



## عالم التاريخ

## مريم الاسطرلابية.. عالمة من حلب!



ابنة كوشيار الجيلي هي امرأة نابغة عاشت في القرن العاشر الميلادي في مدينة حلب شمالي سوريا، وعملت في مجال العلوم الفضاوية في بلاط سيف الدولة منذ عام 944 حتى 967، وقامت أثناء هذه الفترة بتطوير آلة الاسطرلاب المعقدة التي تبنيتها عليها في وقتنا الحالي آلية عمل البوصلة و الأقمار الاصطناعية و الـ GPS، اهتم المسلمون بهذه الأداة بشكل كبير وذلك لاهتمامهم بالوقت واتجاه القبلة وصنعها بكل الأحجام والقياسات حتى بحجم الجيب وامتلكها الكثيرون.

اقتحمت مريم الاسطرلابية مجال علم الفلك كما كان يطلق عليه وأصبح اليوم يسمى علم الفضاء، تعلمت على يد والدها الذي كان من أهم علماء الفلك، فنشأت نشأة علمية صقلت عقلها وموهبتها، فعملت مريم على التصنيع الهندسي للاسطرلاب، ولذا سميت بمريم الاسطرلابية، واستطاعت أن تفهم الفلك والرياضيات إضافة إلى التصنيع.

يقولون  
كن حسن المظهر  
لن تنسك العيون  
و أقول  
كن حسن الخلق  
لن تنسك القلوب



## هل تعلم؟!

- عدد الآلات التي تستخدم لقص الحشائش في الولايات المتحدة 70 مليون آلة وتسبب هذه الآلات تلوث للبيئة يعادل ما تسببه 30 مليون سيارة.
- تم تحديد خط الطول جرينتش عام 1884م.
- مجموع طول الأوعية الدموية في الإنسان البالغ الذي يزن 50 كيلو جراماً نحو مائة ألف كيلو متر وهو ما يكفي للف الكرة الأرضية عند خط الاستواء مرتين ونصف مرة وتبلغ مساحة سطوح هذه الأوعية نحو 6300 متر مربع.
- عدد شعر الرأس يبلغ نحو 120 ألف شعرة في الرأس السليم.. وكلما كان الشعر رقيقاً كان أكثر.. والشعر الأشقر أكثر من الشعر الأسود والشعر الأحمر عموماً أقل كثافة إذ يبلغ 90 ألف شعرة.. ويتجدد هذا العدد بوجه عام خلال خمسة أعوام حيث تسقط كل يوم ما بين 50 : 60 شعرة.

## عجائب وغرائب

## سيدة هندية تدشن حملة "تحدي الأرز" على غرار "تحدي الثلج"!

وكتبت، إنه حل محلي وعملي للقضايا الحالية، بدلا من إضاعة المياه في تحدي دلو الثلج، وفروا المياه وأطعموا الجوعى، ويمكن أيضا للمتطوعين تقديم أدوية للمستشفى العام الأقرب لهم. ويشار إلى أنه تم تدشين تحدي دلو الثلج لنشر الوعي حول مرض التصلب الجانبي الضموري الذي يؤثر على خلايا العصب في المخ والحبل الشوكي.

تسعى سيدة هندية لتدشين نسخة جديدة من تحدي دلو الثلج الخيري، وذلك من أجل تعزيز مساعدة الفقراء، وأفادت صحيفة هندو الهندية، أن السيدة مانجو لاثا كالانديها المقيمة في حيدر آباد هي صاحبة فكرة "تحدي دلو الأرز"، حيث إنها اقترحت على صفحتها على موقع الفيس بوك للتواصل الاجتماعي، أن يقوم المانحون بتقديم دلو من الأرز للمحتاجين.



## قرأت لك

## من أجل



سميح القاسم

من أجل

من أجل صباح!

نشقى أياماً و ليالي

نحمل أحزان الأجيال

و نُكوي هذا الليل جراح!

من أجل رغيغ!

نحمل صخرتنا في أشواك خريف

نعري.. نحفى.. ونجوع

ننسى أننا ما عشنا فصل ربيع

ننسى أننا..

خطوات ليس لهن رجوع!!

## علوم

## إبر الجليد في جبال الأنديز ظاهرة طبيعية غامضة



بجزيئات التربة الصغيرة بعيدا، وقد تكون إبر الجليد على السطوح المنحدرة عاملا مساهما في زحف التربة.

ومن الأسماء البديلة لإبر الثلج "أعمدة الصقيع" ("السايلوناييس" في الألمانية)، و "عمود الصقيع"، أو "الكاميس" (مصطلح ألماني بمعنى "المشط الجليدي")، أو "شتغلايس" (مصطلح ألماني آخر يشير إلى الهياكل الشبيهة بساق النباتات)، أو "شيمو باشيرا" (مصطلح ياباني يعني إبر الثلج).

