

## العلاج الجيني يحمل الأمل للأجنة



بوسائل منها استبدال الجينات غير الطبيعية التالفة بأخرى عادية. وذكرت هيئة الإذاعة البريطانية أن الأطباء نجحوا في علاج مرضى يعانون من مرض النزعة الوراثية للنزف الدموي، والأطفال الذين ليس لديهم جهاز مناعة بواسطة العلاج الجيني. ويعتقد علماء أن العلاج قد يكون فعالاً عند الأطفال في مرحلة التطور لأن خلاياهم الطبيعية تتلقى بآلية طبيعية.

### بهرهرا - متابعة

يعتقد علماء بريطانيون أنه سيكون بإمكانهم مستقبلًا شفاء الأجنة في الأرحام من الأمراض الخطرة التي قد تصيبها بواسطة العلاج الجيني. وتوقف أطباء فرنسيون وأميريكيون قبل سنوات عن العلاج بواسطة الجينات بعد أن أصيب طفل عمره 3 سنوات بالسرطان. ووضح باحثون أن الهدف من العلاج بواسطة الجينات هو الشفاء من الأمراض

## فولكس فاكس تطلق "جيتا" بمحرك صديق للبيئة

### بهرهرا - متابعة

أعلنت شركة فولكس فاكس الألمانية أنها اتضمت إلى شركتي "مرسيدس" و"هوندا" في تقديم محرك ديزل أقل تلويثاً للبيئة تحت اسم "دي دي آي" وقد جرى اختياره في مجموعة من طراز "فولكس فاكس الأصغر من "باسات" وهو من الطرز الكبيرة ذات المحركات القوية التي تنتجها الشركة.

وأطلقت "فولكس فاكس" على محركها الجديد شعار "الأخضر" في إشارة إلى



الانخفاض الكبير في العوادم الناتجة عن تشغيله ويتفق المحرك مع قواعد الانبعاثات الغازية الصارمة بالبيئة التي تتطلبها ولاية كاليفورنيا الأمريكية العام المقبل.

حيث ان سعة المحرك الجديد تصل إلى لترين ويعمل بالديزل ومزود بجهاز تحفيز لتحويل العادم إلى غاز نيتروجين غير ضار بالبيئة.

وقالت الشركة: إنها ستطرح سيارتها "جيتا" المجهزة بهذا المحرك الجديد خلال

العام المقبل في السوق الأميركية بالإضافة إلى أن هذه فكرة الرئيسة وراء هذا الجيل من المحركات تعتمد على ضرورة خفض غازات أكاسيد النيتروجين وتحسينها إلى غاز النيتروجين غير الضار بالبيئة من خلال استخدام تكنولوجيا جديدة لمعالجة العوادم داخل المحرك بعد عملية الاحتراق الداخلي ونجحت هذه التكنولوجيا في خفض أكاسيد النيتروجين الناتجة عن عملية الاحتراق الداخلي بـ 90% تقريباً.

## الرمال تطوف بالكواكب خارج المجموعة الشمسية

### بهرهرا - متابعة

فريق علمي يكشف عن كوكبين غازيين تدور حولهما سحب ترابية ضخمة خلفا لتوابعات سابقة بوجود أغلفة جوية من بخار الماء. نجح العلماء في القاء أقرب نظرة ممكنة على مجموعة من الكواكب خارج النظام الشمسي لكن ما لم يروه هو ما أثار دهشتهم أكثر ما راوه بالفعل.

بالرمال تسمى "السليكا" ما طرح احتمال أنه محاط بسحب عالية مترسة في اختلاف عن كل الكواكب الموجودة في المجموعة الشمسية.

ورصد سبيتر للمرة الأولى ضوءا يكفي لرصد آثار الجزيئات في الأغلفة الجوية لكواكب من خارج ركننا الصغير في الكون.

وقال كارل غريليمير من مركز سبيترز العلمي التابع لناسا في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا في لقاء "أنا لحظة تاريخية، إنها خطوة في سلسلة طويلة من الأحداث نأمل أن تقودنا لاكتشاف حياة على كوكب آخر".

