



## اختراعات

### اسمنت يأكل تلوث المدن



طور فريق علمي متخصص في الأحياء خليطاً أسمنياً جديداً يصلح لبناء الأبنية والمنازل والأرصفة في المدن، ولكنه في الوقت نفسه يحتوي على مواد قادرة على امتصاص الغازات الملوثة من شوارع المناطق المكتظة، وهو اختراع قد يكون له تأثير إيجابي كبير على خفض نسب التلوث بالمناطق المأهولة.

وأشار البروفيسور جو براورز المشرف على الفريق في جامعة أيندهوفن الهولندية، إلى أن المزيج الجديد يحتوي على مادة «تيتانيوم دايوكسايد» التي تعتبر مادة قادرة على تفكيك أكسيد النيتروجين الذي تخلفه عوادم السيارات باستخدام أشعة الشمس، وتحويله إلى نترات غير ضارة يمكن للأمطار أن تزيلها.

ويعتبر أكسيد النيتروجين من أبرز المواد الملوثة في المناطق المكتظة والمدن الكبرى لأنه يسبب الأمطار الحمضية وانعدام الرؤية، كما يؤثر على صحة البشر ويساعد على اهتراء المباني السكنية.

وأكد براورز: «أظهرت اختبارنا أن هذا الأسمنت قادر على خفض نسب أكسيد النيتروجين من الأجواء بما يتراوح بين 35 و40%».

وأوضح براورز أن مادة «تيتانيوم دايوكسايد» معروفة منذ زمن، وهي تستخدم في أنواع من الطلاء لأنها قادرة على تفكيك الأوساخ ومنع تعلقها بالجدران، واعتبر أن هذه ميزة إضافية للمادة كونها تستطيع على إبقاء الجدران الخارجية للأبنية التي تستخدم هذا الأسمنت نظيفة.

وأشار براورز إلى أن الاختبارات العملية بدأت على هذا الأسمنت في بلدة «هينجلو» الهولندية؛ إذ جرى رصف ألف قدم في شارع بالبلدة باستخدام هذا الأسمنت، وظهرت نتائج الفعالية على الهواء في المنطقة.

واعتبر الباحث الهولندي أن ميزات هذا الأسمنت تكمن في بساطة التقنيات المستخدمة لإنتاجه وعدم حاجته للصيانة وصالحته للاستخدام لوقت طويل.

## قريباً.. (تاكسي طائر) في مصر بكلفة (الأتوبيس) العادي

الكهرباء لتخصيص طائرات تقوم بغسل الأبراج الكهربائية، كما تبحث الشركة مع وزارة الداخلية استخدام الطائرات في إطفاء حرائق الأبراج العالية، طبقاً لما ورد بجريدة «الراية القطرية».

وأضاف المعادوي أن الشركة تعاقدت على 5 طائرات تريبو مروحية تعد الأحدث من نوعها على مستوى العالم من حيث تكنولوجيا التشغيل والخدمات والإمكانيات المتاحة للراكب. وأكد المعادوي أن طائرات التريبو تتميز بأن بها مراوح على المحرك لتقليل استهلاك الوقود ويمكنها الانطلاق من مطار القاهرة أو أية نقطة إقلاع مباشرة إلى العديد من النقاط البعيدة دون الحاجة إلى إعادة التزود بالوقود.



وأشار المعادوي إلى أنه سيتم تجهيز طائرات للعمل كطائرات إسعاف لإضافة نشاط جديد ضمن أنشطة الشركة، لافتاً إلى أن الشركة أيضاً بصدد إبرام اتفاق مع وزارة

### القاهرة / متابعات :

رغم أن الفكرة تبدو مغرطة في التفاؤل للهولة الأولى، إلا أنها على وشك التحقق بالفعل، حيث صرح وائل المعادوي رئيس شركة سمارت للطيران بأنه تم التعاقد على 5 طائرات تريبو مروحية للعمل «تاكسي طائر» للتغلب على زحام الشوارع في مصر.

وأشار المعادوي إلى أن شركة «سمارت» هي أول شركة طيران للتاكسي الطائر في مصر، وقد وضعت إستراتيجية لتوفير «تاكسي طائر» للتنقل بين المحافظات بكلفة الأتوبيس العادي.

