إشراف/ ابتسام العسيري

عالمتان تصنعان جبنا من جراثيم الإبط والقدمين!

عرضت العالمة «كريستينا اباغكيس» وخبيرة الروائح «سيسل تولاس» مشروعهما الجديد المسمى Self-made ، أو صناعة ذاتية، خلال فعاليات معرض البيولوجيا التركيبية في «دبلن»، وهو عبارة عن جبن «شهية» مصنوعة من نوع البكتيريا التي تتواجد في الغالب في منطقة القدم والإبط للتغذي على الفضلات.

وبحسب وصف «تولاس»، فالمنتج الجديد عبارة عن مجموعة من الجراثيم التي تعكس طبيعة الفرد الميكروبية في شكل جبن فريد من نوعه، وفقا لصحيفة بريطانية.

من المفترض أن يشكل الجبن روائح متنوعة، بحسب المنطقة المصنوع منها في جسم الإنسان، فكل ميكروب يمتلك عملية تمثيل غذائي خاصة به، وبالتالي لديه رائحة تميزه.

حتى الآن تم عرض 11 نوعا مختلفا من هذا الجبن، معظمها مصنوع من بكتيريا مأخوذة من أجسام البشر، مثل الإبطين، والقدم، والسرة، والدموع.

قبعة تقي مرضى السرطان من تساقط الشعر

العلاج الكيميائي هو نوع جديد من أنواع القبعات تم اختراعها يطلق عليها اسم ديجي كاب من شأنها أن تساعد مرضى السرطان الذين يخضعون للعلاج الكيميائي في منع تساقط شعورهم ، ديجي كاب يتم تصنيعها من قبل شركة ديجيتينا Dignitana في لوند- السويد، ويتم استخدامها أيضا على المرضى الذين يعانون من سرطان الثدي في مراحل مبكرة.

هو نظام يتكون من قبعة سيليكون ضيقة متصلة بوحدة التحكم للتبريد، ويمكن التحكم في الحد الأقصى للتبريد لضمان درجة الحرارة الأنسب مع العلاج، يتم استخدام غطاء مطاطي معزول خارجيا من النيوبرين.

ويتم التحكم في درجة تبريد القبعة من خلال شاشة تعمل باللمس مع رموز واضحة وبسيطة.

تحتوي هذه القبعة على جل من شأنه أن يعمل على تبريد بصيلات الشعر ويحد من امتصاصها للمواد الكيميائية الموجودة في العلاج الكيميائي،حيث تقوم القبعة بتبريد الجل إلى 30 درجة سيليزية تحت الصفر، حيث يقوم المرضى الذين يستخدمونها بتغييرها عدة مرات أثناء وبعد العلاج، كما يمكن أن تبلغ مرات التبديل في بعض الأحيان 15 مرة خلال فترة العلاج بهدف المحافظة على درجة حرارة مناسبة لفروة الرأس ، فالمحافظة على برودة فروة الرأس يسبب انقباض الأوعية الدموية حول جذور الشعر بحيث أن بصيلات الشعر لا تصل إليها كمية كبيرة من العلاج الكيماوي.

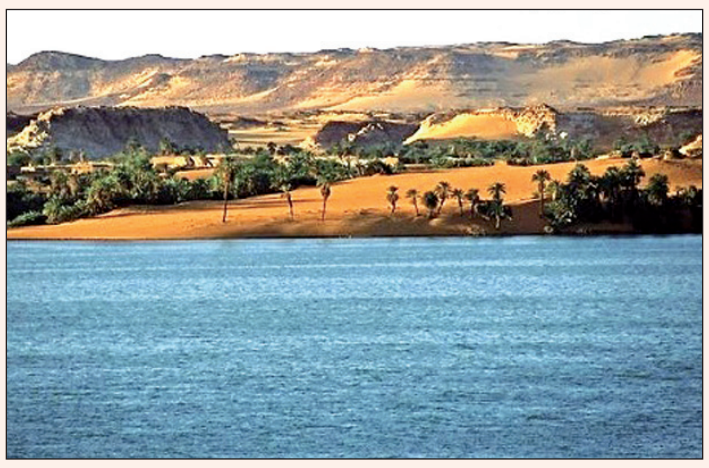
وقد تم استخدام هذه القبعة في الولايات المتحدة على أربعة مرضى أحدهم الأميركية هيذر ميلار والتي تبلغ من العمر 47 عاما، حيث حافظت هذه القبعة على شعرها الذهبي من التساقط وذلك بعد خضوعها لثلاث جلسات علاج كيميائي.

