

## روسيا تطلق أقماراً من منظومة جلوناس في الفضاء

ويخضع قمران منها للصيانة كما أنه من المقرر سحب القمر المثبتي من الخدمة. وتحتاج منظومة جلوناس لـ 18 قمراً صناعياً من أجل خدمات توفير ملاحة مستمرة تغطي أرض روسيا بالكامل و 24 قمراً صناعياً لتوفير الخدمات في أنحاء العالم. وجرى تخصيص 9.9 مليار روبل (360 مليون دولار أمريكي) بسعر الصرف الحالي لجلوناس من الميزانية الفيدرالية عام 2007 و 7.4 مليار روبل (170 مليون دولار أمريكي) عام 2006. ووقع رئيس الوزراء الروسي فلاديمير بوتين مرسوماً في 12 أيلول/سبتمبر الماضي يخصص 2.6 مليار دولار إضافي لتطوير المنظومة. وقال رئيس روزكوموس أناتولي بيرمينوف في أيلول/سبتمبر إن عدد الأقمار الصناعية في شبكة جلوناس ستزيد إلى 30 قمراً صناعياً بحلول عام 2011.

□ **موسكو / متابعة:** قال المتحدث باسم وكالة الفضاء الروسية أن روسيا ستطلق صاروخاً لوضع ثلاثة أقمار صناعية من منظومة جلوناس للملاحة في مدارها وذلك من مركز فضاء بايكونور في كازاخستان. ومنظومة جلوناس للملاحة بواسطة الأقمار الصناعية في روسيا توازي منظومة تحديد المواقع الأمريكية "جي.بي.إس" وهي مخصصة للأغراض العسكرية والمدنية. وكلا المنظومتين تنتج لمستخدميهما تحديد مواقعهم ضمن أمتار قليلة. ونقلت وكالة "ريا نوفوستي" الروسية للأنباء عن المتحدث باسم وكالة فضاء "روزكوموس" الروسية قوله إنه "من المقرر إطلاق الصاروخ بروتون-إم الحامل للأقمار الصناعية التابعة لمنظومة جلوناس في الساعة 13:43 بتوقيت موسكو "10:43 بتوقيت جرينتش". وأعاد معهد الأبحاث المركزي لبناء الآلات بأن منظومة جلوناس تحتوي الآن على 19 قمراً صناعياً يجري تشغيل 16 منها بالفعل



### لا أريدك يا حرية

أحبك يا بلادي

لأنك بلادي أنا

أحبك يا تعاسي

لأنك تعاسي أنا

لا أريدك أينها الحرية

لا أريدك

الحرية لأن يصنعونها

وليست للضيوف



الشاعر/  
تيمان ديركي



## البامبو: بحر الخبز في المناطق الاستوائية

### سياحة

هناك قول شائع لدى السياح في الصين، مفاده أن مشاهدة مناظر البحر الواسع تكون في جنوب شرقي الصين، أما التمتع ببحر غابات الأشجار ففي شمال شرقها ويلهو السائح في بحر الرمال شمال غربي الصين، أما في جنوب غربها، فتوجد غابات البامبو الخضراء. إذن، كيف يبدو بحر غابات البامبو؟ نذهب الآن إلى مقاطعة سيتشوان جنوب غربي الصين لرى بحر البامبو عن كثب. تقع المنطقة المشهورة بإسم تشو نان تجو هاي على ضواحي مدينة يي بين بمقاطعة سيتشوان، وتتميز بمناظر بحر غابات البامبو وبعض الآثار التاريخية، وتبلغ مساحتها 120 كيلومتراً مربعاً، وتزرع فيها أكثر من سبعين ألف متر مربع من البامبو نان تشو الذي يغطي بكثافة خمسمائة تل وجبل هناك، وتبدو من بعيد كأنها أمواج بحر أخضر. ينمو في هذه المنطقة بشكل رئيسي البامبو نان تشو، وينقسم إلى ذكر وأنثى، ويمكن تمييز ذلك من شكله الخارجي، أي عندما يتفرع البامبو من عقلة الأولى من الأسفل فرع واحد، فهو ذكر، وإذا تفرع فرعان متناظران فهي أنثى. وفي الحقيقة تنمو في المنطقة النظرية أربع عشرة نوع من البامبو، ومنها بعض الأنواع النادرة، فهناك نوع منه يسميه الناس بحر الطفل بسبب أن عقلاته تنمو على شكل منحدر، وكل عقلة تبدو كوجه طفل، وبالرغم من أن قصب هذا النوع متعرج الشكل ولكنه ينمو نحو الأعلى بقوة ويجذب نظر كل من يمر به. ويقع في المنطقة متحف البامبو باعتباره الأول من نوعه في الصين، أنشئ في عام 1986 وتبلغ مساحة المبنى الرئيسي 3800 كيلو متر مربع، ويحتوي أهم بناياته فوق مياه البحيرة بالحديقة، وشكله يشبه مساكن المواطنين الصينيين العادية، ويمكن أن يشاهد الزوار في صالة العرض أنواعاً مختلفة من نماذج البامبو والأسلحة القتالية القديمة والأدوات الموسيقية المصنوعة من البامبو وبعض الأعمال الفنية المصنوعة من البامبو.

