في طور التجريب.. وسيلة توقف نزيف الدم

نيويورك / متابعات :

يسعى العلماء والباحثون إلى مساعدة آلاف الأشخاص الذين ينزفون حتى الموت كما هو الحال في الحروب أو في حوادث الطرق أو جراء طلقات نارية أو قنابل.

ويقول باحثون أمريكيون في بحث نشرته مجلة ترانسليشنال ميدسن الطبية المتخصصة إن الجروح هي السبب الرئيسي في وفاة الأشخاص في الأعمار بين أربع و44 سنة ، غير أنهم يعتقدون إنهم توصلوا إلى طريقة لوقف النزيف الداخلي بمساعدة تكنولوجيا النانو.

لقد طور فريق بحث بقيادة إيرين لافيك وهي باحثة متخصصة في مجال هندسة الطب الحيوي بجامعة كيس ويسترن ريزيرف بكليفلاند بولاية أوهايو الأمريكية ، صفائح دموية تخليقية من مركبات قابلة للتحلل تستخدم بالفعل في أساليب علاج تقرها إدارة الغذاء والأدوية الأمريكية التي تمتد سلطاتها الإشرافية إلى العلوم الحيوية ومنتجات الدم.

وتستطيع جزيئات النانو المخلقة إذا تم حقنها في جسد المصاب أن توقف حركة الدماء في مكان الجرح أو الإصابة ومن ثم تسرع عملية التجلط ، لقد تمكنت الصفائح المخلقة تلك من خفض وقت النزيف في فئران التجارب المصابة بنزيف. وقالت إيرين ورفاقها إن حقن جزيئات النانو كان أشبه بإضافة أكياس من الرمال لسد يعترض مجرى نهر متدفق. ويوضح الباحثون إنه عندما يبدأ الدم في التدفق من الجرح ، فإن الصفائح الطبيعية تحاول وقف النزيف من خلال تماسكها مع بعضها البعض مستخدمة جزيئات بروتينية ليفية، والصفائح المخلقة ترفع كفاءة هذه العملية.

وللحيلولة دون تحول تلك الصفائح إلى تجلطات دموية خطيرة تم إحاطة كل صفيحة منها بـ"درع"مائي، ولقد خرج فائض الصفائح الدموية المخلقة من جسد حيوانات التجارب في غضون 24 ساعة.

وقال الباحثون إنهم كانوا يبحثون عن وسيلة لوقف النزيف الداخلي يستطيع المسعفون أخذها في حقائبهم.

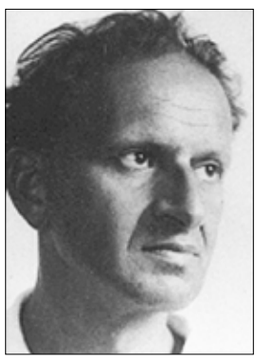
معالم وآثار

قد يتبادر إلى الأذهان عندما يقرأ العنوان طالما وان اسم هذه الجزيرة هكذا لابد وان تكون هذه الجزيرة غنية بفاكهة الموز أو أن شكلها وتضاريسها تشبه الموز لكن الحقيقة بعيدة كليا عن الموز لأنها جزيرة أشبه ما تكون بالسمكة ، حين يتم تصويرها من الأعلى .تقع جزيرة الموز في جنوب غرب جمهورية سيراليون، تنقسم هذه الجزيرة إلى جزيرتين، جزيرة دبلن وجزيرة ريكيت ويصل بينهما جسر، وتعرف جزيرة دبلن بشواطئها بينما تشتهر جزيرة ريكيت بغاباتها .

لوكيميا

يا كلب الدمِ أمام قلبي
يا ساهراً حول ناري
تُسعرُها من كليتين معطوبتين
في ضاحية شقائي
بلهبُ سوُر لسانك ألعق ملحَ دمي
وسُكَّر قلبي
اصطد الأحلام التي تهربني
انبح بوجه الكائنات البيضاء
وأعد غزلاني الى حظائرها
وعُضَّ كاحلَ ملاكي الهاربْ

السويسري/ إيفان غول



غبي!!

