

ناسا تعتزم إرسال مسبار إلى القمر بحثاً عن الماء



برنامج أبوللو لكنهم لم يعودوا إليه. أعلنت إدارة الطيران والفضاء الأميركية 'ناسا' أنها تعتزم إرسال مسبار إلى القمر لاكتشاف إن كان يحتوي على ماء يمكن استخدامه في رحلات الفضاء التي تحمل روادا. ومن المقرر أن يتم إطلاق المركبة 'LCROSS' التي تزن ٧٣ طنين وتبلغ تكلفتها ٧٣ مليون دولار في عام ٢٠٠٨. وسيتم إطلاق المسبار بواسطة صاروخ يحمل أيضاً قمرًا صناعيًا على مداره لرصد المواقع التي تتركها المركبة بالفوهة من المتوقع أن تحدث حفرة عمقها خمسة أمتار وتنتشر ٩٩٨ ألف كيلوغرام من الغبار تراقبها مجسات وكاميرات مثبتة في مركبة ثانية. وسيتم توجيه العشرات من التلسكوبات على الأرض بالإضافة إلى مرصد أرضية مثل التلسكوب هابل إلى الغبار.

وكانت مهمتان سابقتان لمركبة الفضاء العسكرية كليمتاين والمسبار لوناك برويسينكور أوضحتا أن وجه القطب الجنوبي للقمر على وجه التحديد غني بالهيدروجين الذي يعتقد العلماء أنه يتحد مع الأوكسجين لتكوين الماء. لكن هناك نظريات أخرى لتفسير وجود الهيدروجين. ويمكن استخدام الماء المتجمد للحصول على الأوكسجين الذي ينتفسه الرواد وكعامل مؤكسد لوقود الصواريخ.

تناول الزبادي يساعد في علاج قرح المعدة



يسبب البكتيريا اللولبية التي تصيب في المعدة مما يدفع بالطبيب عادة إلى محاولة التخلص من هذه الجرثومة التي تثير المشاكل عن طريق العلاج بالمضادات الحيوية. وعندما تفشل هذه الطريقة كما هو الحال بالنسبة لما يتراوح ما بين ١٠ و ٢٣ في المئة من الحالات فإن الزبادي 'البينة' ربما يساعد في العلاج وفقا لما ذكرته دراسة أجريت في تاوان. ووجد الباحثون أن تناول الزبادي تحسيدا الذي يحتوي على بكتيريا لاكتوباسيلس وبكتيريا فيفيدوبكتيريوم النافعين 'زبادي ايه بي' قبل محاولة الخوض في المرحلة الثانية من العلاج المكثف بمزيج من المضادات الحيوية يمكن ان يحسن من فعالية التخلص من البكتيريا اللولبية. وأوضح الدكتور بور شينج تشو من مستشفى شينج كونج الوطني الجامعي في تايوان مرحلة ما قبل العلاج يمكن أن تقلل من الحمل البكتيري للبكتيريا اللولبية وهو

ما يعني ان مرحلة ما قبل العلاج ستكون مساعدة في تحسين العلاج الطبي خلال تطبيق المرحلة الثانية من العلاج. وحدد تشو وزملاؤه عينة عشوائية مكونة من ١٣٨ مريضا يعانون من استمرار الإصابة بالقرحة رغم الخضوع لعلاج ثلاثي المضادات الحيوية خضعت لعلاج زبادي ايه بي. وهذا يعني ان تناول الزبادي ايه بي لمدة اربعة اسابيع قبل بدء العلاج بالمضادات الحيوية الرباعية. هذا يعني ان تناول الزبادي ايه بي لمدة اربعة اسابيع قبل بدء العلاج بالمضادات الحيوية الرباعية. فعالية العلاج عقب فشل العلاج الثلاثي.

اكتشاف خلايا المخ المرتبطة بالاختيار

بيولوجيا الاعصاب الى الخلايا العصبية التي تشارك في تحديد القيم التي تساعد الناس في الاختيار. وقال باءا شويبا في بيان 'الخلايا العصبية التي حددناها تحول الى رموز القيمة التي يحددها الاشخاص للمواد المتاحة حين يجرون اختيارات بسناء على تفضيلات ذاتية وهو السلوك الذي يطلق عليه الاختيار الاقتصادي. وحدد العلماء الذين نشرنا هذه النتائج في دورية نيشر مكان الخلايا العصبية في منطقة في المخ يطلق عليها 'او اف سي' بينما كان يدرسون قرود الكاكا الاسيوية التي كان عليها ان



تختار بين نكهات وكميات من العصائر.

