



كيف يتكون قوس قزح ؟



من شدة جماله اعتبره اليونانيون القدماء إلهًا وأطلقوا عليه اسم إريس، وقد عكفت عقول كثيرة على مزايا العصور بدءًا من أرسطو وحتى ديكارت على البحث عن سبب ظهور ذلك الطيف الزائع من الألوان الزاهية في السماء . إلى أن وجد العلماء أن السبب الرئيسي لظهور قوس قزح هو قطرات المطر التي تبقى عالقة في الغلاف الجوي بعد هطول الأمطار، وتلك القطرات كثافة مختلفة عن كثافة الهواء المحيط بها، فعند سقوط أشعة الشمس عليها فإنها تعمل مثل المنشور الزجاجي الذي يقوم بتحليل تلك الأشعة إلى مكوناتها الأصلية (تتكون أشعة الشمس من عدة أطوال موجية كل له لون محدد) ثم تقوم بعكسها مرة أخرى نحونا وبالتالي ينشأ قوس قزح.

كما ذكرنا قطرات الماء تقوم بعكس أشعة الشمس بعد فصلها إلى ألوانها الأساسية نحونا فإذا أردنا أن نرى قوس قزح يجب أن يكون ظهرنا نحو الشمس وأن ننظر للأعلى بزاوية

40 درجة تقريباً وهي الزاوية التي تقوم قطرات الماء بعكس أشعة الشمس بها وفي حال كنت في طائرة مثلاً فسيظهر قوس قزح لك على شكل دائرة وليس قوساً .

عجائب وغرائب

اليوم.. القمر أكبر (14%) ويشع أكثر بـ (30%)

سيتمكن سكان الكرة الأرضية من رؤية القمر وهو في طور البدر بحجم أكبر خلال العام بنسبة زيادة 14% من حجمه الظاهري ويزداد ضياؤه بنسبة 30% اليوم. تكرر هذه الظاهرة الفلكية كل 13 شهراً و17 يوماً، ويعود ذلك لأن القمر يتحرك حول الأرض في مدار يتخذ الشكل البيضاوي خلال الشهر، فتقل وتزيد المسافة بين الأرض



أقوال مأثورة



ابتسم

ابتسموا ..

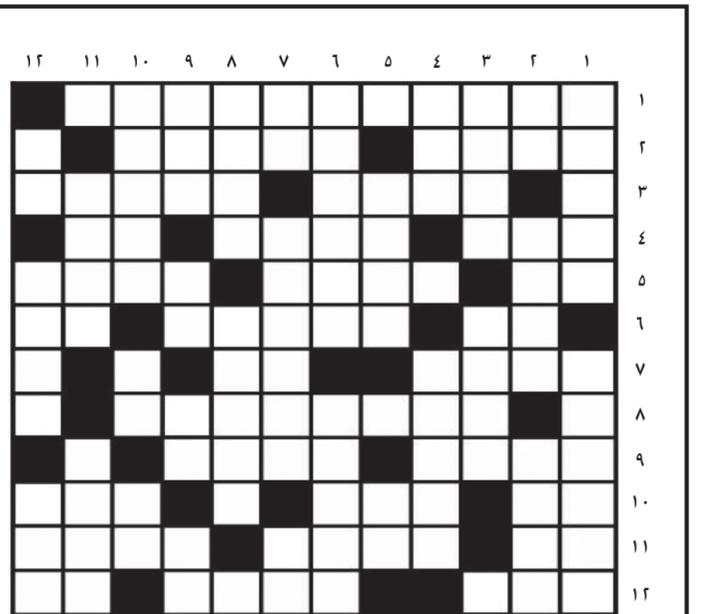
فنحن نحمل ديانة السعادة

فبمجرد ابتسامه

تسجل لك حسنة



كلمات متقاطعة



أفقياً :

- 1- من شعراء يثرب في الجاهلية انتصر لقبيلته الأوس ضد الخزرج .
- 2- صوت الكلب - بلد عربي .
- 3- جمع حرب - معرفة .
- 4- يرشد - عبيد - من العملات .
- 5- للنفي - يمرن - أم المسيح عليه السلام .
- 6- كفاء - يسيطر - جواب .
- 7- عكس أيسر - أحصى .
- 8- أحرف متشابهة .
- 9- الجواب - عاصمة بريطانيا .
- 10- متشابهان - الظبي الأبيض - دلال .
- 11- للتخيير - من الطيور - مدينة عراقية .
- 12- جمع منحة - من الفواكه - اله .

عمودياً :

- 1- مصباح - صحيفة يمنية يومية .
- 2- حرف انجليزي (معكوس) - قريب - مدينة فرنسية .
- 3- شاطئ - خراب .
- 4- يم - فريدة .
- 5- من الألوان - كف .
- 6- أطول سورة في القرآن الكريم - صغير الخيل .

علوم

أكواب صالحة للأكل!



كشفت شركة "لولي وير" الأميركية عن مجموعة جديدة من الأكواب قابلة للتحلل وصالحة للأكل. وقالت الشركة، إن هذه الأكواب مصنوعة بشكل أساسي من مادة "أغار" الهلامية المكوّنة من الأعشاب البحرية. وسبق أن أنتجت بعض الشركات أكواباً قابلة للتحلل ولكن هذه العملية تستغرق شهراً وحتى سنوات ويتخللها تسرب مواد كيميائية. وذكرت صحيفة "الغارديان" البريطانية، أن "الأكواب تأكل ما تأكل فيه". مشيرة إلى أن شركة "بلانتيك" الأسترالية، سبق أن صنعت منتجات من البلاستيك الحيوي شكل نشاء الذرة مادة أساسية لها.

حديث الصورة

علمتني التجربة الحذر رغم حسن ظني بالناس !!



قرأت لك

قصيدي



فؤاد مسعود

للصمت في روعي صدى
وبكل قافية تسافر أحرفي
لمدينتي الظمأى
وتركض خلف أودية الضباب
وبلا دموع تذرف الكلمات أعين
مائها
ميلاد قصتها، قصيدتها
طفولتها
ويغفو في جداولها
غبار الضوء
ملتحفا ظلال الليل
أوردة الندى
وتمر أشرعة القصيدة
في شرايين الرؤى
وتخط رحلتها ..
القصيدة
في فضاء ناعس
وتظل تمشي
دونها الأشواق مبحرة ..
و صوب غمامة نامت بأحضان
العصور
تسير قافيتي تسير ..

سودوكو

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

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).

أرقت عبد الكريم الحمادي

كاريكاتور



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