقع بقايا أثرية تمثل في مسجد وحمام ومركز تجاري تعود إلى فترات تاريخية تمتد من القرن 12 الميلادي إلى غاية القرن 14 الميلادي، وهي تشهد على عظمة الدولة المرينية، وعلى دور القصر الصغير كقاعدة لجواز الجيوش المغربية في اتجاه الضفة الشمالية للمضيق ومركزاً مهماً للتبادل التجاري بين المغرب ومملكة غرناطة. استولى الجيش البرتغالي عام 1558م بقيادة ألفونس الخامس على القصر الصغير، وسمح للمسلمين بمغادرة المدينة بمتلكاتهم، بينما استقرت حامية عسكرية بالمدينة تحت قيادة القائم دون إدوار ذو نسيب، ولقد ظل البرتغال بالقصر الصغير زهاء 90 سنة ولم يتم إخلاؤها إلا سنة 1550م.

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

السudoku
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).

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

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

كلمات متقاطعة

أفقياً :
1- أمير من ولاية العباسيين هو ابن أخ معن بن زائدة الشيباني، اشتهر بشجاعته وكرمه تغلب على الخوارج في عهد الرشيد وولي أرمينيا ثم أذربيجان وتوفي فيها.
2- حرف إنجليزي - محافظة يمنية.
3- ممثل مصري.
4- شلف - عقائد.
5- تقال للتوجه - عطر - أمانة.
6- مياه غزيرة جارئة - كيل.
7- أحرف متشابهة - شهر سرياني (مكوكسة).
8- مزرعة - دول.
9- من أنواع السيوف.
10- ملكة قشتالة وحدت الدولة الإسبانية واحتلت غرناطة سنة 1492م - حرف نصب.
11- آلة موسيقية - نادي كرة قدم إسباني.
12- أحد الأبوين - قروي - عاصمة أوروبية.
عمودياً :
1- من نجوم المنتخب السعودي لكرة القدم.
2- من الحيوانات - للنداء.



كعبتة إكاميرا

□ تصوير وتعليق / قيصر ياسين :

مزالمت مدينة كريتر تعاني من مخلفات القمامة وهذه اللقطة لأكوام قمامة أمام فندق البحر الأحمر .. سكان وأهالي المنطقة يناشدون الجهات المختصة القيام بواجبها حتى لا تتسبب بتلويث البيئة ونشر الأمراض .



يوم المقابلات .. مرفق خدماتي .. بدون تعليق

خميس