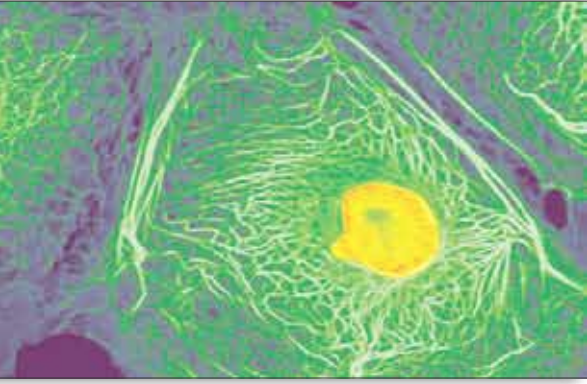


## طريقة «مسح خبز تقشير» تخلق كبسولة مكافحة للسرطان



الطبيعية) إنه قد تم وضع سلك على سطح جزئيات ذرية من النانو ثم تعريضها لحرارة تصل إلى 500 درجة مئوية ثم تقشيرها بعد المعالجة الحرارية لتتحول إلى حديد مؤكسد فارغ من الداخل. يتم بعد ذلك شحن كبسولة النانو الحديدية المؤكسدة والفارغة من الداخل بمواد مضادة للسرطان بعد مسح السطح الخارجي بمواد كيميائية من تلك المواد التي تستعمل في تصوير الرنين المغناطيسي .  
وأوضح البروفيسور هيونتنيكه وأن تلك التركيبة تمكن الكبسولة من العثور على الورم السرطاني ومعالجته في نفس الوقت.  
قال فريق العلماء إن الطريقة العلمية مسح خبز تقشير يمكن استعمالها فمس مجالات أخرى عديدة مثل تطوير جيل جديد من معدات تخزين المعلومات مغناطيسيا.

مناجات / مناجات :  
العديد علماء كوريون أنهم قد نجحوا في تطوير كبسولة نانو شديدة الدقة يمكن استعمالها في تشخيص ومعالجة مرض السرطان .  
ونقلت وكالة الأنباء الكورية «يونهاب» عن الفريق الذي يقوده البروفيسور هيونتنيكه وأن من جامعة سيول الوطنية أنهم استعمالوا الطريقة العلمية التي تعرف باسم مسح خبز تقشير لخلق كبسولة فارغة يمكن أن تسهم في مكافحة المرض القاتل وتفتح مجالا واسعا لتطبيقات مواد النانو .  
وتتملك مواد النانو خاصيات مميزة إلا أنه يصعب التحكم فيها لأن الكثير من مميزاتها يتحطم عند تعرضها للحرارة والعلاج الحراري .  
وقالت النسخة الإلكترونية الأخيرة من مجلة (مواد



### مدن عربية وعالمية

يقع وادي السوف في الجنوب الشرقي للجزائر على بعد حوالي 900 كلم من العاصمة الجزائرية، لقد كان السوف ما قبل التاريخ غنيا بالحيوانات والنباتات كما أنه عرف حضارات متعددة منذ العصر الحجري .  
ولقد عرجت العديد من الرحلات والهجرات الإنسانية عبر السوف، الذي كان مقرا للقبائل البربرية الزناتية لمدة طويلة ثم استعملته جيوش الرومان للعبور نحو الشمال. أما أول القبائل العربية فقد وصلت إلى السوف في القرن السابع تقريبا. كان السكان الأصليون للسوف يعيشون في الخيام ويمارسون تربية المواشي والتجارة، ولكن زراعة النخيل جعلتهم يستقرون في بيوت من الجبس .  
كما أن السوفاة دفعوا النفس والنفس خلال المقاومة الشعبية ضد الاحتلال الفرنسي وتبنيوا الحركات الإصلاحية والسياسية، إذ كان السوف ممرا لنقل السلاح سرا نحو منطقة الأوراس منذ 1947 .  
وبذلك قدم السوف أثناء حرب