إبر الجليد هي ظاهرة تحدث عندما تكون درجة حرارة التربة أعلى من (0°C) ودرجة حرارة سطح الهواء أقل من (0°C) (32°F).

وتحدث الظاهرة حين يتم جلب الماء الجوفي السائل إلى السطح عن طريق الخاصية الشعرية، حيث يتجمد ويساهم في تكوين عمود جليدي يشبه الإبر. وعادة ما تكون إبر الجليد بطول بضعة سنتيمترات. وقد ترتفع خلال نموها أو تدفع

## حديث الصورة



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

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

## سودوكو

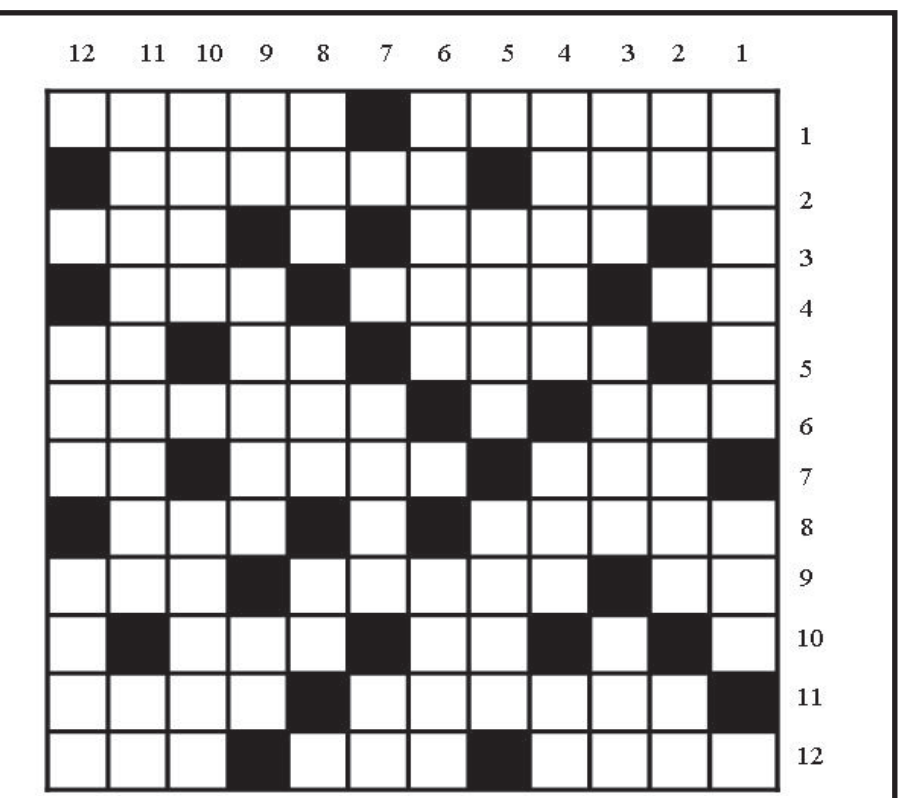
سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).

- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.

- الهدف من لعبة سودوكو هو أن تقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

أرفقت عبد الكريم الحمادي

## كلمات متقاطعة



- أفقياً:
- 1- من رجال صلاح الدين الأيوبي ناب عنه في الديار المصرية بنى سور القاهرة وقلعها وقناطر الجيزة أسره الأفرنج فافتداه صلاح الدين تنسب إليه أحكام مشهورة بغرابتها - بلد آسيوي .
  - 2- من الفصول الأربعة - إحدى القارات .
  - 3- أنثى العقاب - ليث .
  - 4- نقص - بيت الأسد - مداد .
  - 5- أسير - بخت - أحصى .
  - 6- رف - بلد أوروبي يشتهر بكثرة الجبال فيه .
  - 7- دار - قاطع - هرب .
  - 8- ميعاد - اسم إشارة للمكان .
  - 9- سكب - من أسماء الذئب - بعد الخمسة .
  - 10- بحر - بيت .
  - 11- مدينة سعودية - عملة .
  - 12- غيمة - شك - نجيب .

- عمودياً:
- 1- كلمة تركية الأصل معناها العقاب أو الطائر الأسود - أرض الكنانة .
  - 2- إله - ذكي - في البيضة .
  - 3- الإله الأعظم عند الديانة الكنعانية - صاحب أو صديق - أداة حصر .
  - 4- صوت السلاح - وكالة الأنباء الروسية - حيوان .

## كاريكاتور

