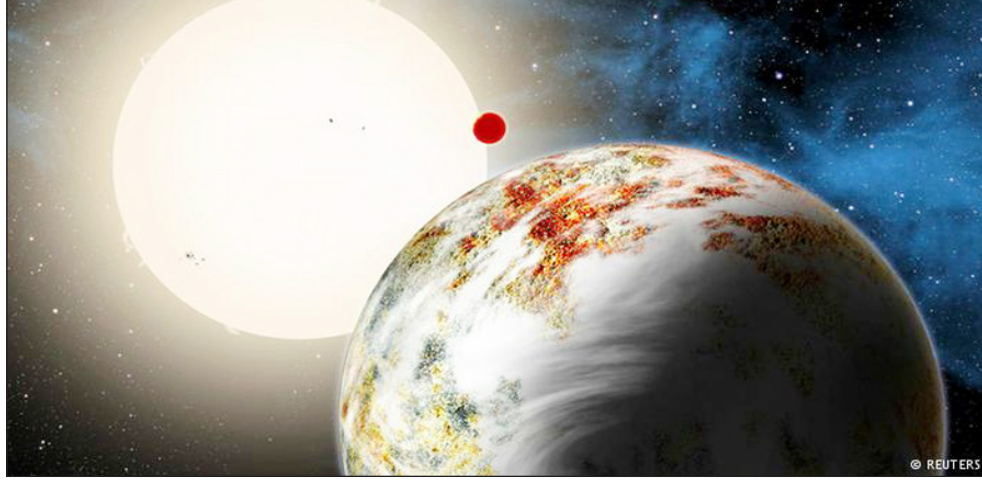


## اكتشاف كوكب قريب من الأرض قد يصلح للحياة



وعن هذه الاكتشافات الجديدة يقول علماء الفيزياء في تقرير نشرته مجلة "الإصدارات الشهرية للجمعية الفلكية الملكية": "سحاوول في المستقبل دراسة هذه الكواكب بعمق حتى نتأكد من وجود مياه فيها" ويضيف راينرز "من المحتمل أن يكون نجم كبتيس (الموجود به الكوكبان الجديدان) قد تشكل خارج مجرتنا أي في مجرة أخرى صغيرة جدا وتم استيعابه من طرف مجرة درب التبانة. ويقع نجم كبتيس، حسب مجلة شترن، في جنوب الكرة الأرضية ويمكن رؤيته بتلسكوب صغير.

سائلة". أما الكوكب الثاني فظروفه المناخية صعبة وطقسه بارد جدا لدرجة يصعب إيجاد مياه سائلة فيه. ويوجد حاليا حسب عالم الفيزياء الفلكية ماتياس تشمايستر 20 كوكبا خارج مجموعتنا الشمسية يفترض أن توجد فيها مياه سائلة، كما هو الشأن بالنسبة للكوكب المكتشف حديثا. كما خلصت وكالة الفضاء ناسا خلال مهمتها الفضائية "كبلر" إلى إمكانية وجود 60 كوكبا آخر بها مياه أيضا. غير أن الدراسات لا تزال مستمرة لتأكيد ذلك، حسب ما نشرت مجلة شترن الألمانية.

برلين/متابعات: اكتشف علماء الفلك كوكبين جديدين خارج نظامنا الشمسي. أحدهما قد يتوفر على خصائص ملائمة للعيش، حسب فريق أبحاث الفيزياء الفلكية بجامعة غوتنغن في ألمانيا. ويدور الكوكبان حول نجم كبتيس (Kapteyn) الذي لا يبعد سوى بـ 13 سنة ضوئية عن الشمس. وبالتالي فهو أقرب النجوم إلينا. وحسب انسغار راينر من معهد الفيزياء الفلكية، فإن الكوكب الأول "لديه فترة مدارية من 48 يوم. ويفترض أن يتوفر على مياه

## حملت شعار ( قف لا تدمر مدينتك )

# أعضاء مؤسسة البيئة والقانون ينفذون حملة تشجير وطلاء ونظافة في مديرية التواهي



تبنت مؤسسة البيئة والقانون التنموية بعدن وفي إطار أنشطتها ومهامها في مجال الحفاظ على البيئة مبادرة شبابية لأعضاء المؤسسة تتمثل في غرس أكثر من 150 شجرة في جولات مديرية التواهي واستمرت عملية التشجير لثلاثة أيام، إلى جانب طلاء الجدران في الشوارع الرئيسية وحملات نظافة ورسومات جدارية توعوية تتعلق بالحفاظ على النظافة والبيئة. الهدف من هذه المبادرة هو إظهار مديرية التواهي بأجمل حلة من خلال تزيين الجولات بالغرسات وهي عبارة عن ورود وشجيرات خاصة لمثل هذه الأماكن.