## الكوكايين يجعل النحل يرقص



□ **لندن / متابعة:** أظهرت دراسة أسترالية جديدة أنه يمكن الاستعانة بالنحل في الكشف عن الكوكايين حيث أنه يرقص بجنون ويتحدث أكثر عندما يشم رائحته، كما أنه يعانى بشدة إذا تم سحب هذا المخدر منه بعد ذلك. وأفادت صحيفة "سن" البريطانية التي نشرت نتائج الدراسة بأن الكوكايين أندرو بارون ظل يعطى مجموعة من النحل مخدر الكوكايين لمدة أسبوع ليرى مدى تأثيره على تصرفاتها. ووجد بارون أن النحل الذي عادة ما يخبر أقرانه بوجود لقاح عن طريق إتياع "رقصة اهتزازية"، يقوم بهزات أقوى عندما يتم إعطاؤه الكوكايين. وقال الدكتور بارون الذي يعمل في جامعة ماكارين سيدني في أستراليا: "عندما سحبتنا المخدر من النحل"، فإننا أجرينا اختباراً تعليمياً. وتثبت الدراسة الجديدة أن النحل يمكن أن يستخدم في جهود الكشف عن المخدرات.

## في عمر 72 سنة .. هندية

### تنجب طفلتها

الهندية الجوز راجي ديفي أنجبت طفلة رغم بلوغها سن السبعين، بينما زوجها الذي يقف إلى جانبها واسمه بالام رام يبلغ 72 عاماً.

الحمل جاء نتيجة الاخصاب الصناعي والطفلة ولدت بصحة جيدة.. وتعتبر هذه ثاني حالة ولادة في الهند لامرأة في السبعينات من العمر.



كل شيء قد يكون في هذا العالم جميلاً، بل أجمل أحياناً من أن نتصور أن أياماً جديدة ستكف عن رؤية النور يوماً!

جوستن جارد

### ثلج بارد؟

غبي دخل بقالة علشان يشتري ثلج سال البقال قال له: عندكم ثلج؟ رد البقال: نعم سال الغبي: هل هو بارد؟؟

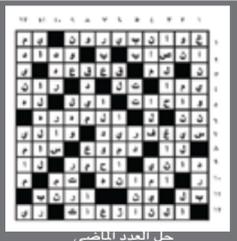


## كلمات

- أفقياً
- 1- سياسية بريطانية ولدت سنة 1925م رئيسة حزب المحافظين 1975م ورئيسة الوزراء 1979م.
  - 2- طليق - هادي - عوام.
  - 3- مطلب ومقصد - خلاف - مادة قاتلة.
  - 4- وكالة أنباء عربية - صغير الفرس.
  - 5- قمر - دلح - حرف إنجليزي.
  - 6- صوت الكلب - متشابهان - كتاب في الفقه للامام الشافعي.
  - 7- يعاتب - أخو الأب - جواب.
  - 8- الظبي الأبيض - برهان.
  - 9- متشابهان - مذباغ - يتبع.
  - 10- أكبر بلد عربي من حيث المساحة - وطن.
  - 11- رقود - بلد أفريقي.
  - 12- هيبية واحترام - اله - كوكب صغير خفي الضوء.