ولكي تحصل الشركة السويدية المصنعة لهذه القبعة على موافقة إدارة الدواء والغذاء الأميركية FDA لابد من تجربتها على 100 شخص لإثبات مدى سلامتها وفاعليتها على المرضى .

فعلى الأقل يفقد 65 % من مرضى السرطان الذين يتلقون العلاج الكيميائي شعورهم ما يكون له أثر نفسي سيئ عليهم نتيجة هذا الأثر الجانبي للعلاج الكيماو.

معالم

«أونيانجا».. بحيرات في قلب الصحراء الكبرى



تتكون بحيرات أونيانجا من 18 بحيرة، وتقع في قلب الصحراء الكبرى في شمال أفريقيا وهي من أكثر الأماكن القاحلة في العالم ولا يتعدى ارتفاع الأمطار التي تسقط فيها سنويا أكثر من مليمترين.

ولكن هذه البحيرات تعتمد على إمدادات المياه من تحت الأرض (المياه الجوفية) فالدلائل وكمية المياه المخزونة تحت هذه الصحراء تشير إلى أن هذه المنطقة في زمن قديم كان تسقط عليها الأمطار بغزارة شديدة عكس ما يحدث في هذه الأيام.

ويتوقع علماء الجيولوجيا أن المنطقة كانت تحوي بحيرة واحدة كبيرة من 5500 سنة ويقدرون طولها بحوالي 10 كيلومترات ولكن مع تغير المناخ وشدة الجفاف ونزوح الرمال قلت مساحة البحيرة وانقسمت.

تشبه البحيرات أحواضاً ضحلة تحت التلال أو الجروف الصخرية من حيث نبعت البحيرة الكبيرة منذ قديم الزمان ورغم ارتفاع معدل تبخر البحيرة نتيجة الجو شديد الحرارة في الصحراء إلا انه من الواضح أن المياه الجوفية التي تغذيها وفيرة بشكل كبير ليحافظ على وجود البحيرات الصغيرة حتى الآن.

انقسمت البحيرات إلى مجموعتين كل واحدة منهما طولها 40 كيلومتراً وهما تتغيران كيميائيًا بشكل سريع فإحداهما تتغير ملوحتها بحيث تحافظ على الحياة الأساسية حولها في حين الأخرى عذبة تكفي لنمو النباتات والحياة حولها.

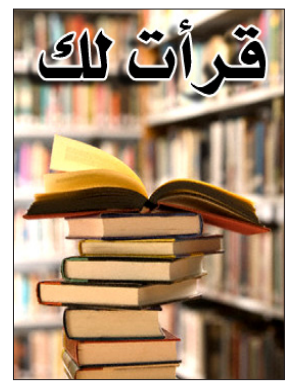
البحيرة الأكبر والأهم بينها هي بحيرة تيلي وتقع شمال المجموعة وتبلغ مساحتها 4.4 كيلومتر مربع وعمقها 10 أمتار ومياهها عذبة وقاعها ذو مسامية عالية ما يعطي الحرية للمياه للتدفق من باطن الأرض وتوجد 13 بحيرة أصغر حولها من جهة الشرق .

ومن جهة الغرب هناك الكثبان الرملية والتلال التي تميز الصحراء والمجموعة الثانية من البحيرات وتتكون من4 بحيرات أكبرها بحيرة يون (Yoan) وتبلغ مساحتها 3.6 كيلومتر مربع وعمقها 27 متراً ولكنها بحيرة مفرطة الملوحة وهي كافية لتكون الطحالب والكائنات المائية الدقيقة وتتكون على شواطئها كتل ملحية ويعيش بالقرب منها 9000 شخص حول التلال.