وصرح غريليمير بأنه من غير المحتمل أن يحتوي هذان الكوكبان على الحياة بشكلها المعروف لنا وهما عملاقان غازيان يدوران حول نجميهما في مدارات ضيقة بشكل خطير.

لكن العلماء يأملون أن يستعملوا تقنيات مشابهة للبحث عن كواكب صخرية أصغر أكثر شبيها بالأرض بحثاً عن أي دلالة على وجود حياة في شكل أوكسجين

أو ربما الكلوروفيل. ودرست الفرق العلمية الثلاث التي يقودها غريليمير وجيرمي ريتشاردسون من مركز جودارد لرحلات الفضاء التابع لناسا ومارك سوين من معمل ناسا للدفع الهيدروجين وقدر قليل من الأكسجين".

ويقول ريتشاردسون أنه ربما توجد مياه بالفعل لكنها مختفية وراء طبقة السحب الكثيفة.



ويحدث الطيف حين ينقسم الأشعاع إلى الأطوال الموجية لمكوناته مثلما ينقسم الضوء من مخروط إلى ألوان الطيف السبعة، لكن في هذا البحث فقد فتت العنماء الضوء في المنطقة تحت الحمراء.

وقال ريتشاردسون "النتيجة الرئيسية هي أننا لم نجد أي دليل على وجود مياه في أي من الكواكب، سيقول

## غرائب وعجائب في معرض هانوفر للتكنولوجيا



### بهرهرا - متابعة

مخترع يقدم في معرض ألماني مرآة تظهر حركة الاسهم، وآخر يخترع سيارة تتجاوب مع صوت سائقها. يمكن لآلة عرض سيببت للتكنولوجيا في مدينة هانوفر الألمانية هذه السنة أن يطلع على آخر الاختراعات الغربية والطريقة التي يمكن أن تغير حياتنا، كمرآة الحمام التي تظهر حركة سوق الاسهم أو السيارة التي تتجاوب مع صوت سائقها.

من اللغات. من جهته، أخذ معهد فرنوهوفر بعين الاعتبار ظاهرة ارتفاع عدد المسنين في المجتمع، فقدم نموذجاً لشقة "الذكاء" التي تبدو

شديدة الانتباه لاحتياجات كبار السن ورفاهيتهم. فاذا نسيت الجدة عصاها في المنزل، ستسمع من الآن فصاعداً صوتاً عبر مكبر للصوت يذكرها بإخذها، أما إذا لم تستجب، فسوف يتم طلب سيارة إسعاف بشكل تلقائي.

كما ان محبى الثرثرة بات بإمكانهم التحدث مع سياراتهم. إذ يعرض المعهد الألماني للأبحاث حول الذكاء الاصطناعي في "سيببت" الذي يستمر حتى 21 آذار، سيارة رياضية من طراز "بي ام دبليو" يمكنها ان تفهم بعض الاوامر الصوتية من سائقها وان تتجاوب معها على الفور.

ومن هذه الاوامر "اشعر بالحر"، "أريد ان اسمع هذا الايام"، "أرني الطريق حتى محطة القود المقبلة". الا ان السيارة الألمانية تفهم فقط لغة بلدها واللغة الانكليزية، وهي تتطلع الى تعلم المزيد

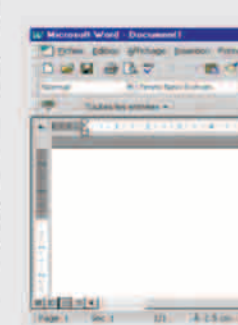
## ثغرة أمنية جديدة في برنامج "ورد" لكتابة النصوص

الايكتروني عبر الانترنت. وينصح الخبراء المستخدمين بعدم فتح أي ملفات نصية تصلهم عبر الانترنت من مصادر مجهولة خاصة وأن شركة مايكروسوفت لم تصدر حتى الآن أي برنامج لعلاج هذه الثغرة الأمنية. وكانت مايكروسوفت قد طرحت مؤخراً مجموعة برامج لعلاج ثغرات أمنية في ملفات مرفقة بالبريد

إنتاج شركة مايكروسوفت العملاقة للبرمجيات، وتحذر الوكالة الاتحادية الألمانية لأمن تكنولوجيا المعلومات ومقرها في مدينة بون من أن المتسللين يستطيعون السيطرة على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالمستخدمين من خلال وثائق نصية معدة خصيصاً لهذا الغرض. ويتم إرسال هذه الوثائق في صورة ملفات مرفقة بالبريد الإلكتروني.