غبي فحص نظره وطلع 6/6.
قال: واللّه الدكتور لخبطني والا كنت جبت أكثر من هذه الدرجة !!

تطوير عصفور آلي طنان!

شيبا / متابعات :

أعلن باحث ياباني أنه طور أول عصفور طنان آلي قادر على التصفيق بجناحيه والطيران.وتمكن هيروشي ليو من جامعة شيبا بالقرب من طوكيو بالتعاون مع فريقه من تطوير نموذج عصفور طنان آلي مزود بمحرك صغير وأربعة أجنحة.

يصل طول هذا العصفور الآلي إلى عشرة سنتيمترات أي ما يوازي حجم بعض العصافير الطنانة الحقيقية. ويمكن التحكم به عن بعد بواسطة الأشعة دون الحمراء ويمكنه أن يرتفع أو ينخفض والاستدارة يمينا أو يسارا بحسب رغبة من يتحكم به.

ولا يتعدى وزن العصفور الآلي 6،2 غرام وهو يصدر طنينا كصوت العصفور الطنان ويستطيع القيام بحركات دائرية في الهواء. ويؤكد مخترعه انه يمكن أن يقوم بمناورات أكثر من طوافة.

وأكد ليو المتخصص بنسخ الكائنات الحية إلى كائنات آلية انه "من السهل صنع آلة كبيرة لكن تطوير آلة صغيرة جدا أمر معقد لان ذلك يتطلب مهارات عدة لاسيما لجهة هندسة المواد".

وأفاد العالم أن "المرحلة التالية تقضي بجعل هذا العصفور الطنان يطير عموديا" كما تفعل العصافير الطنانة الحقيقية وبتزويده بعدسة تصوير لتسويقه في العام 2011.

ويستطيع هذا العصفور الآلي مثلا إنقاذ ضحايا عالقين في مبان مدمرة أو تقفي اثر مجرمين او حتى استكشاف المريخ، بحسب مخترعه.

أم ترمي توأمها في الشارع

في الصين ما زال البحث مستمرا عن الأم التي قامت بإلقاء هذا التوأم في الشارع في درجة حرارة باردة وتحت الصفر.

وقد حصلت الشرطة في إقليم جوانج دونج على اسم الأم من خلال شريط المستشفى الذي كان لا زال موجودا على معصم التوأم الملتصق، ويقول الأطباء إن التوأم هو بنت تملك رأسين وجسداً واحداً فقط ، وبأن احتمال ولادة توأم بهذه المواصفات هو واحد من كل 2 ونصف مليون ولادة.

هذا الحادث وقع في إحدى الدول الغربية ،نتيجة تساقط الثلوج.