التحرير أفضل أبناءه واستشهد أو في سجون المستعمر .  
وتعد مدينة الوادي من أجمل مدن الصحراء الجزائرية بفضل طابعها المعماري الجذاب ، وترتفع صومعة المسجد وسط السوق الأسبوعية التي تعتبر القلب النابض للمدينة، حيث يتدفق جمهور من المنتزهين والباعية والمشتريين يغمرونهم عبر التوايل وتكتنفهم القيم الأصيلة ذات الدلالة الرمزية العريقة التي تمثل مزيجا من عزة النفس والأصالة والمرجعية التاريخية. وأحسب شاهد على ذلك هذه الصفحات الأربع من الرسوم الجدارية التي تذكر الزائر بتاريخ الوادي المحيد منذ العصر الحجري الأخير ومموماته الأغيار إلى غاية حرب التحرير الوطني وشهادتها الأبرار .  
بالإضافة إلى الشهادات الحية التي يتضمنها هذا المتحف المتواضع للفن التقليدي والإتنية الوصفية، وهي عبارة عن كنوز حقيقية من أحجار أثرية ورومانية وآلة النول والتي تعود بنا إلى الماضي السحيق.

## وادي سوق مدينة الألف قبة وقبة



**حدث في مثل هذا اليوم**

- 2001 م: انتشار مرض الحمى القلاعية في بريطانيا.
- 1949 م: افتتاح المتحف القبطي بالقاهرة.
- 1000 م: وفاة الاديب العربي ابن ماجة القزويني.
- 1961 م: أول رسالة من عبدالناصر إلى الرئيس الأمريكي جون كينيدي.
- 1962 م: انطلاق سفينة الفضاء الأمريكية الصداقة - السابعة.
- 1990 م: بدأ هدم سور برلين الذي كان يفصل بين شطري ألمانيا.



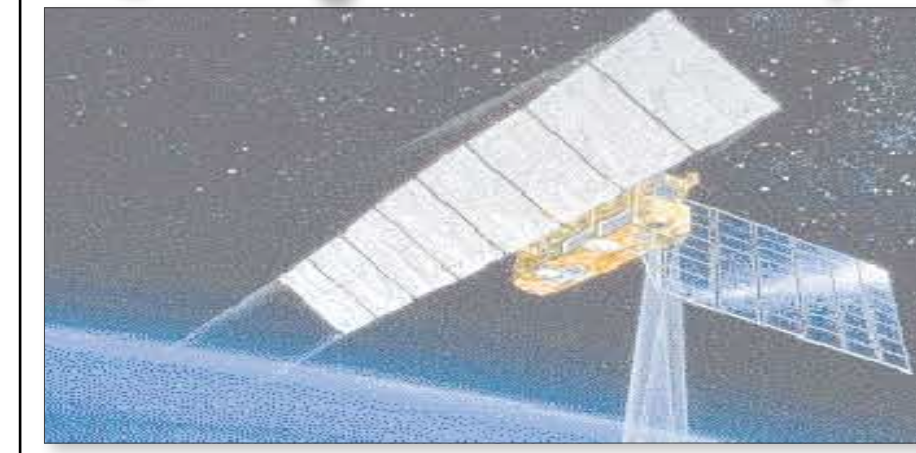
8عالم 1851م دمر حريق مكتبة الكونغرس الأمريكي في واشنطن ويأتي على 35 ألف كتاب. يشير أول جدول لمحتويات المكتبة صدر في نيسان (أبريل) 1802 إلى أنها حوت 964 كتابا وتسع خرائط، لكنها تعرضت لحريقين، الأول من صنع البريطانيين حين احتلوا العاصمة الأمريكية واشنطن عام 1814 ودمر 3 آلاف كتاب، فأنشئ الرئيس الثالث للولايات المتحدة توماس جيفرسون (1743 - 1826) ليبيعه مكتبته التي تحوي 6487 من الكتب القيمة، ثم جاء الحريق الثاني عام 1851 لدمر ثلثي محتويات المكتبة التي بلغت آنذاك نحو 55 ألف كتاب بما في ذلك ثلثا كتب جيفرسون، ولكن سارع الكونغرس لتعويض الكتب المدمرة، وتضم المكتبة الموجودة في ثلاثة مباني اليوم أكثر من 17 مليون كتاب ونحو 95 مليون خريطة وصورة وفيلم وأغراض أخرى.