وقال باءا شويبا في بيان 'الخلايا العصبية التي حددناها تحول الى رموز القيمة التي يحددها الاشخاص للمواد المتاحة حين يجرون اختيارات بسناء على تفضيلات ذاتية وهو السلوك الذي يطلق عليه الاختيار الاقتصادي.'

الكوكيز - Cookies

سنان شبلا - بغداد
Sinan_infotech@yahoo.com
ان كنت احد متصفح الانترنت فلقد قد مررت عليك كلمة "cookies" مرات عدة سواء اثناء استعمالك للمتصفح او استعمال بعض برامج الصيانة والتنظيف الخاصة بالانترنت. الكوكيز عبارة عن نصوص حرفية ورقمية يقوم الموقع الذي قمت بزيارته بختزنها في ذاكرة متصفحك والغاية منها مساعدة الموقع الذي قمت بزيارته على تذكرك لان الموقع يتعامل مع كل زائر على انه زائر جديد ولذلك تحتاج بعض المواقع الى تذكر زوارها لاسباب مختلفة منها معرفة الصفحات التي قام بقرائها ليعرض صفحات واعلانات لم يقرأها بعد او في بعض المواقع التي تحتاج الى عملية تسجيل لدخولها يقوم الموقع بختز معلومات الدخول لكي لا يضطر الزائر في كل مرة الى تعريف نفسه. لهذا يكون للكوكيز فائدة متبادلة للزائر ولل موقع الذي يتم زيارته. اما عن الذاكرة التي قست تأخذها من حاسوبك فلا داعي للقلق فالكوكيز نصوص قصيرة لا تأخذ مساحة كبيرة كما ان معظم المتصفحات تحددون عدد الكوكيز الى ٣٠٠ وبعدها لا يسمحون بالمزيد الا بعد مسح عدد منها إضافة الى ذلك فإنها تخزن ضمن ملفات الانترنت المؤقتة والتي عادة تكون مساحتها محددة من قبل المستخدم لكي تكون مسيطرا عليها إضافة الى ذلك فيمكن المستخدم منع كتابة الكوكيز على حاسوبه بواسطة اختيارات موجودة في معظم المتصفحات ولكن تذكر ان بعض المواقع لا تشتغل في حال عدم تفعيل خاصية كتابة الكوكيز. اما عن سلبيات الكوكيز فهي تتلخص في اختراق خصوصية المستعمل فيض الشركات تستعمل الكوكيز للتجسس على المستعمل ومعرفة المواقع المفضلة لديه لكي ترسل له الاعلان المناسب له والبعض الآخر يسرق بعض كلمات السر وارقام الحساب الموجودة في الكوكيز لذا ينصح بمسح الكوكيز بين الحين والآخر لمنع تكديس معلومات كثيرة عن المستعمل وللعلم فإن الكوكيز ملفات امينة لا يمكن ان تحتوي على فايروس او ما شابه كما انها لا يمكن ان تحتوي على كود تنفيذي. اما عن الكوكيز نفسها فهي مجموعة من القسيم الحرفية والرقمية والتي تمثل التالي: اسم الكوكي والقيمة، ثم تاريخ الانتهاء يقوم بتحديث الموقع الذي كتبها ثم المسار الخاص بالكوكي واسم الموقع الذي كتبت منه الكوكي إضافة الى اشارة تمثل وجوب ارسال الكوكيز في اتصال مؤمن او عادي كما ان اسم الكوكي كملف يتكون من اسم الموقع واسم المستعمل والسبب في إضافة اسم المستعمل هو لمنع التداخل بين المستعملين في حال كان هناك أكثر من مستعمل للحاسبة الواحدة.

وكان بحث اجري في وقت سابق وتناول منطقة 'او اف سي' أظهر ان الاوى الذي يلحق بهذه المنطقة مرتبط على ما يبدو باضطراب الاكل والمجازفة الازامية والسلوك الاجتماعي غير المألوف.

