

استحلاب الضباب للحصول على الماء في السعودية

الرياض / متابعة :

يسعى باحثون سعوديون إلى إنشاء مشروع لاستحلاب الضباب، بهدف الحصول على الماء، ما قد يقدم رافداً جديداً لمياه الشرب في البلاد.

وكان فريق بحث من مركز « التميز » البحثي في الطاقة المتجددة بجامعة الملك فهد أجرى دراسات جدوى استحلاب الماء العذب من ثلاثة مصادر مائية متجددة بنجاح، وذلك ضمن مشروع تدعمه مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، بهدف إيجاد بدائل لمصادر مياه الشرب.

ويحسب ما أوضح رئيس الفريق البحثي الدكتور حبيب إبراهيم أبو الحمائل، كانت النتائج جيدة حول إمكانية تجميع الماء من الضباب بمنطقة عسير خلال فصل الشتاء، لافتاً إلى تمديد الدراسة من سنتين إلى ثلاث سنوات، بحسب ما أوردته السبت صحيفة الوطن السعودية.

وأكد الباحث وجود بوادر إيجابية تشير إلى عذوبة ماء الضباب إلى درجة كبيرة، مضيفاً أنه سيتم تسجيل البيانات الحقلية، وعلى أساس تقييم هذه البيانات الحقلية يمكن تعيين المواقع المناسبة لإجراء الدراسة العملية، بحيث

يتم إنشاء مجمع كبير للضباب بمساحة إجمالية تصل إلى (40) متراً مربعاً، وتجريبه في أفضل المواقع المناسبة، منوهاً إلى عدم وجود حاجة لإقامة مبان كبيرة دائمة لتنفيذ التكنولوجيا المقترحة.

وأشار أبو الحمائل إلى أن تحليلات كيميائية ستجرى للماء المجمع لتحديد نوعية وجودة الماء، وستتم مقارنتها بمعايير منظمة الصحة العالمية لماء الشرب.

كما ستكون هناك دراسة جدوى اقتصادية لهذه التكنولوجيا المقترحة، ومقارنتها بالماء المنقول بالمركبات، كما قال.

يذكر أن دراسات سابقة كشفت عن حاجة البلاد لتنوع المصادر المائية بما يحقق لها الأمن المائي على مدى السنوات المقبلة، إذ يصل متوسط كميات المياه التي تحصل عليها البلاد إلى (225) مليار متر مكعب سنوياً، حيث يتسرب (40) في المائة من تلك الكميات من الأمطار إلى باطن الأرض وتستقر (50) في المائة منها في البحار، فيما لا تتجاوز الكميات التي تتجمع في السدود (10) في المائة، والتي تنجز أجزاء من مياهها تقارب النصف، وفقاً للصحيفة.



عارضه أزياء آية في اليابان!



استعرضت عارضة أزياء آية بذلة باللونين الأسود والفضي وانحنت أمام الجمهور في بداية أسبوع الموضة اليابانية في طوكيو، لكن صانعيها أقروا أنها لا تزال تحتاج مزيداً من التطوير.

الروبوت « اتش.ار.بي.4-سي » مزودة بمحركات تعمل بطاريات تمكنها من محاكاة تعبيرات عارضات الأزياء ومشيتهن ووقفتهن أمام عدسات المصورين. وقال شوجي كاجيتا مدير هندسة أجهزة الروبوت التي تتخذ شكل الإنسان في المعهد الوطني للعلوم الصناعية والتكنولوجيا الحديثة وفق «ميدل إيست»: «لا يمكنها التحرك باناقة مثل العارضات الحقيقيات الموجودة هنا اليوم. يحتاج الأمر من 20 إلى 30 عاماً من الأبحاث كي يحدث ذلك».

ويبلغ طول الروبوت 158 سنتيمتراً وتزن 43 كيلوجراماً وأصبحت أكثر نحافة من نسخ سابقة لتصبح جاهزة للظهور للمرة الأولى على خشبة المسرح في أحد أكبر عروض الموضة في اليابان. ويقول المصممون في المعهد الوطني للعلوم الصناعية والتكنولوجيا الحديثة أن عيني الروبوت - التي كلفت نحو مليوني دولار - ووجهها وشعرها كلها مستلهمة من شخصيات كرتونية يابانية. وتتوقع اليابان التي تضم نحو نصف أجهزة الإنسان الآلي في العالم وعددها 800 ألف أن تتوسع الصناعة لبلغ حجمها عشرة مليارات دولار في المستقبل.