كلمات متقاطعة

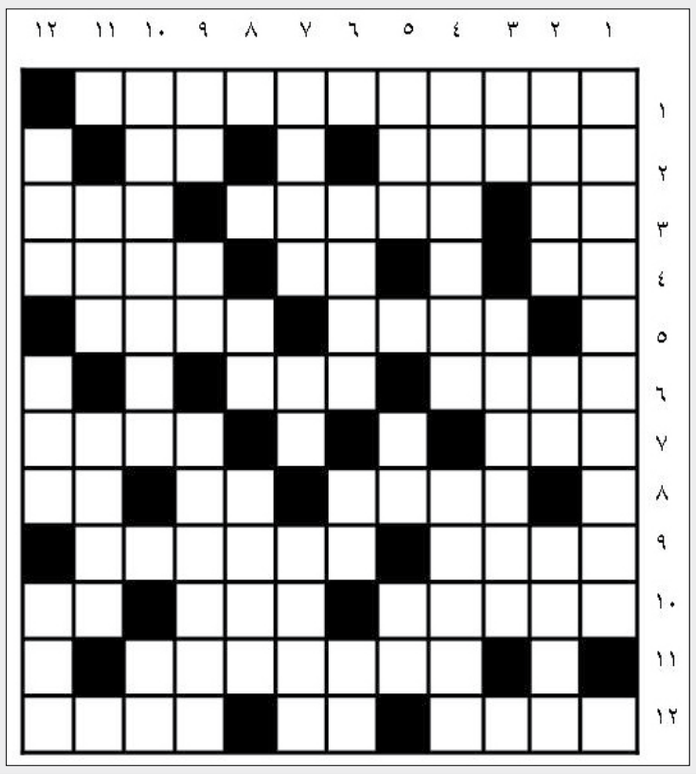
إعداد/ جمال ناصر شراء

أفقيا :

1- اسم أطلقه مؤرخو العرب على معركة بواتية في فرنسا أنتصر فيها شارل مارتل على عبد الرحمن الغافقي سنة 732م.
2- عاصمة أرتيريا – من الحبوب .
3- للنداء – يتبعان – بلح .
4- دق – سئم – احد الأنبياء.
5- شهر ميلادي – ماضي تعبر.
6- المنطقة التي بعث فيها النبي شعيب عليه السلام – من أودية بلادنا .
7- سهولة – دولة أفريقية .
8- صوت الكلب – هد – قهوة.
9- فريد – حكايات .
10- فرسان – ضياء (مبعثرة) – كفء.
11- يعالجان .
12- قائد السفينة – للتمني – عاصمة أسيوية.

عموديا:

1- نادي كرة قدم ألماني.
2- في الفم – حاجز (معكوسة) – نقيض الذهاب.
3- احد الأبوين – شركة عالمية لإنتاج المشروبات الغازية.
4- دربان – عاصمة أوروبية .
5- أقارب – للاستفهام – دك.
6- يفنى – طليق – للتعريف .
7- شهر هجري – طاعة وإحسان – أحرف متشابهة.
8- حرف جر – قريب .
9- حيوان قطبي – شهر سرياني – منطقة يمنية.
10- بلد أفريقي – غير مطبوخ .
11-فناء – شركة عالمية لإنتاج الشاي.
12- قتال – للاستفهام – حرف أبجدي.



حل العدد الماضي

باختصار

محمد الجرادي

كان يا ما كان قبل سنوات من الزمان شيء اسمه استراتيجية للرواتب، وفرح معظم العمال والموظفين خصوصاً أصحاب الدخل المعدود، وقال بعضهم جاء الفرج على يد الحكومة التي وعدت بإعادة الأمور إلى نصابها بمعادلة دخول الموظفين مع مخروجهم، على أنها سترفع الدعم عن بعض السلع والمشتقات النفطية، وهذا لن يؤثر أبداً على أي ضبحان- بحسب زعم الحكومة- وأن الزيادة في الرواتب ستعيد الاتزان للشعب الضبحان.

ومرت سنوات من ذاك الزمان إلى الآن ولم نر من جمل الاستراتيجية إلا أذنيه، بينما الزيادة التي نتجت عن رفع دعم الحكومة عن بعض السلع تحولت إلى سيف على رقاب العامة، وكل يوم يقترب أكثر فأكثر والناس بانتظارها والصنجة تتسمع.. ودقي يا مزيكا.

حديث الكاميرا

تصوير وتعليق/ علي الدرب:

سكان كثير من المباني والعمارات القديمة في مدن محافظة عدن يعانون منذ سنوات ماتسببه مناهل ونقاط المجاري الموجودة وسط وبجانب مبانيهم من ازعاج ومضار صحية ومايَنتج عنها سواء طفحت أو لم تطفح حيث اصبحت بدون اغطية وجوانبها متآكلة ومنهارة ومنظرها يقرف الجميع ويشوه المنظر العام رغم ذلك لم تقم الجهات المختصة بالصيانة مقابل مايدفعه المواطن من رسوم وماترصده الدولة لهذا الغرض.