

نملة تحمل ضعف وزنها 100 مرة

نجح باحث بريطاني في علم الحشرات بالتقاط صورة لنملة تحمل ضعف وزنها 100 مّرة ، ونشرت صحيفة «الديلّو، ميل» البريطانية الصورة وتظهر فيها النملة معلقة بصورة مقلوبة أسفل سطح يشبه الزجاج وتحمل بين فكيها ما يزن 500 ملى جرام، وكان العلماء قد توصلوا إلى أن النملة تستطيع أن تحمل أكثر من وزنها خمسين مرة.

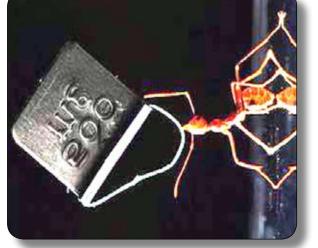
وقام بالتقاط الصورة الدكتور توماس اندلين، الأستاذ بقسم علوم الحيوان بجامعة كمبردج البريطانية الذي يقوم . بعمل أُبحاث على أُرجل النمل والحشرات عامة. وأكد اندلين أن النَّملة تستَّطيع أن تَغير من حجم وشكل

الجزء الموجود في أسفل قدميهاً، معتمدة على الحمل الذي تحمله، فعند حملها حمل ثقيل تستطيع أن تزيد من حجم

وأضاف اندلين أن بحثه يساعد العلماء في تطوير صناعة المَواد الصمغيةَ، وأن الجزء الموجود في أرجل النَّمَل 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.

وأوضِح اندلين أن النمل عدواني بطبيعته لذلك سيحاول انتَزاًع أيْ شيء يقترب منه، وبمجَّرد اِنتزاعه لِا يتركه في محاولَة للدفاعُّ عن نفسه، كما يمكن أن يكون أكثر انزعاجاً عند استنشاق غاز ثاني أكسيد الكربون.

وقد فازت هذه الصورَّة بِالجَائزة الأُولَى في مسابقة الصور العلمية التى نظمها معهد أبحاث العلوم الحيوية والتكنولوجيا الحيوية في بريطانيا.



قمروراء الريح

وتحسبه كلاب الجاروجة

قمرً وراء الريح والأمطار

يجول الليل في طرق النهار

ويعبر البحارة الغرباء في

وتفتح زهرة أوراقها تحت

ويمر صياد إلى كوخ قديم

أو يعود لموطن الأجداد من

معالم وآثار

ويلز تقع في المنطقة الجنوبية الغربية لبريطانيا وتجاور المقاطعات الإنجليزية تشیشایر، وشروبشایر، وهیریفوردشایر، وغلوسترشاير من الشرق، وقناة بريستول من الجنوب، وقناة سانت جورج في المنطقة الجنوبية الغربية ، والبحر الأيبرلندي من الغرب والشمال وهي إحدى البلدآن التأسيسية الأربعة للمملكة المتحدة ، وعاصمتها كاردف منذ عام

تسحر ويلز زوارها وتسلبهم عقولهم بمناظرها الخلابة التى تجمع بين الجبال والأنهار والبحيرات والتلال والسواحل وبشكل عام تقسم إلى مناطق شمال ووسط وجنوب ، يتحديُّث مواطنو ويلز بلغتهم السلتية (الويلزية) الخاصة بهم إلى جانب اللغة الآنجليزية ويتميزون بثقافتهم وشعرهم وأغانيهم التى بؤدونها ضمن احتفالأتهم ومهرجاناتهم الصيفية الخاصة.

