



فرشاة أسنان مستقبلية تعمل بالطاقة الشمسية

يظهر من قاعدة الفرشاة لوحة للطاقة الشمسية، وعند تعرضها للضوء تنقل الإلكترونات إلى الجزء العلوي من فرشاة الأسنان من خلال سلك رصاص مما يسبب رد فعل كيميائي في الفم يقضي على البكتيريا.

يذكر أن هذا الاختراع فاز بالجائزة الأولى من بين 170 مشاركة في المؤتمر السنوي العالمي لطب الأسنان.

ابتكر باحثون يابانيون فرشاة أسنان تعمل بالطاقة الشمسية قد تكون سبباً في الاستغناء عن معجون الأسنان إلى الأبد! فقد دفعت إحدى الشركات اليابانية الباحثين للتحقيق فيما إذا كان النموذج الأولي لفرشاة الأسنان تلك يقوم بالقضاء على البكتيريا والبلاك أفضل من فرشاة الأسنان التقليدية، وكانت النتيجة ايجابية، فقد تم القضاء على نوعين من البكتيريا المسؤولة عن أمراض اللثة.



موتي سيأتي

موتي سيأتي قريباً
عبر الحقول، تعبا،
حينما يسقط ظل غربان سوداء
على الزرع
وخلف البيت شجرة
تغلق أجنحتها
في الثلج
وقرب الشتاء
كلمات تعصف ..
الروح المريضة تعدو سريعة
إلى الجانب الآخر
بعيدا لا تريد رؤية القرية.



توماس بيرنهارد



قصر (بيت الدين) مزيج رائع ومتناسق من البناء الحجري والفن الزخرفي في لبنان

معالم

استغرق بناء هذا القصر، بقاعاته الواسعة وأبراجه المربعة، عشرات السنين بما في ذلك زخرفته وما أضيف إليه من تحسينات في البناء. زينت جدران القاعات بنقوش هندسية جميلة وزخارف ملونة كتب عليها حكم وأمثال عربية قديمة، وقد اشتهر القصر بحداثته الجميلة وبساحة فسحة تدعى «الميدان»؛ كانت تقام فيها حفلات الفروسية واستعراض الجيش.

وما يزال قصر بيت الدين قبلة للأنظار ومشتهى للعين، حيث تنطبع في الذاكرة الصور البديعة لقناطره المميزة وساحته الواسعة. وكان قصر بيت الدين المقر الدائم للأمراء الشهابيين.

تقع بلدة بيت الدين في محافظة جبل لبنان قضاء الشوف، وتبعد حوالي 40 كيلومترا عن مدينة بيروت.

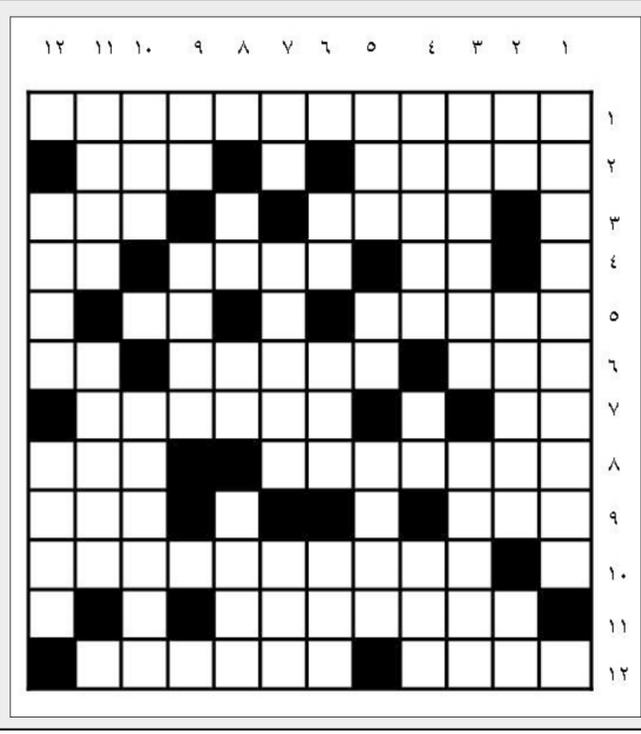
في بيت الدين صرح كبير يلفت الانتباه بجمال بنيانه. يعتبر هذا القصر من أجمل وأروع نماذج الفن العربي في القرن التاسع عشر، فهو يشكل مزيجا رائعا ومتناسقا من بناء الحجر اللبناني في الخارج ومن الفن الزخرفي الدمشقي في الداخل.

شارك في بنائه أمير البنايين اللبنانيين (رستم ويوسف مجاصص من الشوير)، وانضم إليهما عدد من المهندسين الأوروبيين والعمال المهرة القادمين من دمشق، وذلك لصنع الفسيفساء وصقل الرخام المستورد من فلورنسا في إيطاليا.

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

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

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



كلمات متقاطعة

أفقياً:

- 1- زوجة هارون الرشيد وابنة عمه وأم الخليفة الأمين اشتهرت بإحسانها إلى الفقراء والمساكين، قبرها موجود في بغداد.
- 2- شهر ميلادي - من أودية بلادنا.
- 3- نقيض لاحق - ذكر الدجاج.
- 4- حرف جر - صوت الذباب - في العروق.
- 5- طليعة - حيوان قطبي.
- 6- حرف أبجدي - مدينة أمريكية - مفرد فنون.
- 7- مرتفع صغير - جمع ديانة.
- 8- مطرب لبناني - للاستفهام (معكوسة).
- 9- مداد - حرف أبجدي.
- 10- نادي كرة قدم ألماني.
- 11- فنان يمني.
- 12- أحرف متشابهة - جمع بحيرة.

عمودياً:

- 1- إحدى زوجات النبي صلى الله عليه وسلم.
- 2- قهوة - توضع فيه الثياب - متشابهان.
- 3- من الزهور العطرية - طريقان.

حل العدد الماضي



تصوير وتعليق / قيصر ياسين :
الحسب العشوائي للكهرباء يسبب أضراراً على الاسلاك الكهربائية وعلى أجهزة المواطنين وأرواحهم .. لهذا فأسكان منطقة الممدارة يناشدون الجهات المختصة باتخاذ الاجراءات اللازمة إزاء هذه الممارسات .