يقتلني السؤال .. لماذا أنا في شعوري أسيره لماذا إحساسي يعاندني مثل غلام أحرق .. أعمى البصيرة لماذا من كل صوب .. تحاصرني .. أشياءك الصغيرة لماذا لا أعلم لماذا لا أكون امرأة .. إلا في جودك .. ولا أكون أنثى لها تاريخ إلا في عصورك لماذا تذب روجي وجعا أمام لحظة .. يتحرك فيها شعورك لماذا أحبك ؟ يقتلني السؤال ..

من ديوان (رجل لكل الاحتمالات)



## عام سفن الفضاء في الصين



وقد صممت أكاديمية تكنولوجيا الفضاء الصينية أغلب الأقمار الصناعية الصينية بما فيها سفن شنشون الفضائية، وحتى ديسمبر/كانون الأول الماضي صممت الصين وصنعت 88 قمرا صناعيا.

السابقين ، وقال يانغ تكنولوجيا الفضاء الصينية دخلت مرحلة جديدة، فتصميم وتصنيع الأقمار الصناعية يستغرقان وقتا أقل والأقمار الصناعية المحلية الصنع أكثر اعتمادا وعمرها أطول .

ليكين / مناجات :  
قال مصدر رسمي صيني ان العام الجاري سيشهد عددا قياسيا من مركبات الفضاء، معتبرا انه «عام سفن الفضاء» .  
ونقلت مصادر إخبارية صينية حكومية عن مسؤول أكاديمية تكنولوجيا الفضاء الصينية يانغ باو هوا قوله انه سيتم اطلاق أكثر من عشر مركبات خلال العام الحالي .  
وتضم القائمة مركبة «شنشون 7»، الفضائية وقمرين صناعيين للبيئة، والقمر الصناعي فنغ يون 2» للأرصاد الجوية وقمر اصطناعي للاتصالات لتفزيون .  
ويشار إلى أن الصين قد أطلقت 8 سفن فضاء في العامين



## فندق فاخر للكلاب في مصر



يعتزم رجل الأعمال المصر الشاب تامر العبد افتتاح فندق فاخر للكلاب في مطلع العام المقبل وينتظر أن يستقبل الفندق كلاب الأثرياء المرموقة الذين لا يجدون من يعتني بحيواناتهم أثناء السفر أو العطلات. في مزرعة تعم الحضرة أراجها في الجزيرة جنوب القاهرة بالقرب من الطريق الصحراوي المؤدي إلى الساحل الشمالي في مصر .  
ويبدو مشروع فندق الكلاب غريبا في بلد ينتشر فيه الفقر مثل مصر لكن صاحب المشروع تامر العبد يعتقد أنه سيلبي احتياجات طبقة معينة من الأثرياء .  
وقال العبد نقلا عن موقع ميدل ايست ووجدت ان اناسا كثيرين بدأت تقتني كلاب ... لكن عند سفرها لا تعرف ماذا تفعل بالكلاب. فكرت ان نبني فندق لها على مستوى جيد بحيث يسافر اصحاب الكلاب وهم مطمئنين. وفي المزرعة المترامية الأطراف خصصت أوجار منفردة لكل كلب. ويستعين المشروع بالفعل باثنين من مدربي الكلاب وطبيب بيطري. وتقدم لتزلاء في الفندق وجبات يومية فاخرة وتستطيع الكلاب أن تجري وتلعب في حديقة كبيرة تنتشر في جنباتها الزهور ومزودة ببركة خاصة للسلحاة. وحدد الفندق 150 جنينا مصريا (نحو 26 دولارا) سعرا للإقامة الكاملة للكلب في اليوم وهو مبلغ كبير بالنسبة للغالبية العظمى من المصريين.

