

## نيسان) تبتكر غطاء للهاتف المحمول يلتئم ذاتيا

في ترميم الخدوش الغائرة في مدة قد تصل إلى أسبوع.  
يذكر أن الغطاء مصنع من بلاستيك «إيه بي إس» عالي الجودة الذي يدخل في الأصل في صناعة السيارات، كما أنه متوافق مع أجهزة «أي فون 4» و«أي فون 4 إس» بسطح ذي ملمس هلامي يعطي أكبر قدر من الشعور بالأمان لحامله ويجنبه خطر الانزلاق.  
ويخضع غطاء «نيسان» الجديد للتجربة، وإذا ما اجتاز الاختبارات فإنه من المتوقع أن يتحول إلى منتج حقيقي في أواخر السنة الحالية.

صناعة الهواتف الذكية بحسب موقع «فوكس بيزنس». ويتكون الطلاء ذاتي الالتئام من مادة «بولي روتكسان»، التي إذا تعرضت للخدش فإن الروابط الكيميائية تتفاعل لتستعيد شكل السطح وتعيد ملء الفراغات.  
ولم توضح «نيسان» إلى أي مدى سوف تكون العمليات الكيميائية فعالة ولكنها كافية مبدئياً للتخلص من الخدوش والندوب.  
وأوضحت «نيسان» أن الخدوش البسيطة قد تستغرق نحو ساعة واحدة فقط لكي تلتئم، بينما تستمر العمليات الكيميائية

لأول مرة رائدة صناعة السيارات اليابانية «نيسان» تدخل عالم الأجهزة المحمولة بغطاء واق ذكي للهواتف المحمولة، إذا تعرض للخدش أو الحك فإنه يلتئم ذاتياً ليعود إلى شكله الأصلي.  
وقد تعاونت «نيسان» مع جامعة «طوكيو» اليابانية وشركة «سوفت ماتيريال أدفانس» في الأصل بهدف ابتكار طلاء واق لسيارت نيسان الجديدة «إنفيتي»، يلتئم بشكل ذاتي لحمايتها من الخدوش والندوب غير المرغوبة، إلا أن الطلاء قد أعيد استخدامه ليدخل في



إعداد / ابتسام العسيري



## معالم

تقع مدينة رأس العين ضمن محافظة الحسكة السورية، وتبعد مسافة 85 كم عن مدينة الحسكة، تجاور الحدود التركية وتبلغ مساحتها 23 كيلومتراً مربعاً. سبب تسميتها بـ«رأس العين» يعود لوقوعها على أكبر عيون منابع نهر الخابور الذي كان ينقل تجارتها إلى بغداد وبقية مدن ما بين النهرين.  
رأس العين هي بالفعل جنة من جنات الأرض في الجزيرة السورية، فهي تجمع بين التاريخ الذي يمتد ستة آلاف عام في غور الزمن، والطبيعة الخلابة التي كانت تمتلئ بالعيون الصافية كالزجاج، ومياه العيون الكبريتية التي تستخدم كعلاج طبيعي للعديد من الأمراض الجلدية. وقبل هذا وذلك فهي المدينة التي استطاعت أن تأسر خالد بن الوليد عندما قام بفتحها.  
وأنشئت المكتشفات الأثرية التي تمت في قرية تل حلف منذ عام 1899 على يد عالم الآثار الألماني «ماكس فون

اوبنهايم» أن تل حلف ما هي إلا مدينة رأس العين التاريخية القديمة ذاتها، وهناك أسماء أخرى لها غير اسم «تل حلف»، إذ كان يطلق على رأس العين اسم «تل الفخرية» و«أشوكاني» و«فاشوكاني» و«غوزانا» و«ورش عينا» و«عين الوردة».  
ويؤكد علماء الآثار والمؤرخون أن منظمة «ينابيع الخابور» كانت قاعدة لحضارة الشعب السوباري الذي ظل قروناً طويلة في هذه المنطقة.  
وعثر في رأس العين على أختام تعود لعصر المملكة الميتانية الكبرى، إضافة إلى قطع من البرونز كالعقود والأساور والخواتم من العصر الآرامي، كما وجدت مقبرة تعود لعهد كامارام، عثر فيها على قطعة تمثل صحيفة رقيقة من الذهب، كانت توضع على فم الميت لمنع الأرواح الشريرة من الولوج إلى جسده، ووجدت أيضاً علب من العاج محلاة بخيوط ذهبية، وفي داخلها خمسة أقسام يحوي أحدها



