إعـداد / ابتسام العسيري

شعيرات جلد الإنسان تحميه من الطفيليات

لندن / متابعات:

قال علماء من بريطانيا إن الشعيرات الدقيقة الموجودة على جلد الإنسان تحميه من العديد من الطفيليات مثل حشرة بق الفراش.

وقال الباحثون في دراستهم التي نشرت نتائجها في مجلة «بايولوجي ليترس» البريطانية إنه كلما طال هذا الشعر كان من الأصعب على الحشرات المتطفلة أن تعثر على موضع تلدغ الإنسان منه وكلما احتاجت فترة أطول في البحث عن هذا الموضع كانت الفرصة أكبر أمام الإنسان لاكتشاف هذه الحشرة.

ويبدو الإنسان مقارنة بالقرود على سبيل المثال وكأنه ليس به شعر أصلا ولكن جسمه مغطى بطبقة من الشعر والشعيرات.

ولا يختلف عدد الشعر الموجود في موضع ما بجلد الإنسان عنه لدى أحد القردة ، وكان الكثيرون يعتبرون شعر الجلد الدقيق لدى الإنسان وكأنه زائدا وليس له أهمية وهو ما نفاه كل من إيزابيل ديان و مايكل سيفا جوثي من جامعة شيفيلد البريطانية بمساعدة طلاب متطوعين حيث تطوع 19 طالبا وعشر طالبات بحلق شعر أحد ذراعيهم ضمن تجربة للباحثين الذين وضعوا عددا من حشرات بق الفراش الجائعة على الجزء المحلوق من الجلد ولاحظوا كيف تنقلت هذه الحشرات بحرية على جلد المتطوعين قبل أن تعضهم.

وكان على الطلاب الذين طلب منهم ألا ينظروا لمكان اللدغ أن يخبروا الباحثين عندما يشعرون بشيء على جلدهم.

واعتمد الباحثون في التقييم على تحديد نسبة الإشعار لدى المتطوعين، أي عدد الشعيرات وطولها لديهم.

وحسب المتوقع فقد كانت أذرع الرجال أكثر شعرا منها لدى النساء اللاتي شاركن في التجربة وهو ما جعل الحشرات تحتاج وقتا أطول للعثور على موضع اللدغ في أذرع الرجال التي لم تحلق.

كما اكتشف الباحثون عددا أكبر من حشرات البق على أذرع المتطوعات والمتطوعين التي تم حلقها ما جعل الباحثين يرجحون أن تكون حماية الإنسان من الحشرات المتطفلة من بين وظائف شعر الجلد.

معالم

(اجزر حوار) البحرينية
أكبر تجمع لبقر البحر في العالم

جزر حوار هي عبارة عن 16 جزيرة ، تبعد حوالي 20 كلم جنوب شرق البحرين ، وقد أعلنت جزر حوار محمية طبيعية عالمية بتوقيع البحرين على اتفاقية رامسار العالمية للأراضي الرطبة والتي أدرجت من ضمنها جزر حوار.

تعتبر مجموعة جزر حوار من أراضي البحرين التي تتميز بجمالها وصفاء بيئتها وتوزيعها الجغرافي الطبيعي.

أن تواجد آثار قديمة على مرتفعات صخور الجزر يؤكد استيطان الإنسان لهذه الجزر منذ زمن بعيد كما انه توجد آثار قبور بنيت على الطراز المعماري للعهد الدلموني، أما عن باقي الجزر فقد استوطنها صيادو الأسماك على مر العصور القديمة. كما أنه توجد آثار مقابر ومسجد وخزانات مياه طبيعية كانت تستخدم للشرب ورعي الأغنام.

الطبيعة المتميزة للحياة البحرية لخليج البحرين والمياه حول جزر حوار متمثلة بالثروة والحياة البحرية في هذا المياه، فجزيرة حوار تعتبر موقعاً لأكبر تجمع في العالم من بقر البحر التي تقصد المياه المحيطة لهذه الجزر، كما أنه تعيش السلاحف والكائنات البحرية والدولفين بشكل دائم، بالإضافة إلى المئات من الكائنات البحرية مثل الإسفنج البحري، القباقب، الطحالب البحرية والخثاق تعيش في المياه البحرية حول حوار.