تحرير: غازي المشاري

اقتصاديون يتحدثون عن انتشار ظاهرة الفساد الإداري وكيفية معالجتها

في حين يقول الاقتصادي أحمد نجم المشهري ان المواطن العراقي تعرض لعملية تدميرية في ذاكرته وذهنه الهدف منها كان إلغاء التوابت الأخلاقية والمركزات الانسانية وقد استجابت بعض تلك العقول مع الأسف لهذه العملية فكان لسقوط النظام ميدانا خصبا لها لتحقيق نزواتها ورغباتها من خلال استئزاز المواطن العراقي المبتلى، مضيفا الى الفساد الإداري ليس دوما يستأصل بعلمية جراحات أو يمثل مرضا يعالج بالأدوية والمضادات، فالفساد الإداري عملية منظمة وعلاجها ليس بالمصنوعات والتدابير المتفرقة وان علاجها الوحيد هو قرار من رئاسة الوزراء يقضي بإحالة جميع الموظفين على التقاعد الذين خدموا في زمن النظام السابق وبالأخص اولئك الذين تجاوزت أعمارهم حدا معقولا على التقاعد بعض النظم عن درجة الوظيفة حتى لو كان بدرجة مدير عام، ولم يخلف رأي الأستاذ ايهب عبد الستار الأستاذ في مادة الاقتصاد عن سابقه كثيرا حيث يقول: ان علاج الفساد الإداري يكمن في تطوير دوائر الدولة من العناصر المشوهة وبقيام النظام السابق والمنقذ الجدد وتوعية المواطنين والمجتمع بضرورة التصدي لهذه الظاهرة وعدم تشجيع من يقوم بها مع تسهيل عمل الدوائر والمؤسسات والابتعاد على

المفسدين هو الحل الوحيد لعلاج هذه الظاهرة وهذا لا يأتي إلا من خلال حكومة قوية ومتينة تضع مصلحة الوطن والمواطن فوق كسل المصالح الذاتية والمجاملات وهذا ما وجدناه في الحكومة الحالية التي لم يتسن لها الوقت الكافي في العمل للتقصص على هذه الظاهرة. أما البحث الاقتصادي تحسين عزيز يقول: ان استفحال الفساد الإداري كان سببه المحاصصة والتوافق بين الأحزاب أيام فترة مجلس الحكم حيث استغلت بعض الوزارات في الدولة لتلبية متطلبات بعض الفئات دون غيرها ناهيك عن السياسات الخاطئة التي تتجهها بعض المسؤولين في النظام السابق حيث أرجوا كافة مساعدتهم ومعاونتهم في الجريمة التي جوارهم بحجة أنهم في الملاكات السابقة ومن أصحاب الخبرات، ويبدو ان خبراتهم انصرفت على الفساد الإداري واستغلال المواطن العراقي البسيط ومعالجة هذه الظاهرة تقع على عاتق حكومة قوية ذات قاعدة شعبية كبيرة لكي تستطيع إصدار القوانين والتعليمات الصارمة بحق كل من وجود ملاك بشري تدرس وتطلع بالفساد بحيث أصبحوا أشخاصا معومى الضمير حرقوا أنفسهم في الدنيا قبل الأخرى والعلاج ليس مستحيلا وقد يبدو صعبا ولكنه ممكن تحقيقه. ويتكديري فإن الضرب بيد من حديد على رزوس هؤلاء

تتردد الكثير من الأخبار عن حالات الفساد الإداري في وسائل الإعلام المختلفة سواء كان ذلك في الصحف أو المجلات أو على شاشات التلفزيون أو الراديو أو من خلال بيانات المواطنين تجاه هذه الظاهرة الخطرة التي باتت تهدد بسناء الدولة العراقية الجديدة والتي بدأت بالإسراع في الأونة الأخيرة. فكان أول المتحدثين أستاذ الاقتصاد توري جميل الزاوي والذي حدثنا قائلا: ان الفساد الإداري آفة كبرى وظاهرة خطيرة جدا على بسناء الدولة اقتصاديا واجتماعيا يسببها العراق نتيجة السياسة الخاطئة للنظام السابق، مضيفا أن قراءة الواقع العراقي توضح لنا ان مؤسسات الحكومية لا زالت تعاني من وجود ملاك بشري تدرس وتطلع بالفساد بحيث أصبحوا أشخاصا معومى الضمير حرقوا أنفسهم في الدنيا قبل الأخرى والعلاج ليس مستحيلا وقد يبدو صعبا ولكنه ممكن تحقيقه. ويتكديري فإن الضرب بيد من حديد على رزوس هؤلاء

