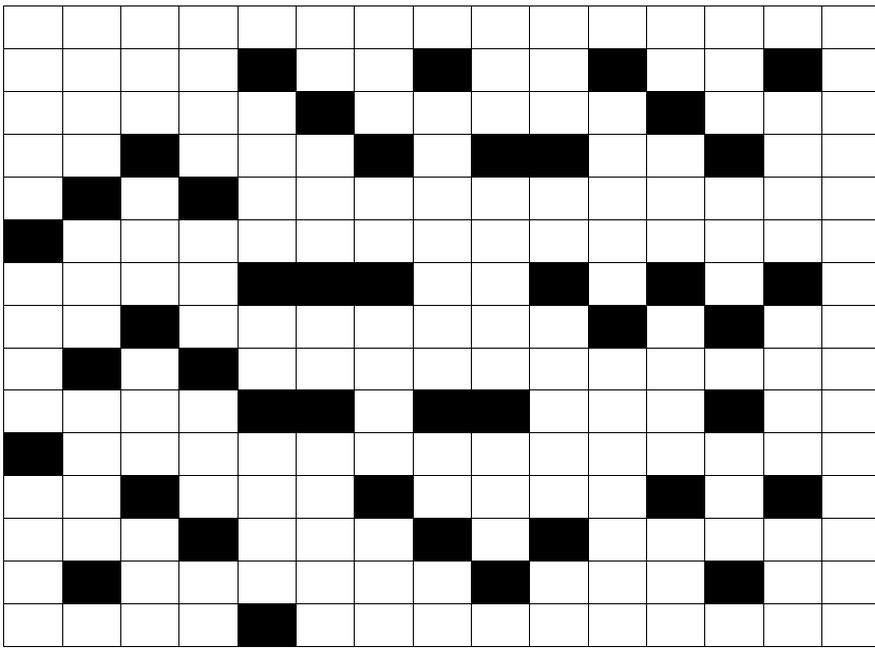


الكلمات المتقاطعة



- ٦- نوق - حرف نصب (م) - قطر عربي - حرفان مكرران.
- ٧- مديرية في م/لحج - الرسل مبعثرة - لجلب الماء.
- ٨- قطر عربي - حرفان مكرران - احد الوالدين.
- ٩- متين - للمنادي - معنى وراقص امريكي راحل - تقال في الهاتف.
- ١٠- حرف عطف - كج - حرفان مكرران - قوي وشجاع.
- ١١- القط - حرفان مكرران - روما مبعثرة.
- ١٢- في العروق (م) - شعب - نقود - قروي (م).
- ١٣- جال ليلا - اناء - فكرة (م) - ٢٤ ساعة (م).
- ١٤- اسم علم مذكر - جاهل (م) - يوري مبعثرة.
- ١٥- قطر عربي (م) - قطر عربي - عاصمة عربية.

أفقياً:

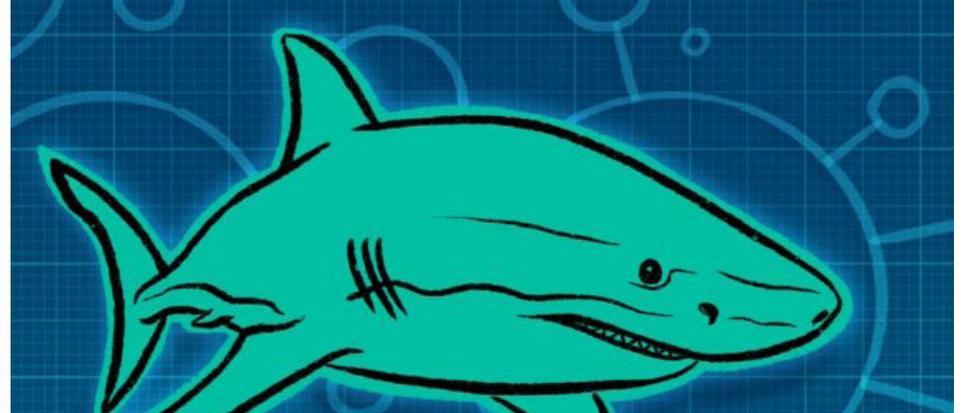
- ١- قائد المنظمة العسكرية الثانية سابقاً وملحق عسكري .
- ٢- عملة - حرفان مكرران - حرفان مكرران - الجواب (م).
- ٣- قطر عربي - الفكرة - نهر اوروبي.
- ٤- ارشد - حرفان مكرران - لهو - نصف كلمة مبرد.
- ٥- لاعب وطني سابق له هدف شهير في مرمى الصين في الاردن .
- ٦- مدرب وطني كرة قدم جنوبي .
- ٧- للمضافة - الاسم الاول لرئيس تحرير صحيفة الايام (م).
- ٨- من اركان الاسلام - طيران اليمن - حرف عطف.
- ٩- مدرب وطني كرة قدم يمني.
- ١٠- حرف نقي - اوتوماتيكي - شهر ميلادي.
- ١١- قيادي في الحزب الاشتراكي ومدير مكتب باسندوة.
- ١٢- العاصفة (م) - حاز - ثلث كلمة وعد.
- ١٣- المدخل - ابو البشر - حرف ابجدي .
- ١٤- حرف جر (م) - حرف ابجدي - عملة الاتحاد الاوربي.
- ١٥- لاعب وحداي فيحاء سابق معتزل - جزيرة يمنية في البحر الاحمر.
- عمودياً
- ١- فنان يمني عذني راحل له اغنية باتاقش الحناء .
- ٢- اسم علم مذكر - اسم علم مذكر - رجاء (م).
- ٣- يعشق .
- ٤- حرفان مكرران - قبر - فوق الجمل - اوتوماتيكي .
- ٥- من الخضروات - منطقة في مدينة الحاملة تيز .