ورغم جمال هذه المنطقة فهي قطعة خضراء وسط الصحراء القاحلة إلا أنه لا يزورها السائحون إلا قليلاً نتيجة بعدها عن العمران.

أنا إنسان!

وأنا يا ألله ..
مخلوق من اللامبالاة
والزجاج.
وحين قررت أن ألتفت للعالم
بعد عزلتي ..
وجدت أن والديّ في عداد
الأموات،
وفاتورتي ارتفعت، وخسرت
رهن المنزل ..
وصديقتي صارت مثلية.
كل شيء من حولي صار
باردا،
ما عدا الساعة المعلقة في
منتصف المنزل ..
مصابة بحمى الجري،
وأن قطتنا أنجبت جيلا
كاملا
يكفي ليغيظ الجيران مني.



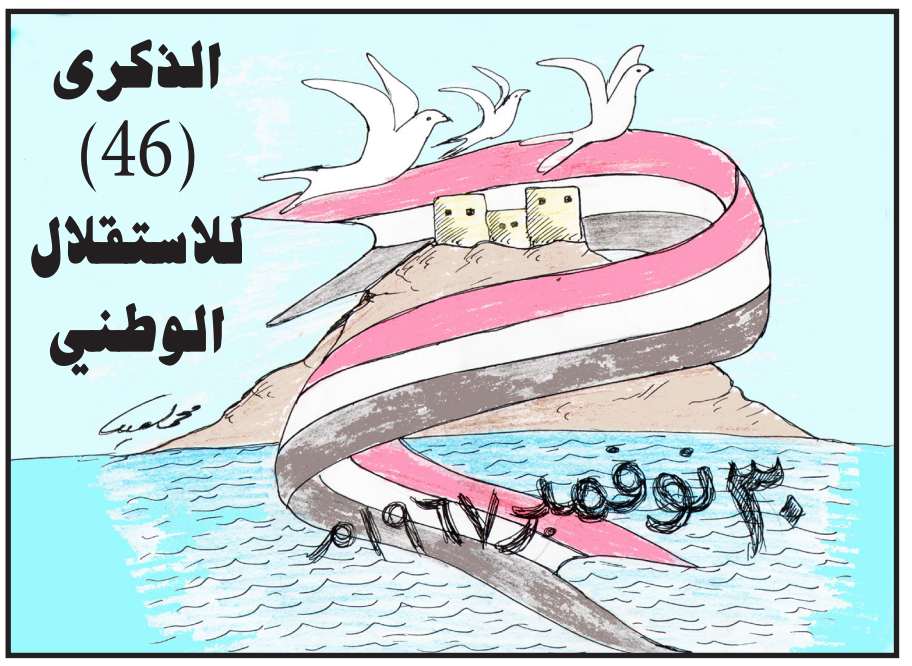
جميل الحميري

صورة معبِرة لطفل وهو يقرأ في مكتبة متحطمة بسبب القصف على لندن أثناء الحرب العالمية الثانية عام 1940 من الألمان! ...

همسة

عادل خدشي

وجود التمرة في أعلى النخلة أمرٌ طبيعي، فسقوطها وشيك مهما طال الانتظار



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).

