



## «بورتوس».. إنسان آلي يسبح في الشرايين

صغيرة جدا ما سمح بإدخالها عبر ساق عميل أعيد من الاتحاد السوفياتي لانفاذه واتلاف جملته دموية في دماغه. ولا يمكن للروبوت الصغير الذي طوره العلماء الاستراليون «الدخول عبر الساق لأن المسافة التي عليه اجتيازها ستكون طويلة لكن يمكن إدخاله عبر الرقبة»، بحسب فرند.

وقال عالم الفيزياء، الصغرى أن «السباحة في الشرايين الواسعة في الجسم البشري صعبة لأن الدفق سريع» مضيفا أن الدم يجري بسرعة متر واحد في الثانية بحماسة القلب.

لكن قرب الدماغ، يكون دفق الدم في الشرايين أقل سرعة بكثير. وبالتالي هناك مشكلة أن تعلق الآلة الضئيلة في زاوية ما من الجسم ويتعذر استرجاعها، بحسب فرند الذي قال إن «هذه ستكون التجربة المحورية لالة».

وأوضح فرند الذي شارك في صنع بروتوس سبيل المثال.

صنع علماء استراليون روبوتا مجهريا يبلغ قطره 250 نانومترا أي ما يوازي كثافة شعرتين أو ثلاث، من أجل إجراء عمليات في الدماغ، على غرار ذاك الذي ورد في فيلم الخيال العلمي «الرحلة الخيالية» في 1966.

وصرح جيمس فرند من مختبرات الفيزياء الصغرى في جامعة موناش في كلاتون (أستراليا) بنجح من أداة تستطيع وضعها في الشرايين البشرية لا سيما حيث يتعذر استخدام التقنيات التقليدية.

وتكمن صعوبة تطوير روبوت بهذه الدقة في صنع محرك على درجة كافية من القوة «ليسبر عكس التيار» في الشرايين.

وأطلق على محرك الروبوت اسم «بورتوس» على غرار الفواصة الصغرى في الفيلم التي نقلت أطباء ومساعدتهم بعد تلقيهما التصح



## مدن ومعالم عالمية

ألبا مدينة إيطالية في مقاطعة كونيو بإقليم بيمونتي، تعتبر بمثابة عاصمة لمنطقة لانغي، تشتهر بالكما الأبيض، والخوخ، ومقر مجموعة فيريرو لإنتاج الحلويات في ألبا.

تعود أصول ألبا إلى ما قبل الحضارة الرومانية، ولعلها تعود إلى وجود القبائل السلتية والليغورية في المنطقة.

تقع المدينة على موقع بلدة البابوميا القديمة، وربما أسسها الفنصل الروماني بومبيوس سترابو أثناء إنشاء الطريق من أكواي ستاتيلاي (أكوي) إلى أوغستا تاورينوروم (تورينو). وألبا هي مسقط رأس بيرتيناكس، الذي كانت فترة حكمه كإمبراطور الروماني هي الأقصر (87 يوم).

بعد سقوط الإمبراطورية الغربية، تعاقب على المدينة البورغونديون واللومباريون والفرنجة.

## حلة حمراء وعنكبوت

نمرات من غابات الجن  
تستلق عقل الصاخبة الشهباء  
جمرات تحرق برد الروح  
ومس جنون  
ولكارمن عادات حمقى  
تدخل حلتها الفجرية  
ترقص  
بتطير ما فوق الجسد الراض  
تتحرر من صفح الضوف  
تصعد فوق المارة والأقزام  
شامخة  
تننفس أبخرة العمر  
في الأسفل يعنادون المبح  
وخفض الرأس

**أقوال مأثورة**

اصنع الأشياء بسيطة قدر ما تستطيع وليس أبسط من ذلك!

ألبرت أينشتاين

**مدراء**

هناك مديران واحد عام وواحد غرق.



## البوتكس يمكن ان يقتلك!

وصمحت الوزارة الكندية «الأشخاص الذين كانوا يعانون من مشاكل في الجهاز العصبي وصعوبات في الإبصار ومشاكل في الجهاز التنفسي ونحوي اقمى درجات الحد لدى استخدام هذه المادة».

وفي آب/أغسطس 2008 كشفت اسبوعية «الفاكس» الألمانية أن الوكالة الأوروبية للأدوية وصحت أكثر من 600 حالة أشخاص حقنوا بمادة البوتكس وكان لها آثار سلبية جدية. وادت 28 حالة إلى الوفاة.

وتستخدم مادة البوتكس من قبل ملايين الأشخاص في العالم لإزالة تجملية لإخفاء التجاعيد. لكن البوتكس اصلا مادة سامة أكثر من الزينك.

والبوتكس او سم البصغ تفرزه البكتيريا المسببة بحالة التسمم بالبصغ، وهو مرض قاتل يمكن الإصابة به لدى تناول اغذية ملعبة فاسدة.

## العريس 37 والعروس عمرها 106 اعوام

الحديث عن المرأة الصينية العذراء التي اصبح عمرها 107 وبدأت تبحث عن عريس يناسبها اعاد الى الأذهان قصة الشاب الاندونيسي الذي تزوج من عجوز عمرها الان 106 اعوام..

