



ابتكار تقنية جديدة لحفر الأسنان من دون آلام

الحشوات تكون أقوى بنسبة 60% مع فرشاة البلازما.
ويقول العلماء إن التجارب الإكلينيكية على وشك أن تبدأ، لافتين إلى أنه لم تسجل أية عوارض جانبية خلال الاختبارات المخبرية، ومتوقعين بأن تساعد التجارب البشرية على تحسين النموذج المبدئي.
وإن جرى كل شيء وفق ما هو مخطط له، فإن التقنية الجديدة ستكون متوفرة في السوق للأطباء لأول مرة في العام 2013.

وتعتمد التقنية الجديدة على تفاعلات كيميائية لتعقيم التجويف قبل العملية، وتجعل إغلاق الضرس أكثر إحكاماً، وتطيل مدة دوام الحشوة.
ويبدي العلماء في جامعة «ميسوري» الذين قادوا البحث مع شركة «نانوفا» للتقنيات الطبية، ثقتهم بأن التقنية الجديدة تشكل خرقاً كبيراً في عالم طب الأسنان. وقال الأستاذ في علم الهندسة هاو لي، إن «دراساتنا تشير إلى أن

تتمكن علماء من تطوير تقنية جديدة يستخدمها طبيب الأسنان لتنظيف التسوس بدلاً من آلات الحفر المزعجة والمؤلمة.
وذكرت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية أن هذه التقنية المسماة «بلازما برش» و«فرشاة البلازما»، تحدث حفرة في السن المتسوس خلال 30 ثانية فقط، ولا يشعر المريض سوى ببرودة بسيطة في الفم.

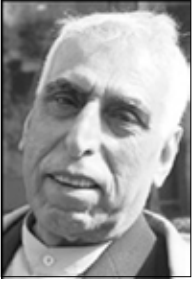


إعداد / ابتسام العسيري



بيت

هذا البيت لنا :
غرفات أربع
بابان
وشرفة
وقناديل، وفخار ووسائد
أنت تقولين: «البيت لنا».
لكن ...
هل قال الطائر
- وهو يهذب عيدان
العش -
«البيت لنا؟»



سعدى يوسف

(الجديدة)

روح الماضي البرتغالي في المغرب



معالم

«مازاكان» كانت عبارة عن قصبة صغيرة برتغالية في المغرب أنشئت سنة 1514م. وضع التصميم الأول لهذه القصبة الأخوان «فوانسيسكو ودييغو دوارودا»، وهما مهندسان يمتعان بشهرة كبيرة نظراً لإنجازتهما، سواء في البرتغال أو في المدن المغربية المحتلة. تم توسعة «مازاكان» سنة 1541 من طرف البرتغال خصوصاً بعد انسحابهم من أغادير وأسفي وأزمور. كما تم وضع تصميم نهائي لها من طرف مهندس إيطالي يعمل لحساب البرتغال معروف بنمط معماري خاص به استعمله في دول أخرى كما هو الشأن في مازاكان.
عرفت هذه القصبة بعد توسيعها نمواً حضارياً مهماً، فتم بناء عدة منازل وبنيات مدنية وعسكرية خصوصاً بين (1541 و1548).
بقي البرتغاليون في المغرب حوالي 267 سنة تخللتها حروب وفتنات هدنة وعدة علاقات حضارية مع المغاربة، حتى مجيء السلطان

سيدى محمد بن عبد الله (1757-1790) الذي حاصر مازاكان مدة شهرين اضطر معها البرتغاليون إلى الانسحاب من المدينة. بقيت المدينة خالية حوالي 50 سنة بعد استرجاعها، وعرفت خلالها باسم «المهدومة». وفي سنة 1820 أمر السلطان مولاي عبد الرحمن، باشا المنطقة، بإعادة بناء المنازل المهجورة وبناء مسجد وإعادة تعمير المدينة الجديدة.
وبالرغم من محاولة إضفاء طابع إسلامي على المدينة، حافظت الجديدة على بعض مميزات الماضي البرتغالي بما في ذلك أماكن العبادة والصلاة.
تصميم قصبة الجديدة يشبه تصاميم قصر شمبور في فرنسا وقصر إيفورامنتي بالبرتغال. فالقصبة البرتغالية كانت محاطة بسور يعزلها عن باقي المدينة، وتصميمها هو على شكل نجمة رباعية الشكل. هذه الخصائص المعمارية تذكر بهندسة بداية العهد الحديث والمتميز بظهور الأسلحة النارية.

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

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).

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



الحكيم هو من يبني إيمانه على البرهان.
ديفيد هيوم



مركبة فضاء تظهر أمام قرص الشمس

شهدت سماء دولة الإمارات العربية المتحدة ظاهرة فلكية نادرة تمثلت في عبور مركبة الفضاء الدولية أمام قرص الشمس، وهي الظاهرة التي يمكن رصدها بالعاصمة الإماراتية أبو ظبي. ويتمثل الحدث بعبور أحد الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض أمام قرص الشمس، حيث يبدو حينها كنقطة سوداء صغيرة تعبر بشكل سريع أمام



كلمات متقاطعة

- أفقياً:
- 1- من أئمة الزيدية وعلمائهم في اليمن له مصنفات عديدة منها (الطراز المضمن لإسرار البلاغة وعلوم حقائق الإعجاز).
 - 2- واد في جهنم - اسم علم مذكر - ساعة 24
 - 3- من المعادن الصلبة - عملة كمبوديا.
 - 4- أحد الالدين - أحد الأنبياء .
 - 5- عاصمة الولايات المتحدة الأمريكية - طريقان .
 - 6- حرف إنجليزي - حرف نصب - للنداء - للتعريف .
 - 7- نهر في الأناضول طوله 650 كم يصب في البحر الأسود - ذكي .
 - 8- أحد أبناء نوع عليه السلام - نجع - للاستفهام .
 - 9- حرف نصب - بلد أفريقي .
 - 10- بلد آسيوي - رجاءات .
 - 11- من أسماء الله الحسنى - صوت الأسد .
 - 12- متعب - حيوان مفترس .

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

حل العدد الماضي

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



كادية الكاميرا

تصوير وتعليق / علي الدرب

على مدى أيام الأسبوع والشوارع الداخلية لمدينة التواهي تغطيها المجاري الطافحة والمياه المتسربة من التوصيلات الخارجية والجميع يعاني من تبعاتها وما تسببه والكل يتساءل أين دور الجهات المختصة وما موقف السلطة المحلية والرسمية !!