### بهرهرا - متابعة

ثغرة أمنية جديدة في برنامج "ورد" لكتابة النصوص من



اكتشف خبراء الكمبيوتر

لثغرة أمنية جديدة في برنامج "ورد" لكتابة النصوص من إنتاج شركة مايكروسوفت العملاقة للبرمجيات، وتحذر الوكالة الاتحادية الألمانية لأمن تكنولوجيا المعلومات ومقرها في مدينة بون من أن المتسللين يستطيعون السيطرة على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالمستخدمين من خلال وثائق نصية معدة خصيصاً لهذا الغرض. ويتم إرسال هذه الوثائق في صورة ملفات مرفقة بالبريد الإلكتروني.

### تعريف: غازي المنشاوي

## خبراء اقتصاديون لـ "بهرهرا":

# اجراءات البنك المركزي بحاجة لعوامل اخرى للسيطرة على قيمة الدينار العراقي

## يوميات اقتصادية

### الإقتصاد العراقي خلال العام الحالي

ان الأهداف التنموية الكبرى التي تطمح الي تحقيقها في اعنا الحالي تستلزم توجيه كل الطاقات والامكانيات والقدرات التقنية لهذه المهمة النبيلة التي يطمح اليها المحتضون كافة قطاعات الإقتصاد العراقي لكي تتجاوز سلبيات الماضي ينبغي عليها تأمين الإستثمارات المخططة والمدروسة وان يجري استقطاب دائم لها وذلك من خلال تعبئة المخرجات الوطنية وتوظيفها على طريق اعادة البناء والاعمار في اطار البنية التحتية الانتاجية والخدمية وهذا سوف يقودنا الى توسيع قاعدة الوظائف الحكومية وحتى القطاع الخاص سوف نجد ان فرص العمل ستكون متاحة للجميع لهذا نحن ندعو لخلق بيئة مناسبة لنمو الإستثمارات باعتبارها الاداة الأكثر فاعلية في البناء والتنمية وهذا لا يكون الا بمساعدة الحكومة من خلال تحقيق الاستقرار السياسي والاقتصادي في المجتمع العراقي.

ان الحكومة ومؤسساتها الاقتصادية مدعوة في هذا العام للوقوف بشكل جدي أمام ظاهرة هجرة رؤوس الاموال والمهارات العراقية ووضوح الحلول التي من شأنها تمكين كل هؤلاء للعودة من أجل ممارسة أعمالهم ونشاطاتهم السابقة وفي نفس الوقت يكون للحكومة دور كبير في إعاش الإقتصاد العراقي وان تمارس دور الرقيب في الحد من بعض الظواهر السلبية التي سببت خسائر كبيرة للإقتصاد العراقي بكافة قطاعاته الانتاجية فإيقاف إغراق السوق بالمنتجات المستوردة من النوعية الرديئة هو اهم اختيار في هذا المجال وافساح المجال أمام دوران عجلة التجارة من خلال توفير المواد الأولية لها والخاصة الكهرياء من خلال نصب مولدات ذات سعات جيدة لتغذية المعامل الانتاجية وكذلك الإصلاحات المهمة التي يجب ان تطلق القطاع المصرفي الحكومي والأهلي وكذلك تفعيل قسوين الائستثمار من أجل جذب الإستثمارات الأجنبية والعربية الى بلدنا وقيل كل ذلك لا بد ان نضع بالأمان والأمن لأنها اهم أسباب نجاح التنمية الاقتصادية خلال العام الحالي.

عدم وصول بضائع جديدة لذلك يجب ان تعزز اجراءات البنك من خلال فرض الامن واعادة القانون الذي هو سيد الجميع.