التقاليد السلفية التي تقم المرأة وتميز الاتجاه السياسي والقومي عنده بواقبه، وكان هدفه الأساس هو الوحدة العربية التي لا يمكن أن تتحقق إلا بزوال الحدود المصطنعة بين الأطفال العربية، جغرافية كانت أو دينية أو طائفية. وفي الوقت نفسه دعا إلى الاعتراف بحقوق القوميات الأخرى الموجودة في الوطن العربي لأن الرعي أمن بالزرعة الإنسانية، وهي عند نزعة مثالية ذات طابع رومانسي، تقوم على العدل والإنصاف والمساواة بين البشر، وعدم النظر إلى الاختلافات العرقية، فهذه هو نشر المبادئ السامية والمثل العليا بين الناس ومحاولة النظم التي تباعد بين البشر. أما الخصائص الفنية للمقالات فتتمثل في السهولة والسهولة التي تتسم بها، فضلا عن العناية الكبيرة بالعناوين التي ترتبط بمضامين المقالات ارتباطا وثيقا، واستخدام الصور البلاغية والفنية وعناصر السرد والتناص للآثار في المتلقي وإقناعه بما تحمله المقالات من أفكار وتوجهات. وتزخر مقالات الريحاني بأفكار ومبادئ إنسانية واجتماعية سامية مثل الإيمان بالمساواة بين البشر ومحاولة التعصب والعنصرية، والدعوة إلى ثقافة التسامح والإيمان بالعقل ونبذ الخرافات، وهذه الأفكار والقيم النبيلة التي نتاج إليها في عالمنا اليوم.

الريحاني في ولاية ميرلاند، وجرى التنسيق لهذا المشروع بين أمتهالين الريحاني ومنظمة أمين الريحاني) من جهة، والمجلس الوطني للعلاقات الأمريكية العربية) من جهة أخرى، وكان الهدف من إنشاء هذا المعهد هو تحسين وتطوير التفاهم بين الشرق والغرب. لكن لغضا كبيرا أثير حول الريحاني في هذه الأيام عندما أفرجت الخارجية الأمريكية عن وثيقة تقول إن الريحاني كان يبعث بتقارير سرية إليها عبر الفضائية في بيروت، كما ورد في مجلة (الغال) المصرية، لكن أحدا لم يستطيع إثبات هذه التهمة وربما كان تعاونه مع القنصلية الأمريكية في امور وثائقية كان الريحاني معنيا بها، ولا ننسى أن أمريكا ما قبل الحرب العالمية الثانية هي غير أمريكا ما بعد هذه الحرب. إن هذه الأسباب وغيرها هي التي جعلت الباحث الكردي صباح كريم مولود، يختار أمين الريحاني موضوعا لرسالته الموسومة بالمقالة الذاتية في أدب أمين الريحاني التي نال بها درجة الماجستير بتقدير (امتياز).

ولد الأديب والمفكر اللبناني المعروف أمين الريحاني في قرية الفرخة بلبنان عام 1876م، وانتقل وهو في الثانية عشرة من عمره مع والديه إلى نيويورك حيث تعلم اللغة الإنكليزية وأخذ يعاون أباه في التجارة، ثم التحق بكلية نيويورك لدراسة القانون، أقام في أمريكا حتى عام 1904م، ثم عاد إلى وطنه لبنان فاستقر فيه قليلا ثم بدأ رحلته فتوجه أولا إلى مصر ثم زار جزيرة العرب. بعد ذلك قصد العراق فدرس أحواله في كتابه بلع لبلاد، وعاد إلى لبنان وفيه حتى وفاته عام 1940م. يقف الريحاني علما بارزا بين أعلام المقالة العربية الحديثة، ورائد الشعر المنثور الذي بات يسمي في أيامنا هذه (قصيدة التثرأ)، ومفكرا جريئا لعب دورا كبيرا في الإصلاح والتطوير في الوطن العربي إرسان النصف الأول من القرن العشرين، والريحاني هو أحد الأدباء الذين يوساطهم عرف العرب الثقافة الغربية عن طريق مؤلفاته باللغة العربية، ولا سيما (الريحانيات)، كذلك عرف العرب الثقافة الغربية عن طريق كتاباته باللغة الإنكليزية إذ ترجم كثيرا من آثار الأدب العربي إلى اللغة الإنكليزية ليُعرفه القاريون التراث العربي في تنوعه وغناه. من أجل ذلك صار الريحاني محل اهتمام الغرب، ففي عام 1999 أعلن في العاصمة الأمريكية واشنطن إنشاء معهد أمين