شلالات أخاذة عند مصبه. وعين الكبريت ما هي إلا حفرة دائرية كبيرة، يتفجر منها ماء أخضر زاه يدور حول نفسه بقوة عظيمة، حتى يبدو وكأنه يغلي قبل أن يغور ويندفع خارج إنائه الترابي الأحمر، منطلقاً في مجرى متعرج شديد الانحدار، تتصدره صخور بيضاء، ثم ينتهي في

## شموع

الأيام التي راحت  
تبقى في الخلف  
صفا كئيباً من شموع  
صغيرة مطفأة  
ينبعث الدخان  
ما يزال من أقربها  
شموع باردة،  
خامدة ومحنية تماماً



فلسطين كفاقي

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

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).

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

أقوال مأثورة

لا يأكل طعامك إلا الأتقياء،  
وشاور في أمرك العلماء.

لقمان الحكيم

يساوي خمسة

واحد قال لوالده: مدرسنا أهبل  
أمس يقول 5=3+2 واليوم  
يقول 5=1+4

كلمات متقاطعة

أفقياً:

- 1-حالة أندلسية أصله من بلنسية سافر إلى مكة ماراً بتونس والاندلسية وصف رحلته في كتاب مشهور (الرحلة المغربية) - حرف جر .
- 2-شهر ميلادي - من الحمضيات .
- 3-يابسة - ضياء - حرف انجليزي - بحر .
- 4-للاستفهام - في البيضة - من الطيور .
- 5-شاعر فارسي من كبار شعراء الفرس حج إلى مكة وزار البلاد العربية دون أخبار رحلته في كتاب مشهور (سفر نامه) .
- 6-جمع ابرة - من الفصول الأربعة - نقيض أيسر .
- 7-خاصتي -إله - من جبال عدن - فاصل .
- 8-أحرف مكررة - خراب .
- 9-عملة - من الألمان .
- 10-عبودية - ضمير - برد .
- 11-من أسماء الشمس - عقائد - للنفي .
- 12-عاصمة قبرص - يساند .

عمودياً:

- 1-منطقة بين دجلة والفرات تمتد من جبال كردستان حتى الخليج بين جبال زاغروس وبادية الشام مهد حضارات سومر وأشور وبابل .

حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

أول عملية زراعة وجه تتم في تركيا

نجح جراحوون أترك في إجراء أول عملية زرع وجه هي العشرون من نوعها في العالم على ما ذكرت وكالة أنباء الأناضول. وتمكن فريق طبي من جامعة أكديز في انطاليا (جنوب) من زرع وجه شاب في التاسعة عشرة احترق وجهه عندما كان طفلاً رضيعاً، وقد اخذ الوجه من رجل في الخامسة والأربعين .

وكانت أول عملية زرع وجه ناجحة أجريت عام 2005 للفرنسية ايزابيل دينوار.



صديت الكابرا

تعليق وتصوير/ علي الدرب:  
تتمنى ان تقوم الجهات المختصة في عدن بحملة صيانة لتوصيلات المياه الخارجية لكثير من البنايات القديمة التي تعاني ويعاني سكانها من التسرب الدائم للمياه بسبب اهمال الجهات المعنية بالصيانة الدورية لهذه الإمدادات وما يهدر من مياه وما تسببه من مخاطر على أساسات المباني وحياة السكان الذين يقومون بدفع الرسوم الخاصة بالصرف الصحي شهرياً.