إن ما تتمتع به جزر حوار من طبيعة محمية قد ساهم في زيادة عدد الغزلان الريم التي تستوطن هذه الجزر التي يصل عددها إلى اكثر من ثلاثمائة غزال والتي تتميز بكونها أغمق قليلاً من تلك الغزلان التي يمكن مشاهدتها في الجزيرة الأم. ويذكر أن قطعان الغزلان في جزر البحرين تعتمد على نفسها في معيشتها. ومن المزايا الأخرى التي تم تحقيقها من الطبيعة المحمية للجزر هو أن محمية العرين قد استطاعت أن تقدم قطعانا صغيرة من المها العربي «الوضيحى» مع الضبي (الأداكس) إلى جانب قطعان من الماعز الجبلي وذلك في إطار التوسع في برنامج المحمية للمحافظة على أنواع الحيوانات المختلفة المهددة بالانقراض .

أهمية جزر حوار البيئية تكمن في كونها موطنا لأنواع نادرة من الطيور عالميا، لا تعشش أو تفرخ إلا في أماكن قليلة من العالم أجمع ومن ضمنها جزر حوار، حيث تكون في حوار أكبر تجمع لهذه الأنواع من الطيور في العالم. فضلا عن أن بعض هذه الطيور غير موجودة بتاتا في أي مكان آخر من العالم وبالتالي فجزر حوار هي موطن تفريخها الوحيد الذي لو هدد لانقرضت هذه الأنواع عالميا.

خطوات

مارتين مرز

هناك، حيث
الأيام لا تعرف أسماءها،
تدوي الخطوات
هكذا، كأنها تريد السقوط
إلى العمق
وفي طرق ميتة
تقذفها بعيدا .
طرق ميتة،
آثارها في عمق الماضي
لازالت مرئية .

سودوكو

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 نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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

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

أقوال مأثورة

لكلماتنا أجنحة، لكنها لا تطير حيث نشاء.

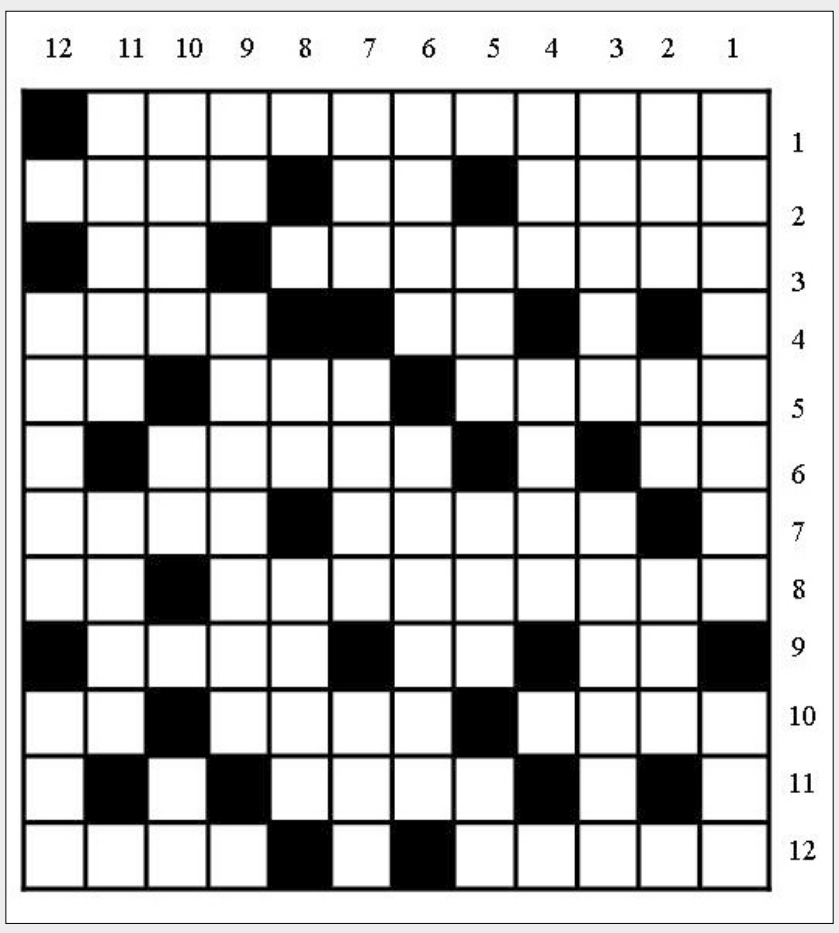
جورج إليوت

أضحك

وضرب لنا مثلا

وقفت امـرأة قبيحة على عطار ماجن ، فلما نظر إليها قال : (وإذا الوحوش حشرت) ، فقالت : (وضرب لنا مثلاً ونسي خلقه).