الشاب الذي يدعى نور موسى وعمره 37 سنة يقول بأنه تزوج العجوز «ووك كوندرا» أثناء تاجيرها غرفة في بيتها.. ولما ارادت العجوز تجنب كلام الناس عنهما قام بعقد قرانه عليها ولا يزالان يشعران بنفس السعادة التي ابتدأت قبل 3 سنوات.. ويعتقد العريس الاندونيسي «بان المرأة الصينية ستكون عروس لقطعة للعريس سعيد الحظ لذي يعتقد بأنها ستجده في يوم من الايام».

**كلمات**

أكبر مركز مالي عالمي - التاعم الربط من أطراف الشجر.

1- دولة أسبوية حصلت على استقلالها السياسي في يونيو 2003م وأصبحت العضو رقم 195 في الأمم المتحدة.

2- من أبرز زعماء المقاومة الفلسطينية قام باغتياله رجال الكماندوز الاسرائيليين عام 1985 م.

3- شاعر مصري له ديوان وكتاب (النصف بين فيه سرقات المتنبى).

4- تمكث وثبت - سعة العيش.

5- في العروق - مضارع (رادف).

6- للاستفهام - تغليط أو إخفاء - للثني.

7- والدة.

8- دولة عربية عضوة في جامعة الدول العربية وليست عضوة في الأمم المتحدة.

9- متصوف عراقي أشهر بكتابه (المواقف) و (المخاطبات) - شهر ميلادي.

10- مرتفع - عطر - جمع كوكب.

11- اتهم (معكوسة).

12- سلطان مصر الذي تمكن من مواجهة المغول والانتصار عليهم عندما تعرضت فلسطين عام 1258م للهجوم المغولي في المعركة الشهيرة (عين جالوت).

عمودياً:

1- ملك - في العروق - إحدى جزر فانواتو.

2- للاستفهام - أحرف مكررة.

3- معاني - عر - غير ناضج.

4- من أحياء نيويورك جنوبي مانهاتن، بورصة نيويورك

**مقاطعة**

أكبر مركز مالي عالمي - التاعم الربط من أطراف الشجر.

1- دولة أسبوية حصلت على استقلالها السياسي في يونيو 2003م وأصبحت العضو رقم 195 في الأمم المتحدة.

2- من أبرز زعماء المقاومة الفلسطينية قام باغتياله رجال الكماندوز الاسرائيليين عام 1985 م.

3- شاعر مصري له ديوان وكتاب (النصف بين فيه سرقات المتنبى).

4- تمكث وثبت - سعة العيش.

5- في العروق - مضارع (رادف).

6- للاستفهام - تغليط أو إخفاء - للثني.

7- والدة.

8- دولة عربية عضوة في جامعة الدول العربية وليست عضوة في الأمم المتحدة.

9- متصوف عراقي أشهر بكتابه (المواقف) و (المخاطبات) - شهر ميلادي.

10- مرتفع - عطر - جمع كوكب.

11- اتهم (معكوسة).

12- سلطان مصر الذي تمكن من مواجهة المغول والانتصار عليهم عندما تعرضت فلسطين عام 1258م للهجوم المغولي في المعركة الشهيرة (عين جالوت).

عمودياً:

1- ملك - في العروق - إحدى جزر فانواتو.

2- للاستفهام - أحرف مكررة.

3- معاني - عر - غير ناضج.

4- من أحياء نيويورك جنوبي مانهاتن، بورصة نيويورك

## البيت الأبيض وتنصيب أوباما «مصغراً»



حديث الكاميرا



أعطيتني خمسة قرون بامية، وحببتين طماط، وأربع حبوب بطاط، وبصلة وعشرين قرن بسباس

**باختصار**

محمد الجرادى

ما زال لهيب الأسعار - خصوصاً في المواد الغذائية والخضروات واللحوم، والأسماك - يلغح جيوب المواطنين بشكل عام، ويعد أن اضطرت شريحة كبيرة من المواطنين ذوي الدخل المحدود إلى الاستغناء عن اللحوم بمشتقاتها وكذا الأسماك بأنواعها بسبب أسعارها التي لم يعد بإمكان هذه الفئات شرائها، لم يكن أمام المتلاعبين بقوتنا اليومي إلا التلاعب بأسعار الخضروات التي بقيت وحيدة على موائدنا.. وكان هناك من يستكثر علينا حتى (صانونة الهواء).

السلطة المحلية في المحافظة معنية بالوقوف أمام هذه المشكلة التي باتت تهدد كل أسرة، وضرورة إيجاد حلول تتوافق مع دخول المواطنين حتى يكون هناك الحد الأدنى من التوازن بين الرواتب الشهرية الضئيلة بصفة عامة، وغول الأسعار الذي شمل كل متطلبات الأسر. ما لم فإن الأمور قد تدفع بالبعض إلى طرق محظورة، تضر بالجتمع.

## أخي المواطن أختي المواطنة: مرض الكزاز خطير يصيب الأطفال حديثي الولادة نتيجة تلوث الجبل السري بجراثيم المرض المنتشرة في التراب وفضلات الحيوانات والأدوات الملوثة.. والوقاية بتحصين سائر النساء في سن (15-45 عاماً).

حملة التحصين للتخلص من مرض الكزاز الوليدي، في الفترة (29-24 يناير 2009م)، بمحافظة (صنعاء - تعز - حضرموت - أبين - الحويز - حجة - مأرب - ذمار - البيضاء - عمران - شبوة - ريمة - صعدة - المهرة)