الى عدم الدخول الى العاصمة بغداد خوفا من استهدافهم فصحاب المحل التجاري عندما تنفذ بضاعته ويحاول شراء اخرى فان الاسعار ترتفع بحجة سيد الجميع.

البورصة العراقية لان الاستثمار فيها سيودي الى سحب كميات كبيرة من الاسهم والسندات في اتجاه الاستثمار اضافة الى تفعيل الاجراءات التي يوديها القطاع الخاص من انتاج السلع والخدمات وضرورة دعم الدولة له.

لقاؤنا الأخير كان مع "سعدى احمد يوسف" مدير شركة صيرفة والذي تحدثنا قائلًا: ان اجراءات البنك المركزي في خفض سعر الدولار تتم بصورة جيدة، الا انه يجب ان تكون هناك اجراءات اخرى تساهم في عملية انتهاء التضخم لان السوق اليوم بدأ لا يؤثر فيه احصيانا انخفاض الدولار والسبب هو ادعاء التجار بأن هناك معوقات تؤدي الى ارتفاع الاسعار منها ارتفاع اسعار الوقود "الباتزين والكاز" اضافة الى الوضع الأمني الذي دفع بالكثير من اصحاب الشاحنات التي تحمل بالمواد الغذائية والمزروعات

امام الدولار اذ ان زيادة سعر الصرف تؤدي تلقائيا الى شعور المواطن بازدیاد دخله.

اما "حازم المعموري" خبير مالي فيقول: ان ما أقدم عليه البنك المركزي تم بالاتفاق مع الجهات العليا لكبح جماح التضخم لذا اتبع البنك المركزي سلسلة اجراءات هادفة الى خفض اثار التضخم وتحسين اداء الدينار العراقي وزيادة سعر الفائدة على اساس انه يمتص جزءا من السيولة لدى الناس وان زيادة سعر صرف الدينار العراقي سيؤثر ايجابيا بشكل كبير ومباشر على السلع والبضائع بحيث يزداد قوته الشرائية اكثر مما هي عليه الآن.

فيما يقول الخبير الاقتصادي "اسعد منذر الدليمي" ان هناك عدم استقرار مصرفي ان اي سياسة نقدية من أجل الحد من أثر التضخم هناك حاجة الى تفعيل اداء

ميزات رئيسية هي الشمولية والاستقلال والمنهج الديمقراطي وان اي سياسة لا تتسم بهذه الصفات لا يمكن لها النجاح، فالمتطلب ضرورة الاصلاح الشامل وان عملية اصلاح النظام المصرفي والمالي التقدي بمعزل عن القطاعات الاقتصادية الاخرى كالصناعة والزراعة والتجارة والنقط والخدمات غير صحيحة. مؤكدا انه يجب ان توكاها سياسات اقتصادية شاملة ومتوازنة ويساقتلي يمكن ان تكون عملية تدخل البنك المركزي في التأثير على سعر صرف الدينار فاعلة في حدود ضيقة اذ لم تأخذ في الاعتبار هذه الامور وان سياسة البنك المركزي الاولى رسم سياسات النقد وتنفيذها خصوصا في ظل المستوى المعيشي المنخفض للمواطن عموما وان العمل بطريقة لزيادة الدخل التقدي هو السهل على زيادة سعر صرف الدينار العراقي

ما زالت سياسة البنك المركزي تثير اجداء تساؤلات حول مدى نجاح اجراءاتها في انتعاش الدينار العراقي حيث اكد عدد من خبراء المال بأن لهذه الاجراءات خطوط مهمة في اطار التصدي لظاهرة الدولة التي اصغر البعض الآخر من خبراء الإقتصاد على ان اجراءات البنك غير كافية ويجب ان تصاحبها اجراءات اخرى تؤدي العمل ذاته ومن الضروري ايضا تفعيل دور البورصة والقطاع الخاص لانها عاملان مهمان لاستقرار الوضع الاقتصادي ورفع قيمة الدينار العراقي.

"بهرهرا" حاولت من خلال هذه الجولة تسليل الضوء على حصول هذه الظاهرة وتأثيراتها على الإقتصاد العراقي.

