

## «أبروش» غسالة تعمل بالهواء

كوبنهاغن / دنمارك

فازت غسالة المستقبل المسماة «أبروش» التي ابتكرها المصممان السنغافوريان غيريال تان ووندي تشو بجائزة أندكس أورد التي تم توزيعها في العاصمة الدنماركية كوبنهاغن. وهذه أكبر جائزة يحصل عليها تصميم غسالة ثورية سيبدأ العالم استعمالها اعتباراً من عام 2020، وتم تصميم هذه الغسالة على شكل أفقي متموج. وعلى صعيد الاستعمال لا تحتاج هذه الغسالة للماء حيث يتم غسل الملابس عن طريق وضعها ببساطة في غسالة أبروش ثم يقوم مزيج مؤلف من الأيونات السالبة والهواء المضغوط والمواد المعطرة بتنظيف الألبسة.



اعداد / إنشام العسيري

## مدن عربية وعالمية

### من أعرق المدن المغربية بمنطقة سوس

تعد تارودانت من أعرق المدن المغربية بمنطقة سوس، يرجع تاريخها إلى العهود القديمة (الفترة الفينيقية) حيث اشتهرت كمركز حضري وتجاري، اكتسبت تارودانت أهمية بالغة خلال الفترتين المرابطية والموحدية، حيث اعتمدت كقاعدة عسكرية لمراقبة منطقة سوس وضمان استقرار الطرق التجارية الصحراوية. تدهورت أحوال المدينة خلال الفترة المرينية حيث عهها الخراب لتصبح مركزاً ثانوياً. مع مطلع القرن السادس عشر استتدرت تارودانت إشعاعها الاقتصادي وأهميتها الإستراتيجية مع ظهور السعديين. وقد كان لمحمد الشيخ دور هام في هذه النهضة حيث شيد بها مجموعة من المعالم التي حددت طابعها العمراني؛ هكذا رُمح ودعم الأسوار وبني القصبية والجامع الأعظم والمدرس. كما شهدت ضواحي المدينة بناء معالم السكر المشهورة، كل هذا جعل

من تارودانت قطبا اقتصاديا وحضاريا كبيرا. يصفف دولة السعديين أضحت المدينة مجالا لنزاعات محلية حتى قيام الدولة العلوية إذ دخلها المولى الرشيد سنة 1669 - 1670. عقب وفاة المولى إسماعيل سادت المدينة اضطرابات حتى بيعة سيدي محمد بن عبد الله كانت خلالها كل منطقة سوس خارجة عن السلطة المركزية. وقد كان لحركات المولاي الحسن الأول دوراً بارزاً في بسط سلطة الدولة على هذه المنطقة ومن ضمنها مدينة تارودانت. يبلغ طول سور مدينة تارودانت 7,5 كلم. وقد بني على شاكلة الأسوار المغربية الأندلسية الوسيطية. فهو عبارة عن جدار من الطابية يدعمه 130 برجاً مستطيلاً و9 حصون تتخلل السور خمسة أبواب هي باب القصبية وباب الزركان وباب تاغونت وباب أولاد بونونة وباب الخميس. مجمل هذه الأبواب ذو طابع دفاعي محض.



## حدث في مثل هذا اليوم

- 1000م: مباحية المأمون العباسي ابن هارون الرشيد بالخلافة
- 1949م: اختيار مدينة ستراسبورج مقرًا لمجلس أوروبا الموحد.
- 1952م: انضمام الأردن إلى معاهدة الضمان العربي التي كانت قد رفضت الانضمام إليها حين عقدها في إبريل عام 1951.
- 1952م: انضمام تركيا واليونان إلى حلف شمال الأطلسي.
- 1971م: إطلاق اليابان قمرها الصناعي الثاني «تانسو».
- 1989م: إعلان مجلس التعاون المغربي في مراكش بين كل من تونس والجزائر والمغرب وليبيا وموريتانيا.
- 1959م: تولي فيدل كاسترو الحكومة في كوبا.
- 1923م: فتح مقبرة توت عنخ آمون في مصر لأول مرة.
- 1918م: مولد المطربة ليلى مراد.
- 1564م: وفاة الفنان مايكل أنجلو.



## الفئران تأكل فروة رأس طفلة السبعة أشهر!

في إحدى القرى المصرية قرية الخياطية مركز السادات بمحافظة المنوفية - وأثناء انشغال أم بأعمال المنزل واعداد الطعام، هاجمت الفئران طفلتها سلمى، التي لم يتجاوز عمرها سبعة أيام، وأكلت جلد فروة الرأس والغشاء المطن للجمجمة. وتم نقل الطفلة إلى مستشفى

## ديكان يلعبان كرة القدم!

اعتاد ديكان في مدينة شينيانغ عاصمة إقليم لياونينغ شمال الصين ممارسة رياضة كرة القدم وتقول مالكة الديكين إنهما يلعبان بالكرة منذ عثراً عليها قبل ثلاثة شهور. فالظاهر أن هوس اللعب بكرة القدم لم يصبح وفقاً على الأدميين فقط بل تعدها إلى الكائنات الأخرى.