سكُّنَّ البشر ما يعرف الآن ويلز أولاً في نهاية العصر الجليدي الأخير. أول توثيق للتاريخ كان أثناء الاحتلال الروماني لبريطانيا. في ذلك الوقت منطقة ويلز الحديثة قسمتً إلى العديد من القبائل،

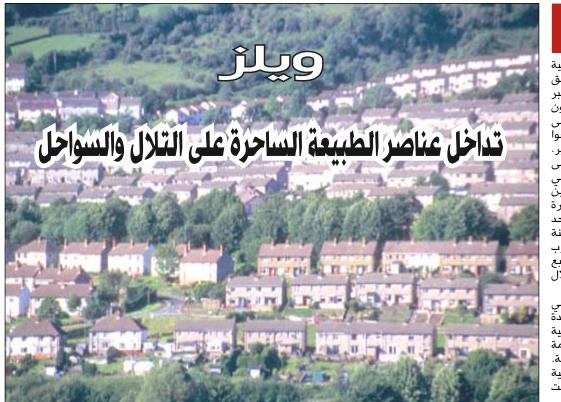
التي منهاسيٍلوريس في المنطقة الجنوبية الشرقية وأوردوفايسس في المناطق المركزيّة والسُّمالية الغربية كّانت الأكبر والأقوى. أسس الرومان سلسلة الحصون عبر ما هو الآن جنوب ويلز، حتى أقصى غرب کارمارذین (ماریدنوم)، واستخرجوا نمبا في دولوكوثِي في كارمارذينشاير. هناك أدَّلة علَى أنهَّم تَّقدموا أبعد حتى الغرب ، بنوا الَّقلعَة الفيلقيَّة أيضاً في كارليون (إيزكا). الرومان كانوا مشغولين أيضا في شمال ويلز، وتدعى أسطُورة قديمة بأن ماجنوس ماكسيموس، أحد آخر الأباطرة، تزوج إلين أو هيلين، ابنة زعیم ویلزی من سیجونتیوم، قرب كارنارفون المعاصرة. في القرن الرابع دمت المسيحية إلى ويلز أثناء الاحتلال

دیفید ، سوانزی .





بُعُد انهِّيار الإمبراطورية الرومانية في بريطانيا، أصبحت ويلز منِقسمة إلى عدةً ممالك. محاولات القبائل الأنجلوسكسونية لغزو هذه الممالك فشلت بسبب المقاومة العنيفة من سكانها وتضاريسها الجبلية. ويلز مقسمة إلى خمسة مدن رئيسية : بانجور ، كارديف ، نيوبورت ، سانت





إرسال قرد سكير إلى مركز إعادة التأهيل

حيوان «روزتوف» الشمبانزى «زوراً» إلى مصحه لإعبادة التأهيل مـن الإدمـــان على الكحول والتدخين، بعدما حولته هبأت الزوار المتكررة من الكحول والتبغ إلى مدمن. وأعلنت سلطات الحديقة الواّقعة على بعد 200 متر شحال شرقي العاصمة الروسية موسكو، أن «زورا» جمهورية تترستان، لإعادة التأهيل من الإدمان في مطلع

واعتاد زوار الحديقة على

مارس المقبل.

قبيل نقله إلى حديقة الحيوان قبل خمسة أعوام، ما أحاله إلى «كومسومولسكايا برافدا» عن نائب مدير الحديقة قوله: «طلبنا من الزوار عدم تقديم الكحول والسجائر له لكن دون زجاجات الكحول وعلب التبغ إلى

«زورا» رغم تشدید صعوبة الوُصُولَ إلى الشمبانزي الذي . وضع خلف ثلاثة حواجز.





هذه الصور لبيت خسف اللــــــه به 300 قدم في لحظة واحدة في الليل وهذا ما بقي من أثره

(ناسا) ترصد تأثير الشمس على الأرض والفضاء

آخر بتشغيل البرامج التي تحافظ على بقاء

المركبة الفضائية قي مسارها. وأجهزةالحاسباً لآلي التي استعانت بَهَا «ناسا» من إنتاج شركة «بي أيه إي» سيستمز البريطانية العَالَّمية المتخصصة في مجال تطوير وتوفير ودعم الأنظمة الدفاعية البرية والبحرية والجوية.

يـذكـر أن «بــي أيــه إي سیستمز» بـدأت فـی بناء أنظمة أجهزة كمبيوتر مضادة للإشعاع منذ أوائل تُسَعِينيات القرن المّاضي، وتعد مزوداً رائداً لأجهزة الكمبيوتر القادرة على مقاومة الإشعاع والحرارة.