يا عيني على التأمل من النافذة



كل طاهش وله ناهش .

أي أن كل ظالم سيبيلى بمن هو أظلم منه .

كن بحدك ولا تكن بجهدك .

المعنى : كن بتديريك ومؤهلتك التي تفي بالعرض.

عسى أثوار جبلة لا اقتنروا .

جبلة : مدينة من مدن اليمن ، ويقال هذا المثل دلالة على عدم الاكتراث بتفاهم وتصعيد النزاع والتشاحن رغم النضاح .

عدو عاقل خير من صديق جاهل .

أي انه يصعب إقناع الجاهل خلاف العاقل ، فالجهل مستقبح حتى وان صدر من صديق المرء ، وكما أن العقل مستحب حتى وان صدر من عدو المرء .

عصيد كوز .

العصيد نوع من الأكل ، أي أنها لا تخمد ولا تنضج . والكوز إناء ضيق ببرد فيه الماء ويقال للأمر الذي يكثر فيه الأخذ والرد .

عرة يا زهير .

تقال لمن يكرر طلب المستحيل مراراً .

عذر والا حمار .

تقال لمن جاء بعذر غير مقبول .

الأصعب

صعب فقدان القدرة على الحب .
الأصعب أن تظل مؤمناً بفقدان هذه القدرة
صعب أن تقع في الحب في الزمن الخاطئ .
الأصعب أن يتوافق ذلك مع الشخص الخاطئ .



الألمان ينفقون مليار يورو على حيواناتهم الأليفة

أظهرت تقديرات الرابطة المركزية لقطاع تجارة وتربية الحيوانات في ألمانيا أن الألمان أنفقوا خلال 2010 أكثر من 3,7 مليار يورو على غذاء ومستلزمات حيواناتهم الأليفة .

وتحتل ألمانيا المرتبة الثالثة بعد فرنسا وبريطانيا في مستوى الإنفاق على الحيوانات المنزلية. ووفقاً لبيانات المركز يمتلك نحو 33 ٪ من الألمان (22.6) مليون حيوان أليف. وتعتبر القطط الحيوانات الأكثر انتشاراً وبيعاً عددها 8,2 مليون قطرة، فيما احتلت الحيوانات الثديية الصغيرة والأرانب والفئران المرتبة الثانية. وحلت الكلاب في المرتبة الثالثة بـ 5,4 مليون كلب.

نوادير



مصيدة

دخل أحد البخلاء دكاناً لبيع الأدوات المنزلية، وطلب شراء مصيدة للفئران عرض عليه صاحب الدكان واحدة، وبدأ يشرح له طريقة استعمالها.

فقال : هنا تضع قطعة الجبن، فيدخل الفأر المصيدة ليأكلها،وما أن يقضم جزءاً منها حتى تنطبق عليه المصيدة.

فقال البخل على الفور : أريد مصيدة يموت فيها الفأر قبل أن يأكل الجبن!

هذا اليوم في التاريخ

يناير

٢٤

٢٠٠٢

١٩٢٤ • إطلاق اسم لينينغراد على مدينة بتروغراد (سان بطرسبورغ سابقاً).

اغتيال زعيم حزب الوعد اللبناني المسيحي ايلي حبيقة في تفجير سيارة مفخخة في بيروت.

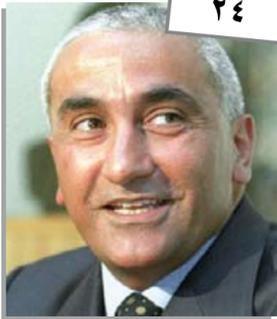
١٩٤٩ • ملك الأردن عبد الله يعلن ضم الضفة الغربية بما فيها القدس الى الاردن.

١٩٨٤ • طرح اول كمبيوتر آبل ماكينتوش في الاسواق.

١٩٩٢ • اقامة العلاقات الدبلوماسية بين الصين واسرائيل.