## عطب بسيط في كمبيوتر يعطل قمراً صناعياً

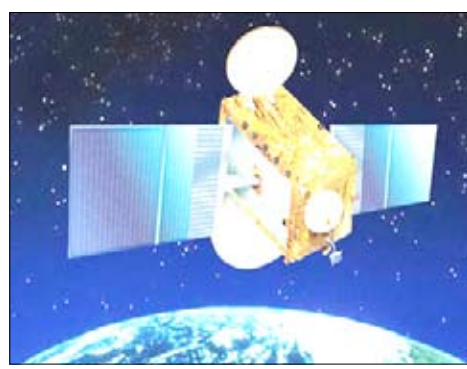
بشكل طبيعي، وستستمر أعمال الإصلاح للعطل الحالي حتى منتصف شهر سبتمبر المقبل. يشار إلى أن المركبة الفضائية قامت فعلياً بتجميع ثلاثي البيانات الخاصة بخريطة المجال المغناطيسي الكوني التي كان يراد جمعها خلال هذه المهمة التي انطلقت في مارس آذار الماضي.

وستلعب هذه البيانات دوراً مهماً في دراسة المناخ من خلال المساعدة على فهم الدور الذي تلعبه الجاذبية في حركة مياه المحيطات. يشار إلى العلماء في الوكالة الأوروبية فقدوا العام الماضي السيطرة على إحدى مكونات تلسكوب هيرشل، إلا أنهم نجحوا في وقت لاحق في إصلاح العطل رغم وجود الجهاز على مسافة مليون كيلومتر عن الكرة الأرضية.

«بي بي سي» / متابعات : أصيب قمر صناعي أوروبي متخصص في رصد سطح الأرض بعطل كمبيوتر هو الثاني من نوعه متسبباً في عجز القمر الصناعي عن تزويد العلماء بأي بيانات جديدة.

ويقول جوناثان اموس، محرر الشؤون العلمية في «بي بي سي» أن العلماء يستخدمون هذا القمر الصناعي الذي يطلق عليه اسم «جوسي» لبناء خريطة متكاملة ودقيقة لكيفية تباين المجال المغناطيسي للكرة الأرضية.

وكان القمر الصناعي قد تعرض في فبراير الماضي لخلل في نظام معالجة المعلومات ما اضطر العلماء للتحويل إلى نظام كمبيوتر احتياطي. وأعلنت وكالة الفضاء الأوروبية عن أن العلماء يعملون على إصلاح العطل وأنها على ثقة بأن القمر الصناعي سيعود للعمل



باكستاني يصنع لنفسه جسراً حتى يتمكن من الانتقال إلى الجانب الآخر لمنزله بعد أن غمرت مياه الفيضانات حيه.

ضرائب الكابوير



## أمثال شعبية

ثوب العارة ما يديش

العاره : أي الشيء المعار ، ما يديش (من الدفاء): أي الوقاية من البرد أي الذي تملكه لا يمكن الاعتماد عليه دائما .

تقول له السوم يقول لك الشاجبة

أي كلما قلت له أمراً قال لك غيره ، ويقال للذي لا يسمع الكلام .

تعلت وماتت

لهذا المثل قصة وهي أن طريفاً أراد إلهاء من يأكلون معه فسألهم سؤالاً كيف ماتت أم كل منهم فأخذ كل منهم يقص القصص الطوال عن ذلك وهو مستغرق عنهم في الأكل وعندما سأله القوم ذات السؤال رد باقتضاب ( تعلت و ماتت ) وهو مستمر في تناول الطعام ، ويقال هذا المثل كناية عن حسن الإيجاز حين تقتضي ظروف الحال .

ثور ما يرتفع احسبه بقره

من ليس له حمية الرجال لا تحسبه منهم .

جزر أعرور

يقال في من يخاف الله في معاملته .

خبيتي ولا مليحة الناس

الخبيته : القبيحة ، ويقولها من عاد إلى الشيء السيئ الذي يملكه مقتنعاً بأفضليته رغم علاقته على ما لدى الناس من حسن لا يملكه .

خيط من الماء ولا خيط من الذهب

تحيا المخولقات كلها بالماء ، قال تعالى ( وجعلنا من الماء كل شيء حي ) .