**شخصيات خالدة**

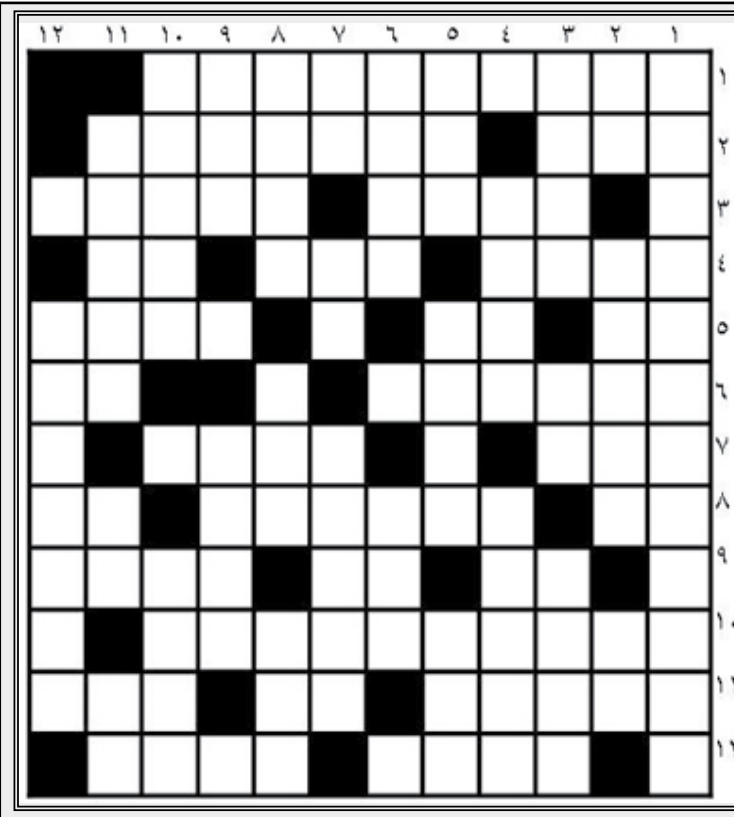
**أمين الريحاني**

علم بارز من أعلام المقالة العربية الحديثة

أقوال مأثورة

أعيش على هذا اليأس الذي يمتعني، اليأس ذي الدهشات الطويلة الناحلة، يأس الكبرياء يأس الغضب .  
أندريه بريوتون

سأل المعلم التلاميذ: ماذا يسمي الذي لا يقرأ ولا يكتب؟ فأجاب احد الطلاب: طبل يا أستاذ!



## كلمات متقاطعة

أفقياً:

- 1- قائد سوري ولد في حلب قام بأول انقلاب عسكري في سورية وتولى رئاسة الجمهورية 1949م قتل بانقلاب معاكس .
- 2- صغبر الفأر - مدينة مصرية .
- 3- ينفج - يعالج .
- 4- مدينة تونسية - أحرف متشابهة - ستم .
- 5- للاستفهام - بحر - وضوح .
- 6- قتل النفس - سقى النباتات .
- 7- عتاب - اسم علم مذكر .
- 8- حرف إنجليزي - إحدى القارات - عاش .
- 9- مادة قاتلة (معكوسة) - عملة - من الأوزان .
- 10- نادي كرة قدم ألماني .
- 11- جمع موجة - ضمير منفصل (معكوسة) - من أقسام الرجل .
- 12- نصد - حرف .

عمودياً:

- 1- أول جريدة عربية صدرت في بيروت أسسها خليل الخوري 1858م .

حل العدد الماضي