٢٠٠٦ • الشيخ صباح الاحمد الصباح يصبح امير الكويت بعد وفاة الشيخ جابر الاحمد الجابر الصباح.

AFP



٢٠٠٤

القاضي البريطاني براين هاتن ينفي اي مسؤولية لرئيس الوزراء توني بلير في انحسار خبير الاسلحة ديفيد كاي في تموز/يوليو ٢٠٠٣.



لماذا يقف تمثال الحرية في ميناء نيويورك؟

حل العدد الماضي : الإسفنج

حز فرز



الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22
الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
9/23 إلى 10/22	10/23 إلى 11/21	11/22 إلى 12/21	12/22 إلى 1/19	1/20 إلى 2/18	2/19 إلى 3/20
أحم معنوياتك من التراجع والتشاؤم كما أن وضعك الصحي بحاجة إلى اهتمام وكن حذراً من بعض المنتفعين والمتطفلين تستعيد حماسك وجرأتك تسمع جواباً أو تصلك رسالة تأكيدية	تجد نفسك قادراً على اتخاذ خطوة مناسبة لدعم العلاقة العاطفية منطلقاً من أسس متينة وسليمة، وتطرح أفكاراً وحلولاً لمشاكل صعبة . تبتسم لك الأقدار تبدو مشرقاً، صوب سهامك بمهارة وسوف تبلغ قلبه إذا شئت،	تستعيد حيويتك تدريجياً تزداد مجدداً الحظوظ لتحقيق نجاحاً وريحاً تتلقى زيارة أو اتصال وتكثر النشاطات ما يجعلك تتفاهل ، جدد حياتك العائلية والشخصية كرس لها وقتاً ورعاية.	تتلقى عائدات غير منتظرة عبر مشروع قديم أو مكافأة مالية أو بيع لأحد الممتلكات إلا أنك تبقى قلقاً، يوم مناسب للاجتماعيات والمحاضرات للتفاهم وتوضيح الأمور وترميم العلاقات وستكون المقابلات ناجحة جداً.	تبدو الانفعالات شديدة لا شك في أن الأوضاع الفلكية مربكة وتدعوك إلى الهدوء فقد طرأ في هذا اليوم أحداث خارجة عن إرادتك تدفعك إلى الوراء أو تعرقل مسيرتك أو تشعر إزاءها بالعجز عن المبادرة.	تأثير الأحداث الإيجابية يصب في مصلحتك حدد أولوياتك فقد تستطيع تحقيق أهمها بفضل نظرتك التفاضلية ومبادرتك العملية، قد تجمعك أعمال مشتركة مع الأصحاب والجييران .
تحتاج إلى الهدوء والتعقل في هذا اليوم أنصحك بعدم اتخاذ القرارات الكبيرة بل التصدي لكل المشاكل بذكاء وحكمة حتى تتجنب الأسوأ قدم التنازلات إذا اضطرت لذلك قد تعيش وضعاً مبهلباً في مجال عملك	تهتم لموضوع سفر أو دراسة عليا تناقش موضوعاً مالياً قد تريح قضية أو تكسب جائزة معنوية تميل إلى مناقشة قرض أو تمويل أو دعم أحدهم تسوى الأمور وتنتج اللقاءات العائلية	يوم إيجابي يزودك بجاذبية مطلقه، وبطاقة كبيرة ويحسد ممتاز لتعزيز الثقة بالنفس لذلك رقه عن نفسك حاول أن تتعاون مع الآخرين وأن تبذل جهوداً جماعية، لا أن تنفرد بالقرار.	يعدك الحظ بانفراج كبير . فتعيش أوقاتاً عذبة من الاجتماعيات والمصالحات والانتعاش. سوف تفرح بالتطورات السعيدة التي تعيد الثقة إلى عواطفك وإلى العلاقة أيضاً.	لا تتورط حاذر إرسال انطباعات سلبية وإيالك الغضب حاول تطليف الأجواء والتوصل إلى اتفاق يرضي الجميع قد تهتم بمعاملات إدارية أو مصرفية أو استشفائية.	قد يسود الغضب أو بعض الفوضى قد تحتاج إلى الصبر والهدوء والانتباه، فلا تمزج بين حياتك الشخصية والمهنية وكن حريصاً على عدم الانفجار وتجنب السفر كليا.