صرفة البخيل مثنى

أي أن بخله وامتناعه عن البذل في وقته يجعله يضطر للصراف ضعف ما كان عليه أن يصرف .



## حزر قرز

يسمع بلا أذن .. ويتكلم بلا لسان فما هو ؟

حل العدد الماضي : نجم - منجم

## بداية ودمعة

يبدأ الحب بابتسامة.. ولكنه دائماً .. ينتهي بدمعة !  
فعندما ولدت كنت تبكي ..  
والآخرون من حولك كانوا يبتمون ..  
فعش حياتك جيداً !.. لكي تكون أنت من يبتم  
عندما تموت !..  
بينما الآخرون من حولك .. يبكون.



## إضاءة

## (إفطار رمضاني مجاني) لجذب الزبائن في فنادق استراليا

لجأ فندق في استراليا إلى طريقة مبتكرة لجذب الزبائن معلناً عن تقديم وجبات إفطار مجانية تتضمن البلح ووجبات شهية للمسلمين خلال شهر رمضان. وتوقعت إدارة الفندق أن تساعد الفكرة مشروعهم على جذب الكثير من السائحين العرب الذين يبحثون عن أماكن جديدة لقضاء العطلات الصيفية خاصة مع تزايد عدد السائحين العرب الذين يسافرون إلى استراليا في السنوات الأخيرة.



## نواذر

### أنا وأنت في الجنة

دخل عمران بن حطان يوماً على امرأته ، وكان عمران قبيح الشكل دميماً قصيراً وكانت امرأته حسنة فلما نظر إليها ازدادت في عينه جمالاً وحسناً فلم يتمالك أن يديم النظر إليها فقالت : ما شأنك ؟ قال : الحمم له لقد أصبحت والله جميلة . فقالت : أبشر فلاني و إياك في الجنة ! قال : ومن أين علمت ذلك ؟ قالت : لأنك أعطيت مثلي فشكرت ، وأنا ابتليت بمثلك فصبرت .. والصابر والشاكر في الجنة.

### هذا اليوم في التاريخ

١٩٣٩ : مواجهات في القدس بين العرب واليهود حول حائط المبكى قتل فيها ١٠٠ شخص خلال اسبوع

١٩٤٩ : خيتافي حلف شمال الأطلسي يعزل حيز التنفيذ

١٩٨٩ : مغربو الصحراء في تلمونيه يعلنون "حريةاً شاملاً" على الحكومة.

١٩٩٤ : اعتقال مئات من المصلين في بغداد والموصل والموصل في محاولة للحد من تدهور مصر النهريين الشرقي والغربي وتقرر قطع سد الذين يعانون من التلوث بالأسماك

٢٠٠٤ : انفجاران متتاليان في طائرتي ركاب بمطاران عن موطوط تسعين قتلى، وقد قتلتهما عملية استشهادية في ٣١ أغسطس في موسكو وأسفرت عن عصفرة قتلتي تهبط الخطوط مجموعة إسلامية مجهولة أعلنت دعمها لاستقلال القذافي.

٢٤ أغسطس : انتحار روبرت هيس مسافر مشرق السوي حكم غلغ في محاكمات نورمبرغ بالسجن مدى الحياة

١٩٩٩ : ميشال فون بياتشيو يستقيل من منصب الأمين العام للحزب الشيوعي السوفياتي الذي غالت شخصياته في ٢٦ آب/أغسطس.

الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22
تقبل على الدنيا فرحاً، متحمساً ونهماً تريد أن تعوض عما فات. جان الوقت لكي تبدأ بحركة تصحيحية ومعالجة ما كان عالقاً. قد تباشر عملاً جديداً أو تسرع في العمل وتسطق عن كامله أثقلاً كبيرة. تتعدد الاتجاهات فيصغي إليك الآخرون ويتناغمون مع متطلباتك وشركك للأوضاع وأرائك.	حاذر من ارتكاب الأخطاء في هذا اليوم المتعدد الوجوه الذي يجعلك خاضعاً لوصاية الكواكب هذا اليوم مفتوح على شتى الاحتمالات، يتطلب هدوءاً وحكمة في التصرف وتكتماً عبثاً تحاول المواجهة، فقد تجد أمامك السوء والحوجاز، ما يستوجب الهدوء وعدم الاحتجاج ضد سلطة معينة أو إدارة أو قيادة.	تتضاعف الظروف السعيدة على الأصدقاء الاجتماعية، المادية والمهنية. قد تتبوأ مركزاً في السلطة، أو تؤدي مهمات كبيرة جداً، ما يحسن وضعك الاجتماعي ومستواك المعيشي. تتلقى بأشخاص نافذين وتبدو سعيداً بالنعم التي تحملها إليك الأفلاك.	يحمل معه هذا اليوم سلسلة أحداث مركبة تتسبب بتأخير وتأجيل وتغيير يطرأ في الدقيقة الأخيرة، وبمصاريف مفاجئة وتراكمات ادعوك إلى معالجتها بهوء، الواحدة تلو الأخرى وبدون استعجال وبليلة. إياك أن تتفقد ثقتك بنفسك، فأنت قادر على اجتياز العقبات ببرودة أعصاب.	تعيش أوضاعاً دقيقة قد تشعر بالكآبة والحزن. قد تعرف أيضاً خيراً يجعلك حزيناً حاذر من التعقيدات المهنية والخلافات الزوجية تشتكي من المسؤوليات المترامية، وتتذمر من اتهامات حاول تصحيح الأخطاء. إعتذر أو قدم بعض التنازلات ناقش بمرونة وأضعا مشاعرك الشخصية جانبا.	يأتيك هذا اليوم مبتمساً بجمالاً معه الهدايا والنجاح والشفاء، فتزول الصعوبات والألم والأوجاع، كما تسقط عن كامله مسؤوليات تحملتها بشجاعة. تتحرر في هذا الشهر من قيود كانت تشل حركتك، وتستفيد من فرص تدعم مخططاتك وتبدو مؤثرة جداً.
الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الجوزاء
9/23 إلى 10/22	10/23 إلى 11/21	11/22 إلى 12/21	12/22 إلى 1/19	1/20 إلى 2/18	2/19 إلى 3/20
تعرف هذا اليوم مبادلات مهمة أو تخوض مفاوضات ونقاشات مع بعض المقربين تطلع على معلومات وأخبار تأتي من الخارج إذا خضت مفاوضات فتتعمق بنتائج مماثلة، تفرح لخبر أو تسوية تتحسم للتجديد ولإدخال تغييرات وتعديلات على نمط حياتك. أنت تواقع لبء صفحة جديدة.	يتطلب هذا اليوم الحذر الشديد والحكمة والتروي. انتبه لسلامتك واحم نفسك من بعض المراوغين والذين يحاولون الوصول إليك الآن. أطرد الكاذبين والغشاشين من محيطك، فهم يريدون استغلال ما تملك من قدرات. أنك تتمتع بحس عالٍ يلتقط كل أمداد كل هذه الإشارات، ويصنف الناس بدون أخطاء وإجمالاً؟	يحمل إليك هذا اليوم أفقاً جميلة وبناء مهما للمستقبل. تدور خلاله نقاشات مشجعة ومشوقة، فترى الوجه الإيجابي للامور تكون الأعصاب أكثر متانة، وتبدو العلاقات بالمحيط العائلي والمهني سليمة حيث يكون حكمك على الأمور ممتاز.	تخدم الكواكب عواطفك وحياتك الشخصية قد تعرف انجذاباً عاطفياً وتكون لإحدى العلاقات الجديدة تأثيرات كبيرة على أوضاعك تصلك أخباراً جيدة وتكون مفيدة لك على كل الصعيد وتبدو متحمساً تصبح شغوفاً وكثير الرغبات.	لا تتخذ قرارات ولا تتسرع في الإقضاء ببعض الأسرار حافظ على ثقتك بنفسك راقب ما يحدث حولك أو معك، وحاول أن تفهم إشارات الفلك وذلك بصورة إيجابية، فتستفيد من الأوقات الجيدة، وتجنب الفقرات الأكثر دقة.	أن بداية هذا اليوم تحمل تناغراً يبلغ درجاته العالية ويولد النزاعات والعدائية والميول الرافضة، في النصف الأول من الشهر تحديداً، قد يطرأ اللامتظر أو اللامتوقع ويشعرك بالأحباط، ما يستدعي الهدوء وعدم إحداث أي تغيير قد يرتد سلباً عليك.

كذب المنجمون ولو صدقوا