### عمودياً

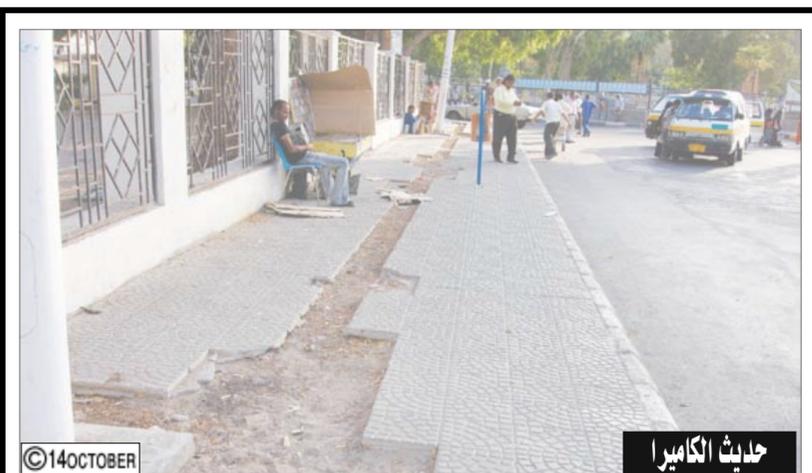
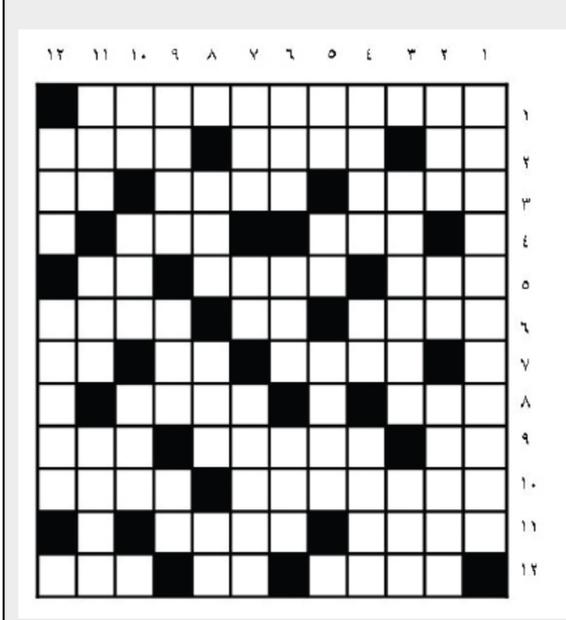
- 1- آخر الخلفاء الأمويين والي الموصل والجزيرة وأرمينيا وأذربيجان انتصر على البيزنطيين في عدة مواقع.
- 2- أحرف مكورة - حيوان - شهر ميلادي.



حل العدد الماضي



### صورني لو تسمح



### حديث الكابيرا

□ **تطبيق وتصوير/ علي الدرب:** تنتشر في كثير من الطرقات والممرات الخاصة بالمشاة آثار الحفريات التي تتم عادة بعد استكمال مشاريع السفلتة والتبليط تقوم الجهات المختصة بعد الانتهاء من عملها بعملية ردم مواقع العمل ماجعل هذه الحفريات تعيق حركة المشاة والمركبات وتشوه المنظر الجمالي للشوارع والطرقات.



## باختصار

محمد الجراي

على الرغم من انتهاء سفلة بعض الشوارع في مدينة عدن منذ فترة، إلا أن أرضفة المشاة مازالت ترابية، بعد أن تم كشط الأسفلت السابق نهائياً، على أساس تجديده. ومع مرور الأيام هبط التراب على طريق السيارات وشكل عامل إزعاج للسيارات والمارة والسكان القريبين. السؤال لماذا السكوت عن مثل هذا الخلل؟ ولماذا لا يتم الالتزام بإنجاز العمل بشكل متكامل؟ وهل سيتم إكمال مالم يكمل، أم أن النتيجة كما يقول بعضهم «حاسب ربح».

كلامنا هذا موجه في الأساس إلى السلطة المحلية في المحافظة والمدريات، ونهمل في أذهانهم: (لاتنسوا من أطوكم تغفتم).