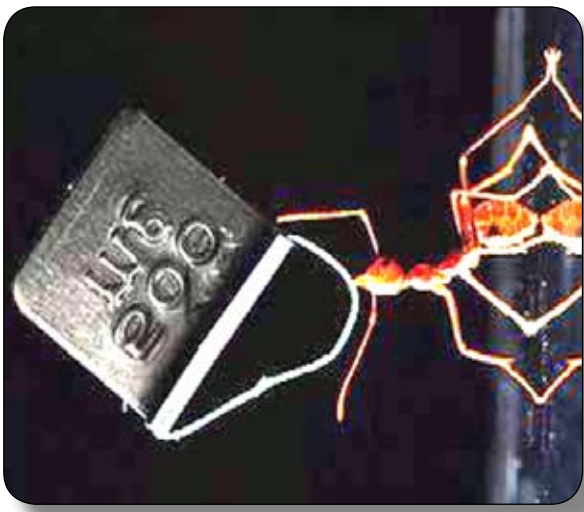


نملة تحمل ضعف وزنها 100 مرة



هذا الجزء وعندما تريد الهرب تقلل من حجمه. وأضاف اندلين أن بحثه يساعد العلماء في تطوير صناعة المواد الصمغية، وأن الجزء الموجود في أرجل النمل يتمتع بالتنظيف الذاتي، ويمكن أن يلتصق على أي نوع من أنواع الأسطح، ولا يستطيع أي صمغ من صنع الإنسان أو نظام لاصق أن يقوم بذلك. وأوضح اندلين أن النمل عدواني بطبيعته لذلك سيحاول انتزاع أي شيء يقرب منه، وبمجرد انتزاعه لا يتركه في محاولة للدفاع عن نفسه، كما يمكن أن يكون أكثر انزعاجاً عند استنشاق غاز ثاني أكسيد الكربون. وقد فازت هذه الصورة بالجائزة الأولى في مسابقة الصور العلمية التي نظمتها معهد أبحاث العلوم الحيوية والتكنولوجيا الحيوية في بريطانيا.

نجح باحث بريطاني في علم الحشرات بالتقاط صورة لنملة تحمل ضعف وزنها 100 مرة، ونشرت صحيفة «الديلي ميل» البريطانية الصورة وتظهر فيها النملة معلقة بصورة مقلوبة أسفل سطح يشبه الزجاج وتحمل بين فكها ما يزن 500 ملى جرام، وكان العلماء قد توصلوا إلى أن النملة تستطيع أن تحمل أكثر من وزنها خمسين مرة. وقام بالتقاط الصورة الدكتور توماس اندلين، الأستاذ بقسم علوم الحيوان بجامعة كمبرج البريطانية الذي يقوم بعمل أبحاث على أرجل النمل والحشرات عامة. وأكد اندلين أن النملة تستطيع أن تغير من حجم وشكل الجزء الموجود في أسفل قدمها، معتمدة على الحمل الذي تحمله، فعند حملها حمل ثقيل تستطيع أن تزيد من حجم



إعداد / إنشام العسيري

قمر وراء الريح

سيبدو راية في قارب
القرصان
يرسمه الصغير على
الشبابيك
وتجسبه كلاب الجار وجه
مسافر أعمى
قمر وراء الريح والأمطار
لا ينسى
يجول الليل في طرق النهار
ويحبر البعارة الغرباء في
المرسى
وتفتح زهرة أوراقها تحت
الندى
ويهر صياد إلى كوخ قديم
أو يعود لوطن الأجداد من
يناي.



صلاح عليوة



ويلز

تداخل عناصر الطبيعة الساحرة على التلال والسواحل

معالم وآثار

ويلز تقع في المنطقة الجنوبية الغربية لبريطانيا وتجاور المقاطعات الإنجليزية وشيشاير، وشروبيشاير، وهيريفوردشاير، وغلوسترشاير من الشرق، وقناة بريستول من الجنوب، وقناة سانت جورج في المنطقة الجنوبية الغربية، والبحر الأيرلندي من الغرب والشمال وهي إحدى البلدان التأسيسية الأربعة للمملكة المتحدة، وعاصمتها كارديف منذ عام 1955. تسحر ويلز زوارها وتسلبهم عقولهم بمناظرها الخلابة التي تجمع بين الجبال والأنهار والبحيرات والتلال والسواحل وبشكل عام تقسم إلى مناطق شمال ووسط وجنوب، يتحدث مواطنو ويلز بلغتهم السلتيّة (الويلزية) الخاصة بهم إلى جانب اللغة الإنجليزية ويميزون بثقافتهم وشعرهم وأغانيتهم التي يؤدونها ضمن احتفالاتهم ومهرجاناتهم الصيفية الخاصة. سكن البشر ما يعرف الآن ويلز أولاً في نهاية العصر الجليدي الأخير. أول توثيق للتاريخ كان أثناء الاحتلال الروماني لبريطانيا. في ذلك الوقت منقولة ويلز الحديثة قسمت إلى العديد من القبائل،