أقوال مـن خذلتـه أسـرته لـم تـأت مـن الأبعاد

أراد أن يبيعها سرقت منه . فسأله إخوانه : بكم بعتها ؟ قال: برأس المال !

سارق سرق سارق رجل سرق سيارة وعندما

<u>----</u> إعداد/ أشواق ناجي

3-قهوة – كامل – حيوان . . 1-أديب وشاعر اشتهر بلعب الشطرنج فتقرب 4-أسطورة كرة قدم برازيلي – من أدوات به الى الخلفاء ونادم الراضي والمكتفي والقادر له (الأوراق) في أخبار آل عباس وأشعارهم و(أدب الكَتَاب) و(أَخبار أبي تمام) وعدة دواوين –أحرف مكررة. 6-شك – مدينة عراقية . توف*ي* سنة 946م . 2-سارق – يتبع – خير وبركة . 3-من الطيور – ماهر – للنداء. 4-مدينة فرنسية – خاصته – والدتي

استعانت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا»

بثلاثة أنظمة لأجهزة 🧪

. فضائية في مهمة خاصة لدراسة تأثيرٍات

والفضاء المحيط بَها. واخــتــارت «نــاســا» أجـهــزة

الشمس على الأرض

كمبيوتر محددة للتعامل مع

الكميات الهائلة من البيانات

الواردة من مرصد ديناميكية

الشمس فى بيئة شمسية

وتُستُخدمُ «نُـاسـاً» نظامی

حاسوب مقاوم الإشعاع على متن

مجموعة التصوير الجوية والفضاء

الشُمْسي والمغنّاطُيسيّ، إذ يُتولى هذان النظامان معالجة أحجام كبيرة من البيانات

قاسية وعالية الإشعاع.

5-مرتفع – مضيق بين ايران 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 -1502ق م *هي*

ابنة أمنيوفيس ووالدة حتشبسوت – متشابهات 9-من الحبوب - تهذيب - دقق النظر. 10-مصباح – يصر . 11-غير نافع – برهان – ليث. 12-حبر – ذكي .

عموديا: 1-مقر رؤساء الولايات المتحدة الأميركية في 2-من الخضار – حرف نصب – طليق – أحد

5-جميع – من أودية بلادنا يصب في البحر الأحمر 7-من الكتب السماوية – يتبع النهار. 8-عملة – جواب – عقل . 9-مضى غير مكترث – احد المحيطات المائية . 10-عدد انجليزي – والدي – من أحكام التجويد . 11-بحر – مدينةً سعودية – شعور . 12-شهر ميلادي – طريق – طرق .

باختصار

صنعاء المسعودي

لم يكن مفاجئاً لنا حدوث فيضانات في الشوارع العامة جراء السيول التى تسببت فيها الأمطار التى هطلت عليّ مدينة عدن ، ذلك أن العيوب التي رافقت إعادة سفلتة وتأهيل معظم الطرق في مدينة عدن كانت باديةً للعيان حتى لمن لا يمتلكون أي خبرة هندسية في بناء وتشييد الطرّق. فمن سد لَّفجوات تصريف المياه إلى استبدال أكتاف (فوت بات) الطرق

الجديدة بأخرى سيئة إلى السفلتة الغريبة التي سرعان ما تظّهر عليها المطبات العَّجيبة (الصنافير) .. إلخ وما خفى كان أعظم. لذلك كله إذا لم يكن هناك ضمانات يقدمها المقاولون جميعاً للمنشآت

وربما الكوارث احتمالات واردة بنسبة أرجو أن كلامي هذا لا يزعج

التي يقومون بها فستظل المفاجآت



©140CTOBER

□ تصوير وتعليق/على الدرب:

الالتزام بقواعد السير في الطرقات العامة وتطبيق قانون المرور من قبل الجميع والإلتزام بالصيانة العامة للمركبات ووسـائل السلامة فيه سـيقلل من الحوادث المرورية ومخاطرها وما ينتج عنها من خسـائر في الإرواح والأموال الخاصة