كلمات متقاطعة

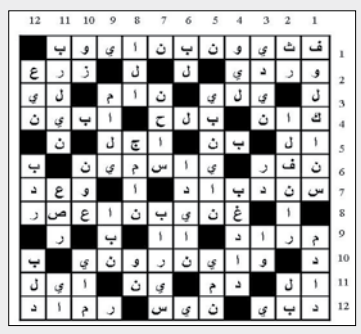


أفقيا :

1-فلكي انكليزي اخترع طريقة لرسم الخرائط الجغرافية، وضع أطلسا للنجوم في السماء .
2-عملة – كتمان – المرأة الناعمة الملمس.
3-من مقامات الموسيقى العربية – حرف نصب .
4-ارتفاع البحر – رجاءات .
5-عقائد – غير – إله .
6-سئم – كافر ورد اسمه في القران الكريم .
7-الصوت الرجالي الحاد – من أنهار الاتحاد السوفيتي .
8-معجم في اللغة ألفه ابن منظور – حرف جر .
9-متشابهان – حرف جر – شجاع .
10-عاصمة بنما – صوت النمل – قط
11-عائد .
12-عاصمة أوروبية – من الحشرات الضارة .

عموديا :

1-مخترع التلفون – مدخل .
2-واد في جهنم – أرشد – حبس.
3-نادي كرة قدم فرنسي – من أشهر الاثار الإسلامية في الهند .
4-شخصية كرتونية شهيرة – صوت المريض.
5-سـلام واسـتـقـرار – رقـد – قـرع الجرس.
6-من الألوان – بلد أوروبي .
7-لين – ماهر – من الطيور .
8-في العروق – من الفصول الأربعة .
9-مرتفع – العقول .
10-حمام بري – غير ناضج – محافظة يمنية .
11-عملة – حشرة صغيرة .
12-بلد عربي – شك .



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

باكستان تعتقل قردا تسلل إلى أراضيها عبر الحدود الهندية

ذكرت صحيفة «اكسبرس تريبيون» الباكستانية نقلا عن مصادر رسمية أن قردا «تسلل» إلى باكستان قادما مـن الـهـنـد بطريقة غير شرعية، فتم إلقاء القبض عليه من قبل سلطات ولاية البنجاب الباكستانية وحبسه.

وتسلل القرد عبر الحدود بين البلدين ودخـل إقليم بهاولبور، حيث لاحظه سكان محليون وحاولوا إلقاء القبض عليه، إلا أنهم فشلوا في ذلك إذ إن القرد تملص منهم.

ولم يقتصر الأمر على ذلك، حيث أبلغ السكان الشرطة المحلية بأنهم أصبحوا شهوداً على خرق الحدود من قبل هذا القرد المتسلل. وبعد زمن من البحث و«المطاردة» نجحت الشرطة في «اعتقال» القرد.

وحـسـب الـمـعـلـومـات المتوفرة، تم إيصال القرد إلـى حـديـقـة الـحـيـوانـات بمدينة بهاولبور، وأطلق موظفو الحديقة على القرد اسم «بوبي».

وهذه ليست المرة الأولى التي تذهب فيها الحيوانات ضحايا للخلافات القائمة بين الهند وباكستان منذ أكثر من نصف القرن، فقد ذكرت صحيفة «تايمز اوف ايندبا» أن هندياً يسكن في ولاية البنجاب الهندية ألقى القبض على حمامة «يشتبه بها» وصلت إلى مدينة أمريتسار الهندية من باكستان في مايو من العام الماضي، وكما كان حال القرد المسكين، تم إيصال الحمامة إلى مركز للشرطة «للاشتباه بالتجسس».

حديث الكاميرا

©14OCTOBER

تصوير وتعليق / علي الدرب:

نتمنى ان تقوم الجهات المختصة في عدن بحملة صيانة لتوصيلات المياه الخارجية والمجاري لكثير من البنايات القديمة التي تعاني ويعاني سكانها من التسرب الدائم للمياه وما يسببه من مخاطر على أساسات المباني وحياة السكان الذين يقومون بدفع الرسوم شهريا.