أقوال
مأثورة
من خذته أسرته
لم تأت من الأبعد
نصرته.
احمد شوقي

ناسا ترصد تأثير الشمس على الأرض والفضاء

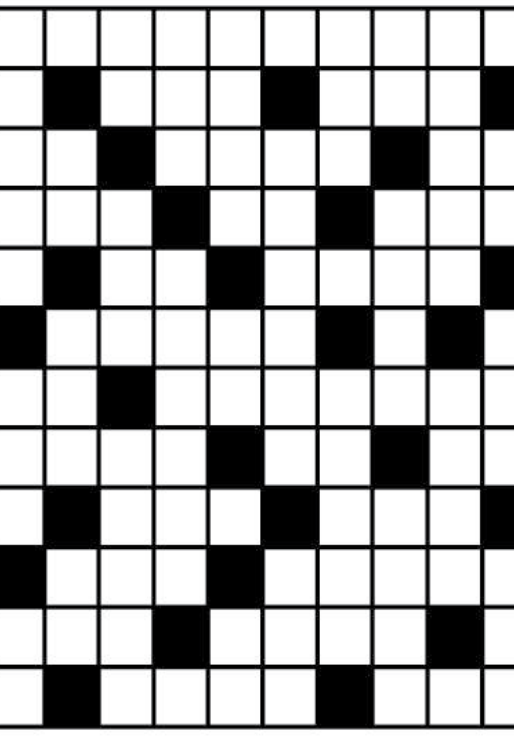
العلمية وتوجيه القمر الصناعي في حين يقوم حاسوب آخر بتشغيل البرامج التي تحافظ على بقاء المركبة الفضائية في مسارها. وأجهزة الحاسب الآلي التي استعانت بها «ناسا» من إنتاج شركة «بي أيه إي» سيستمر البريطانية العالمية المتخصصة في مجال تطوير وتوزيع ودعم الأنظمة الدفاعية البرية والبحرية والجوية. يذكر أن «بي أيه إي» سيستمر في بناء أنظمة أجهزة كمبيوتر مضادة للإشعاع منذ أوائل تسعينيات القرن الماضي، وتعد مزوداً رائداً لأجهزة الكمبيوتر القادرة على مقاومة الإشعاع والحرارة.



استعانت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» بثلاثة أنظمة لأجهزة فضائية في مهمة خاصة لدراسة تأثيرات الشمس على الأرض والفضاء المحيط بها. واختارت «ناسا» أجهزة كمبيوتر محددة للتعامل مع الكميات الهائلة من البيانات الواردة من مرصد ديناميكية الشمس في بيئة شمسية قاسية وعالية الإشعاع. وتستخدم «ناسا» نظامي حاسوب مقاوم للإشعاع على متن مجموعة التصوير الجوية والفضاء الشمسي والمغناطيسي، إذ يتولى هذان النظامان معالجة أحجام كبيرة من البيانات



سارق سرق سارق
رجل سرق سيارة وعندما
أراد أن يبيعه سرقت منه .
فسأله إخوانه : بكم بعته؟
قال: برأس المال !



كلمات متقاطعة

أفقياً:
1- أديب وشاعر اشتهر بلعب الشطرنج فتقرب به إلى الخلفاء وتادم الرازي والمكثفي والقادر له (الأوراق) في أخبار آل عباس وأشعارهم (والدب الكتاب) وأخبار أبي تمام) وعدة دواوين توفي سنة 946م.
2- سارق - يتبع - خير وبركة.
3- من الطيور - ماهر - للنداء.
4- مدينة فرنسية - خاصته - والدتي.
5- مرتفع - مضيق بين إيران والامارات يصل الخليج ببحر عمان - شهر سرياني.
6- ضمير - عاصمة أوروبية.
7- طائفة من الأكراد يعيشون في نواحي خانقين وكركوك - أبو الأب.
8- ملكة مصر للفترة 1524 - 1502 ق م هي ابنة أمينوفيس ووالدة حتشبسوت - متشابهان - فريد.
9- من الحبوب - تهذيب - دقق النظر.
10- مصباح - يصر.
11- غير نافع - برهان - ليث.
12- حبر - ذكي.
عمودياً:
1- مقر رؤساء الولايات المتحدة الأمريكية في واشنطن.
2- من الخضار - حرف نصب - طليق - أحد الأبوين.
حل العدد الماضي



حول الأمطار.. وإنسداد فتحات صرف المياه..

باختصار
صنعاء المسعودي
لم يكن مفاجئاً لنا حدوث فيضانات في الشوارع العامة جراء السيول التي تسببت فيها الأمطار التي هطلت على مدينة عدن، ذلك أن العيوب التي راقت إعادة سفلتها وتأهيل معظم الطرق في مدينة عدن كانت يادية للعيان حتى لمن لا يمتلكون أي خبرة هندسية في بناء وتشيد الطرق فمن سد لتفجوات تصريف المياه إلى استبدال أكثاف (فوت بات) الطرق الجديدة بأخرى سيئة إلى السفلنة الغربية التي سرعان ما تظهر عليها المطبات العجيبة (الصافير) .. إلخ وما حفي كان أعظم. لذلك كله إذا لم يكن هناك ضمانات يقدمها المقاولون جميعاً للمنشآت التي يقومون بها فستظل المفاجآت وربما الكوارث احتمالات واردة بنسبة كبيرة. أرجو أن كلامي هذا لا يزعج القاسدين!!

حديث الكاميرا
تصوير وتعليق / علي الدرب:
الالتزام بقواعد السير في الطرقات العامة وتطبيق قانون المرور من قبل الجميع والالتزام بالصيانة العامة للمركبات ووسائل السلامة فيه سيقفل من الحوادث المرورية ومخاطرها وما ينتج عنها من خسائر في الأرواح والأموال الخاصة والعامة

بدون تعليق