تشكل السياحة في العراق موردا مهما يضاف الى موارنا الاقتصادية الأخرى. وتعتبر السياحة العنصر الرئيس الذي يشتهر به بلدنا على وجه الخصوص والاهمية الجغرافية والتاريخية لمواقعنا السياحية التي تتوزع على رقعة واسعة من شمالي العراق حتى جنوبه لان المواقع السياحية في العراق تختلف في طبيعتها العامة كالتساحات الجبلية والصحراوية الطبيعية وسياحة الاستجمام والسياحة التاريخية والآثرية. ولعلنا ندرك اهمية السياحة الدينية من خلال وجود مرافد الامة الاطهار من آل البيت وما تشهده من زخم الزوار في المناسبات الدينية وایام الجمع والعطل وكذلك الحال بالنسبة للسياحة في مدن شمالنا الحبيب في كردستان وهناك ايضا اثار بابل ونيين وذي قار وهناك اوار الجنوب التي كانت مسارات

## السياحة في العراق

### مورد اقتصادي مهم ودعامة للاقتصاد الوطني

ويؤكد السيد جمال العبيدي صاحب شركة "الفيحاء" للسفر والسياحة ان الوضع الحالي الذي يشهده العراق لا يشجع على ان يكون تطور سياحي في البلد فاعمال العف التي تجري يوميا في بغداد ومن قتل على الهوية واختطاف واغتيالات وتفجيرات واشتبكات مسلحة تشيخ الى ان النهضة السياحية في العراق قد تتأخر لسنين عديدة حتى يمكنها ان تنهض من جديد موضحا ان استقرار الاوضاع وعودة الهدوء والطمأنينة التي العاصمة بغداد هو امر في غاية الاهمية للتطور الشامل وليس فقط الجانب الاقتصادي او السياحي.

أما السيدة نداء كامل "الامين العام لمنظمة العراق السياحية" فتقول: انه من الضروري ان نبتني خطوط مدرسة لتهيئة جميع المستلزمات التي تعين في اتجاه هذا التوجه فنحن اقتصاديا يضاف الى موارنا الاخرى.

اعلى درجات النجاح كما اتنا نسعى الى تبادل الخبرات مع الدول الاخرى لنفس الغرض ونسعى الى تشغيل الايدي العاملة وارسالها الى الخارج لاكتساب الخبرة الميدانية في هذا المجال الواسع والذي يتطلب العدي من العمالة وان تكون بالصورة التي وصلت اليها الدول السياحية التي لديها خبرة تراكمت بفعل استمراريتها وممارستها للعمل السياحي وسعيها هذا يقتضي ان يكون العمل شاملا ويتواصل لتحقيق الغاية المطلوبة مؤكدة ان الهدف الاساس للمنظمة هو السعي لجعل السياحة في العراق موردا مهما للاقتصاد الوطني لاننا في اسن الحاجة الى توفير مصادر تحويل للدولة في هذه الظروف التي تدعو الجميع الى التعاون لاعادة بناء العراق وجعله يقف متميزا بين الدول كما يستحق.

نسعى لخلق ملاكات تفهم المهام السياحية الكبيرة والتي يجب عليها ان تصب في الشؤون الاقتصادية والسياحية وامتلاك القدرة على تأدية مهمة التعريف بمقومات البلد السياحية كونه مؤهلا ليكون مكانا للاستثمارات الاقتصادية من خلال تنمية وتهيئة الاماكن السياحية الكبيرة والعديدة الموجودة في معظم مناطق العراق. ولنا نركز على السياحة الدينية اولا نظرا لما يضمنه العراق من اماكن دينية مقدسة لدى عامة المسلمين في العالم. مضافة انه ينبغي ابراز اهمية التراث العراقي الذي غاب عنه الاهتمام الجدي واعطائه المكانة التي يستحقها كجزء مهم وبارز ومؤثر في الحضارة الانسانية. وعن عمل المنظمة والغاية منها تحدثنا قائلة: المنظمة تعمل على احتضان ملاكات فنية قادرة على اجراء المهام التي تخصص بها وصولا الى