م	ح	م	د	ي	ح	ي	ي	ا	ن	ج	ل	ا	ل	ي
ن	ي	ل	س	و	ن	م	ن	د	ي	ل	ا	ل	ب	ص
ص	ي	م	ا	م	ا	م	ا	ي	و	و	و	و	و	ا
و	ي	ا	م	م	ح	م	م	م	ه	ه	ه	ه	ه	ص
ر	ن	ن	ا	د	و	ا	ي	و	ا	ن	ن	ن	ل	ل
س	س	س	ن	ف	ن	د	م	ل	ب	ا	و	ب	ا	ا
ي	ا	ر	ا	ق	ي	ر	ب	ل	ا	ب	ل	د	د	د
ف	ه	د	ي	ي	ل	ت	ح	ر	س	م	ا	م	ا	م
س	ق	س	م	ا	ا	و	ل	ج	ا	ل	ح	ا	ل	ح
ع	م	م	ا	ل	ا	ل	م	م	ك	ل	م	م	م	م
ي	م	ق	ا	ل	ا	ا	ا	ا	و	ف	ا	م	م	م
د	ع	ا	ق	ل	ج	ا	ل	ا	ا	ه	ل	ا	ا	ا
ل	ع	ل	ي	ر	م	ا	م	م	ع	د	د	ل	ل	ل
ع	ل	ي	ا	ح	م	د	ي	ا	ف	ع	م	ع	م	ع
م	ل	ظ	ف	ا	ل	م	س	ع	و	د	د	ي	د	ي

استراحة

اعداد / أ. علي صالح العائتين

جلود أسماك القرش تلهم باحثين للتصدي للبكتيريا



وتلجأ بعض المنشآت الطبية إلى عنصر النحاس الذي يتفاعل مع عمليات الخلايا في طيف متنوع من الميكروبات، مما يجعله ساماً لبعض أنواع البكتيريا.

لكن المادة المستوحاة من جلد سمك القرش تعمل بشكل مختلف يُصعب على البكتيريا الالتصاق بها في المقام الأول.

ويمكن تغطية الأسطح التي تُستخدم بشكل مستمر، كمقابض الأبواب ومفاتيح الإضاءة، بتلك المادة، على أمل الحد من معدلات الإصابة بأمراض خطيرة مثل عدوى المكورات العنقودية الذهبية.

يعكف باحثون على تطوير نسخ اصطناعية من جلود أسماك القرش، على أمل استخدامها يوماً في المستشفيات للحد من عدوى الإصابات البكتيرية.

وقد طور بعض الباحثين نسخاً من تصميم تلك الجلود المسننة للحصول على أسطح مقاومة للطحالب والبكتيريا.

ويدرس العلماء في الوقت الراهن كيفية الاستفادة من تقنية لصناعة جلود تعرف باسم «شاركليت» في المستشفيات، حيث يمثل الحفاظ على أسطح خالية من البكتيريا قضية اهتمام رئيسية للمهتمين بشؤون الصحة.

بريطانية تواجه السجن في دبي بسبب «إهانة» زوجة طليقها على فيسبوك



قال نشطاء إن امرأة بريطانية تواجه عقوبة السجن لمدة عامين، في مدينة دبي الإماراتية، لأنها وصفت زوجة طليقها بأنها «حصان»، وذلك عبر موقع فيسبوك.

وألقت السلطات الإماراتية القبض على «لاله شارافش» (55 عاماً) في مطار دبي بعد أن سافرت إلى هناك، لحضور جوائز زوجها السابق.

وتواجه المرأة ملاحقة قضائية، بسبب تعليقاتها على فيسبوك، نشرتها على صور لحفل زواج ثانٍ لطليقها، في عام 2016. وقالت وزارة الخارجية البريطانية إنها تقدم الدعم لمواطنتها. واستمر زواج شارافش مدة 18 عاماً، أمضت من تلك المدة 8 أشهر في دبي، وذلك وفقاً لمنظمة «محتجزون في دبي» Detained in Dubai الحقوقية.

وبينما عادت إلى بريطانيا برفقة ابنتها، بقي زوجها في الإمارات، وتطلق الزوجان.

واكتشفت شارافش أن طليقها تزوج بأخرى، حين شاهدت صوراً للزوجين الجدد، على موقع فيسبوك.

ونشرت تعليقاتها باللغة الفارسية، قالت في أحدهما: «أتمنى أن تذهب تحت الأرض أيها الأحمق، عليك اللعنة، تركتني لأجل هذا الحصان».

ووفقاً لقوانين الجرائم الإلكترونية في دولة الإمارات، يمكن سجن أي شخص وتغريمه، بسبب كتابته تعليقات تتضمن تشهيراً، على مواقع التواصل الاجتماعي.

وقالت منظمة «محتجزون في دبي» إن شارافش قد يُحكم عليها بالسجن، لمدة تصل إلى عامين، وتغرم 50 ألف جنيه إسترليني، على الرغم من أنها كتبت تعليقاتها، على فيسبوك، أثناء وجودها في بريطانيا.

السودوكو

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

حل العدد الماضي

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