تعددت مؤسسات استثمارية أميركية في قمة للامم المتحدة باستثمار عشرة مليارات دولار على مدى عامين في الاساليب التكنولوجية التي تهدف لتقليل انبعاثات الغازات الضارة بالبيئة والضغط على الشركات للاقصاح عن المخاطر المرتبطة بالتغيرات المناخية التي تواجهها. وقالت مندي لوسبر رئيسة ائتلاف سيريس للمستثمرين والشخصيات البارزة بين دعاة الحفاظ على البيئة ان الخطة «تعكس الفرص الاستثمارية العديدة التي توجد اليوم لتأثير في التلوث العالمي الذي يعمل على رفع درجة الحرارة وتحقق أرباح وافادة الاقتصاد العالمي.

كما وافق نظام معاشات التقاعد للعمال العموميين في كاليفورنيا وهو أكبر صندوق للمعاشات في الولايات المتحدة وكذلك مراقبو الحسابات في 11 ولاية أميركية وغيرهم في قمة المستثمرين لدراسة المخاطر المناخية على استثمار الاموال في التكنولوجيات النظيفة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح. والولايات المتحدة في الدولة الصناعية الكبرى الوحيدة التي لم

أقوال مأثورة

قانون المحافظة على النفس هو أعلى من القانون المكتوب.

توماس جيفرسون



وللطيور أيضاً دراجات!!

## الأمم المتحدة تستثمر مليار دولار للطاقة المتجددة

تصق على اتفاقية كيوتو لتقليل انبعاثات الغازات المسببة لارتفاع درجة حرارة الارض بمقدار خمسة في المئة في المتوسط بحلول عام 2012 مقارنة بمستوياتها في كلفة أمام القمة انه يجب تخصيص جانب من خصصة تريليونات دولار لتمثل صناديق معاشات التقاعد للعمال للاستثمار في وسائل المساعدة في مكافحة التغيرات المناخية.

وأضاف هذه الاجور المؤجلة للعمال هي رأس المال الذي يجب أن يغذي اقتصاد الطاقة مستقبلا. ويقول بعض المحللين ان تكنو لو جيات الطاقة الجديدة مثل الطاقة الشمسية والايثانول والوقود الجوي تشكل فقاعة استثمارية قد تنفجر قريباً.

عام 1990. وقال جون سويني رئيس اتحاد ايه.اف.ال.سي.أي.أو للنقابات

هو الدكتور محمد مصطفى البرادعي المدير العام لوكالة الطاقة الذرية، وواحد من أهم الخبراء في قضايا نزع السلاح، وخبير في القانون الدولي، شغل البرادعي العديد من المناصب الهامة على مدار حياته المهنية التي مازالت تتمتع بالعباءة إلى الآن، وحقق التميز والتفوق في كل هذه المناصب الأمر الذي أهله للحصول على التكريم والتقدير في العديد من المحافل الدولية، والتي كان من أهمها حصوله على جائزة نوبل للسلام بالمناصفة مع هيئة الطاقة الذرية.

تنوعت المناصب التي شغلها البرادعي وان كان يوجد نوع من التكامل فيما بينها فعمل كدبلوماسي في بداياته المهنية ثم موظف دولي وأكاديمي، مما جعله يمتلك خبرة واسعة في الشؤون الدولية والقانون الدولي، وبالأخص في المنظمات الدولية ومجالات السلام والأمن الدوليين.

ولد البرادعي في القاهرة في 17 يونيو عام 1942م، والده هو السيد مصطفى البرادعي المحامي وقياد الحامين سابقاً، التحق بكلية الحقوق جامعة القاهرة وتخرج منها حاصلاً على ليسانس الحقوق في عام 1962م، ثم حصل على درجة الدكتوراه في القانون الدولي من كلية الحقوق جامعة

في نيويورك في عام 1974م، وحصل على العديد من تراتكات الدكتوراه من عدد من الجامعات والمراكز الدولية. بدأ البرادعي يقتحم الحياة المهنية في عام 1964م حيث التحق بالعمل في السلك الدبلوماسي المصري، فعمل مرفئ كعضو في بعثة مصر الدائمة لدى الأمم المتحدة في كل من نيويورك وجنيف، وشغل منصب مستشار وزير الخارجية في الفترة ما بين 1974 - 1978م.

وفي عام 1980م أصبح البرادعي زميلاً في معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحوث «يونيتار» ، ومستولاً عن برامج القانون الدولي، وفي الفترة ما بين 1981 - 1987 عمل كأستاذ غير متفرغ للقانون الدولي في كلية الحقوق جامعة نيويورك.

ترجع البرادعي في العديد من المناصب في الوكالة الدولية للطاقة الذرية فكان أحد كبار الموظفين في أمانة الوكالة الذرية وذلك منذ عام 1984م، ومن هذه المناصب التي شغلها عمل مستشاراً قانونياً لها، ثم في عام 1993 أصبح المدير العام لشؤون العلاقات الخارجية، أحفل البرادعي منصب المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية في ديسمبر 1997م، ثم أعيد تعيينه مرة أخرى في سبتمبر 2001،

في زاوية يرقد حياً، والبرد شديد مات فما عاد بإمكان تدفئته كان ببطء يصعد بقلوب كثيرين يترك بالخلف طالب تذهب لون الدم مات الآن تحت جبال جرائد يرقد ومن الصعب التخمين فالكلمات بلا حصر مثل تجمع نمل يتناقش كيف سيمنع أن يبعث ثانية!

الشاعرة الصينية جو تشنج

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كتعبان أسود أن يبعث ثانية!

الأمس كت