راسخة يمكن ان يتم تحرير الاستيراد من خلال مجموعة أمور أهمها تخفيف الضوابط على استيراد وعلى وفق جدول زمني والفتح الاتقائي للأسواق المحلية أمام المنتج الأجنبي، وترشيد هيكل التعويضات الكمركية واعتماد أسعار صرف واقعية للتملات وتوفير حماية فاعلة وأكثر شفافية فيه من خلال التعريفات بدلا من تطبيق التقييدات الكمية. وبهذا الأسلوب يمكن تفادي خفض النقد الأجنبي إذ يصبح من الممكن استخدام عائدات التصدير لتغطية المدخلات المستوردة. أما أهم الأساليب لتدعيم المزايا التنافسية لنمو الصادرات العراقية من المصنوعات فهي الأساليب المتعلقة بأسعار الصرف إذ يمكن تفضيل استخدام نظام أسعار الصرف المتعدد كأحد الحوافز المعتمدة لتنمية الصادرات، ففي ظل هذا النظام يحدد سعر صرف منخفض عن سعر الصرف السائد حيث يستعمل لتغطية مستلزمات الإنتاج المخصصة للتصدير من أجل خفض كلفة الإنتاج وهو ما اعتمدته بعض الدول الآسيوية المتقدمة في مجال الصناعة، وأسلوب الإعفاءات إذ لا بد من اعطاء المدخلات المستوردة والمستخدمه في إنتاج السلع التصديرية ويتم الإعفاء من خلال تشكيلين هما: نظام رد الرسوم، ويقصد به استرداد المنتج استيراد المدخلات، ونظام السماح الموقت على السماح باسترداد المدخلات المطلوب استخدامها في إنتاج سلع التصدير معفاة من الرسوم الكمركية لمدة زمنية معينة وعند انتهاء المدد يشترط قيام المنتج بتصدير تلك السلعة وبخلافه يتم استيفاء تلك الرسوم وأساليب الإعفاءات الضريبية والتي يمكن ان تتضمن: الإعفاءات التامة للمنتجات التصديرية من بداية دورة التصدير والإعفاء من ضرائب الأرباح التي يحققها المصدر والاستعفاء نسبة معينة من المبيعات شريطة استخدام تلك المبالغ لأغراض الاتقائي على البحث والتطوير وأساليب تعزيز الممارسات التجارية أي تسهيل الإجراءات في إنتاج المعاملات بما فيها خدمات النقل والاستشارات من خلال توجية المفاهيم وانتقال القوائم فضلا عن أهمية المعلومات التجارية في استخدامها في مجال التصنيع والتسويق وبين الأسواق والأسعار والمنتجات المطلوبة ونظم التجارة والمعايير التقنية.

الرئيسية بالدعم الحكومي من أجل حياة الأسواق ونشر المعلومات وتقديم القروض بأسعار فائدة منخفضة لتمكينها من النمو والمنافسة داخل السوق المحلية وخارجها. أما ما يتعلق بسياسات التصنيع من أجل التصدير ودعم الصادرات فلا بد من إنشاء قدرات عرض الصادرات من خلال توفير حصرية الصناعات الناشئة تقوم الدولة من خلالها بزيادة فاعليتها التقنية وتحسين ميزتها التنافسية، حيث ان القرض الرئيسي للتدخل في الصناعات الناشئة هو التحول السريع نسبيا للصناعات المحمية من الإنتاج المحلي الى صادرات مدعومة بالإرادة السياسية لإلغاء الحماية تدريجيا عن الصناعات المتنافسة إذ أن مدة الحماية الطويلة تكون مرتفعة للمحافظة على الأرباح المرتفعة 'الإصطناعية' للشركات المحلية والتكاليف الأعلى للمدخلات المستوردة. ويؤكد رشيد أن تطوير قدرة العرض المحلية والتنوع في الإنتاج خطوة تسبق تحرير التجارة لتعزيز النمو القومي للصادرات الصناعية على المدى الطويل وبعد ان يتم تثبيت قاعدة تصديرية

قال الخبير الاقتصادي الدكتور ثائر محمود رشيد أن واقع الصناعة في العراق بحاجة الى صورة دولة تتدخل بشكل مقصود من خلال اعتماد ثلاثة توجهات رئيسية لتشجيع التحول الهيكلي ونمو الإنتاجية. وبين في دراسة تقدم بها حول منظمة التجارة العالمية وعكاساتها على واقع القطاع الصناعي في العراق، أن الاتجاهات تتمثل بمستويات عالية من الحماية الانتقالية لقطاعات فرعية مستهدفة لمدة محدودة وتوجيه شامل نحو الجهات المؤسسة من أجل توصيل الحد الأدنى من التدفق المعلوماتي لكل القوى الاقتصادية وتدابير فاعلية تحويل البيروقراطية من لاعب سلبي ومعيق أحيانا في الاقتصاد الى عنصر فاعل للتنمية من خلال خلق نخبة تكنولوجية قادرة على ان يتحول تركيز التدخل الحكومي من تخطيط المشاريع الى تخطيط السياسات العامة ويجب على الخطة ان تعكس سترتيجية للتنمية تشجيع التغيير الهيكلي عن طريق تقديم إشارات صحيحة للسوق ويجب على صانعي السياسات ان يضمنوا سياسة صناعية تركز على مجموعة منتقاة من الصناعات وان تتمتع القطاعات