أرفت عبد الكريم الحمادي

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

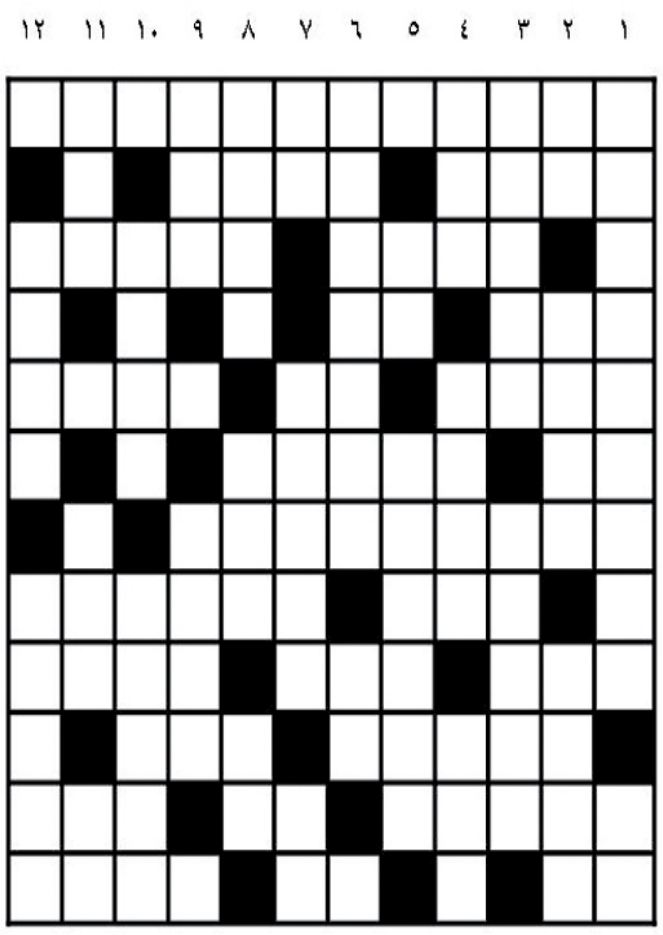
4	8	1	5	2	9	3	7	6
2	9	3	7	6	8	4	5	1
5	6	7	1	3	4	9	2	8
6	2	9	3	7	5	8	1	4
7	3	8	6	4	1	2	9	5
1	4	5	8	9	2	6	3	7
8	7	6	2	1	3	5	4	9
3	5	4	9	8	7	1	6	2
9	1	2	4	5	6	7	8	3

اكسر اللون

لابسة كعب وردي وبنطلون اصفر
وجاكيت أزرق واحمر وخدود
برتقالي! وتقول : أريد اكسر اللون..
حتى قوس قزح زعل..

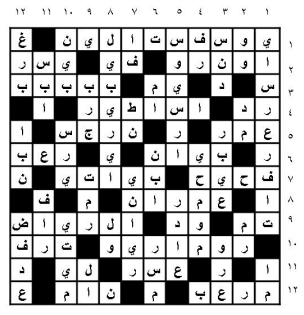
اضحك

كلمات متقاطعة



أفقيا :
1- رسالة انتقادية شبيهة بالكوميديا الالهية لدانتي ألفها أبو العلاء المعري ردا على رسالة ابن القارح إليه .
2- هاد – عملة .
3- فتاك – وديعة .
4- الريح الطيبة – والدة .
5- بلد عربي – بحر – عمار .
6- خدع وأطمع – عاصمة أوروبية .
7- لاعب كرة قدم برازيلي عالمي يلعب في الدوري الأسباني .
8- غيوم – أحرف متشابهة .
9- ضياء – حرف أبجدي – ذكي.
10- عقيدة – جديد .
11- أقل من الدقيقة – سارق– شقيقي .
12- جواب – حرف جر – يغير .

عموديا :
1- أول رئيس للفيفا – من أنواع الخيول.
2- حاجز مائي – عملة – محبة.
3- تصديق – ورد أبيض عطري قوي الرائحة .
4- لهو – عوام – للاستفهام .
5- للنداء – من سور القرآن الكريم .
6- عالم مصري اشتهر بكتاب (حياة الحيوان) – تقال للتوجع.
7- خاصتي – محطة للسفن – حرف نصب .
8- من الطيور – كوكب صغير خفي الضوء – قطعة أربية .
9- وعي وادراك – حاكم .
10- رجاءات – مداخل .
11- نجل – آلة موسيقية – في الوجه.
12- صوت الجمل – شهر ميلادي.



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

صعيدي يبيع سحلية لسائح أمريكي على أنها ديناصور!

أقدم مواطن مصري «صعيدي» على بيع سحلية لسائح أمريكي بمبلغ 5 ملايين دولار على أن السحلية سوف تكبر وتصبح ديناصوراً ضخماً.

وألقت سلطات مطار الأقصر القبض على المواطن الصعيدي الذي باع السحلية للسائح الأمريكي على أنها ديناصور صغير.

وأثار الخبر ردة فعل مضحكة في قنوات التواصل الاجتماعي، متسائلة كيف استطاع المواطن المصري إقناع السائح بأن السحلية هي ديناصور صغير.