جاءت تلك المبادرة بالتنسيق والتعاون مع مدير عام مديرية التواهي الدكتور ياسر محمد علي وصندوق النظافة وتحسين المدينة بمعونة المهندس راشد قائد مدير عام الصندوق. وعلى هامش المبادرة التقت صحيفة (البيئة والمياه) بمنظمي هذه المبادرة فخرجت بالحصيلة التالية:

### لقاء / محمد فؤاد

بإنجاز العمل، وقال أن المبادرة حملت شعار "قف لا تدمر مدينتك"، موضحا أن اختيار هذا الشعار جاء ضد الممارسات والظواهر والسلوكيات الغريبة والمرفوضة والتي رافقت الأحداث الأخيرة في البلاد والتي تتمثل في أعمال التخريب والتدمير من قبل بعض ضعاف النفوس، بضمون رسالة هذه المبادرة هو دعوة شباب المحافظة لكي يساهموا في الحفاظ على مدينتهم من خلال الحفاظ على المظهر

والبدء التقنيا بالأخ راشد حازب رئيس مؤسسة البيئة والقانون التنموية بعدن فتحدث قائلا: أن هذه المبادرة جاءت ضمن منظومة عمل تتضمن حملة تشجير وطلاء وتنظيف لمديرية التواهي باعتبارها المديرية الوحيدة التي لم تحظ بأنشطة المؤسسة بصورة دائمة منذ عام ونصف، فجاءت الفرصة لتتفقد أنشطتهم ومهامهم فيها، وأضاف أن التواهي تتميز بطابع معماري خاص يتمثل بصغرها ومناظرها الجميلة ما حفز المؤسسة على العمل في إبراز المديرية في أنشطتها بكافة الجوانب التي تخص أهداف ومهام المؤسسة.

### منظومة عمل الحملة

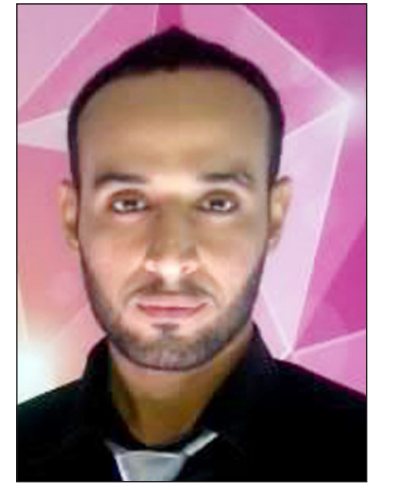
ولفت حازب إلى أن هذه المبادرة جاءت من خلال التخطيط والتنسيق من قبل القائمين عليها ممثلة بالأخت شذى الصلوي مسنولة العلاقات العامة بالمؤسسة بدورها البارز في التنسيق مع مدير عام مديرية التواهي الدكتور ياسر محمد علي وبين صندوق النظافة والمؤسسة.

### تفاعل وحماسة

وأشار خلال حديثه إلى التفاعل الذي لمس من خلال تحمس الشباب من أعضاء المؤسسة



شذى الصلوي



راشد حازب

البيئة والقانون التنموية حيث أكدت خلال حديثها أنه تم التنسيق والتواصل مع قيادة السلطة المحلية بالمديرية وصندوق النظافة بالمحافظة والأساتذ حسين ميسري والتواصل بعدها مع الأخ راشد حازب رئيس المؤسسة لتسهيل المهمة ببدء الحملة من قبل المؤسسة من خلال التشجير والنظافة وطلاء الجدران، بالمديرية، وأضافت أنه تم البدء بحملة التشجير باعتبارها أكثر توفرا وتوجهوا إلى بستان الكمسري منذ الساعات الأولى من الصباح إلى مثلث رأس مريبط بالمديرية ونفذت المبادرة على خير ما يرام رغم بعض الصعوبات البسيطة كالبعد المكاني لأعضاء المؤسسة مما تسبب بتأخير بدء الحملة.

التقدمية والتطويرية للمحافظة من بعض الأشخاص الذين لا يريدون صلاح هذه المدينة. مؤكدا استمرار المؤسسة رغم تلك الصعوبات في السعي والإصرار لتوصيل رسالتها إلى المجتمع من خلال ازدياد أعضاء المؤسسة ما يدل على وصول الفكرة إلى الجمهور بضرورة الاهتمام بالبيئة بشكل عام.

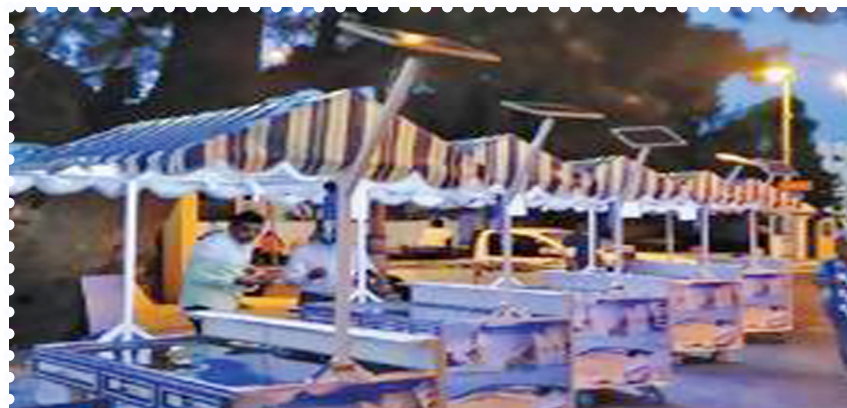
### تنسيق وتواصل

وكان لنا لقاء مع الأخت شذى عبد الجبار الصلوي مسنولة العلاقات العامة بمؤسسة

## باعة مصريون يتجولون بعربات تعمل بالطاقة الشمسية

المحافظة عربات نموذجية موحدة التصميم ومنسقة الألوان تعمل بالطاقة الشمسية، وتوجد في أماكن محددة لا تتعارض مع طابعها السياحي. تحمل هذه العربات رقما متسلسلا ولوحة برقم الرخصة لكي لا يقدر أحد على تقليدها. وللتغلب على مشكلة سرقة الباعة الكهربائي من أعمدة الإنارة، زودت العربات تيارا كهربائيا من خلايا للطاقة الشمسية. وتخترن الطاقة في بطارية خاصة، وتستخدم ليلا في إضاءة العربات من خلال وحدة إضاءة مقتصدة.

تصلح هذه العربات لكل النشاطات الخاصة بالباعة المتجولين على الكورنيش والمناطق الأخرى، مثل بيع الترمس والفشار والبطاطا والذرة والجيلاتي وغيرها. كما زودت ببعض الكماليات مثل وحدة صوتية لتشغيل الأغاني ومظلة قابلة للطي وسلة مهملات.



## موز معدل في أوغندا لإنقاذ ملايين الفقراء

والموز المستخدم في الطبخ هو من المأكولات الأساسية في أفريقيا الشرقية، إلا أنه يفتقر إلى مغذيات ولا سيما إلى الحديد والفيتامين أ.



كمبالا / متابعات: تجرى التجارب البشرية الأولى على موزة أضيفت إليها مغذيات كثيرة وتعديلات جينية لتحسين حياة الملايين من فقراء أفريقيا، مع قياس تأثيرها على مستويات الفيتامين A. ويهدف المشروع إلى زرع هذا الموز في أوغندا بحلول سنة 2020، وهو مغذى بـ "ألفا" و"بيتا كاروتين" الذي يحوله جسم الإنسان إلى الفيتامين A. وسيرسل الفريق الموز إلى الولايات المتحدة لإجراء التجربة التي تستمر ستة أسابيع لقياس تأثيره على مستويات هذا الفيتامين في جسم الإنسان. ويأمل المشروع الذي تشرف عليه جامعة كوينزلاند للتكنولوجيا وتقدمه مؤسسة بيل وميليندا غيتس في التوصل إلى نتائج بحلول نهاية السنة الحالية. ولفت مدير المشروع البروفيسور جيمس دايل إلى أن "النقص في الفيتامين (A) له انعكاسات خطيرة مع وفاة 650 إلى 700 ألف طفل سنويا في العالم وإصابة 300 ألف آخرين بالعمى".



حافظ  
على  
البيئة  
بزراعة  
شجرة