

«نظف وأنت تمشي» رحلة من الغابة إلى الشاطئ في تونس

منزل جميل مدينة تدرّس فقراءها من عائدات النفايات البلاستيكية



نحب بلادنا نظيفة



يطيب الجلوس في شاطئ بلا قمامة

منزل جميل على مدار عام كامل لتوفير ملابس وجميع احتياجاتهم المدرسية. ويوضح أن نشاط جماعتي أحباء غابة الرمال ومنزل جميل كيانا نحويهما ينسجم بشكل تكاملي لتحقيق أهداف الحملة الخاصة بتمويل برنامج القراءة والتعليم للتلاميذ الصغار. ويؤكد أنه تم استخدام منصة التواصل الاجتماعي فيسبوك من أجل الترويج للحملة والمطالبة بضرورة الاحتفاظ بالقوارير البلاستيكية لاستخدامها في تمويل الحملة التعليمية للتلاميذ، مشيراً إلى وجود تفاعل كبير مع الحملة من الأصدقاء والمواطنين. ويقول إنه يجب إنجاح الحملة الآن لتوسيعها إلى أماكن أخرى.

ويؤكد أن حملة "نظف وأنت تمشي" لاقت إقبالاً واسعاً حيث شارك فيها نحو 90 شخصاً (يوم الأحد 14 يوليو الجاري) وذلك خلافاً للمرة السابقة التي شارك فيها نحو 40 شخصاً. وحققت الحملة "نجاحاً ولاقت تجاوباً كبيراً من المواطنين" منذ انطلاقها، إذ يؤكد القائمون عليها أنها تشبه "كرة الثلج تسير وتكبر، وأن الفائدة منها أن تكون الغابات نظيفة". ويقول مكي شبيوحة، المسؤول في جمعية أحباء غابة الرمال، إن هدف الحملة هو معاضدة مجهودات العمل البلدي في المحافظة على نظافة البيئة، إضافة إلى الهدف الاجتماعي المتمثل في تبني تلاميذ من عائلات معوزة من منطقة



تنظيف الغابة من أدوار المواطنين

لرعاية تلاميذ من منطقة منزل جميل طوال الأعوام الدراسية حيث يقع اختيار أطفال من أسر فقيرة في تلك المنطقة. ويؤكد سليم البرناوي، رئيس جمعية منزل جميل كيانا نحويهما -وهو عقيد سابق في الحرس الوطني التونسي- لـ"العرب" أن برنامج "نحب نقرا (أريد أن أقرأ)" مبادرة للإحاطة بالتلاميذ الذين يواجهون صعوبات مالية واجتماعية لمساعدتهم طوال العام الدراسي، مشيراً إلى أن المبادرة تهدف إلى إعطاء التلاميذ "فرصة نجاح". ويوضح أنه لتحقيق غاية تمويل البرنامج التعليمي للتلاميذ، تم إطلاق حملة لجمع القوارير البلاستيكية ثم بيعها للحصول على تمويل البرنامج.

ومؤسسات المجتمع المدني، وهذا "من دور المواطن في الحفاظ على نظافة الشاطئ". وتقول إنه من خلال الفعاليات يتم العمل "على إيصال رسالة (تفيد بـ) أنه عندما يجد المواطن القمامة يزعج"، وتشير إلى أنه "لا يمكن تغيير العادات إلا بطول المدة" عن طريق التوعية المتواصلة. وأضافت "أنا من منزل جميل وأحب الغابة وشاطئ الرمال، ولا يأتي في بالنا أن نجلس في مكان فيه القمامة.. والغاية (من الفعالية) هي أن تكون بلادنا نظيفة". يقول القائمون على مبادرة "نظف وأنت تمشي" إنهم يهدفون إلى الوصول لهدف سام وهو تمويل برنامج متكامل

لا يتوانى نشطاء تونسيون عن إطلاق حملات توعية بيئية تحت على ضرورة المحافظة على نظافة الشواطئ والغابات في بلد يسعى جاهدا للحفاظ على ثروته الطبيعية وتأمين مواسمه السياحية وتطوير اقتصاده، وذلك رغم الصعوبات الكثيرة التي تعترض طريقه نحو تطبيق برامجه التنموية.



أحمد فايز القدوة صحافي فلسطيني

تونس - لم تكن مبادرة "نظف وأنت تمشي"، التي أطلقتها جمعية تعنى بالبيئة في منطقة منزل جميل التابعة لمحافظة بنزرت شمال تونس، فريدة من نوعها، لكنها تبدو الأكثر إصراراً من رجال ونساء، صغاراً وكباراً، من سكان تلك المنطقة للمحافظة على إرث تناقلوه من أجدادهم في منطقة ساحلية تعد ضمن أجمل الشواطئ في تونس.

تهدف المبادرة إلى تمويل برنامج متكامل لتوفير الاحتياجات الأساسية للتلاميذ من أسر تونسية فقيرة في تلك المنطقة، عبر بيع مواد بلاستيكية يجمعها النشطاء خلال حملاتهم للمحافظة على البيئة حيث ستتواصل على مدار موسم الصيف في غابة الرمال وشواطئها بمنطقة منزل جميل.

وتسعى جمعيتا "أحباء غابة الرمال" و"منزل جميل كيانا نحويهما (مثلما نحبيها)" من خلال الحملة إلى نشر التوعية بضرورة المحافظة على نظافة الغابة والشواطئ معاً من أجل خلق بيئة نظيفة وآمنة. ولاقت الحملة صدى إيجابياً لدى سكان المنطقة والزوار الذين



علي العلوي

غابة الرمال وظيفتها الأساسية بيئة لحماية مدينة منزل جميل



سليم البرناوي

برنامج "نحب نقرا (أريد أن أقرأ)" هو للإحاطة بالتلاميذ المعوزين



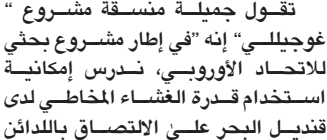
بسمة العليش

يوجد تقصير من البلدية بعدم وضع حاويات للقمامة



سلوى الحاج

مسألة التوعية من مشمولات الجمعيات والمجتمع المدني



مكي شبيوحة

هدفنا معاضدة مجهودات العمل البلدي في نظافة البيئة

قنديل البحر مزعج لكنه مفيد وهو دواء وغذاء وتجميل في المستقبل

تحذر "سيكون من الخطأ التفكير في شحن حمولات ضخمة من قناديل البحر وتفرغها في الحقول. نحن نسعى إلى استخدام مستدام لقناديل البحر، لأنها في البداية جزء من منظومة التوازن البيئية البحرية، وتتغذى عليها مئات الآلاف من أنواع الأسماك وغيرها من الأحياء المائية". تقول جميلة فايفيدور "استخدام قنديل البحر كعلبة في المزارع السمكية سيوفر فرصاً أيضاً، نحن نعمل على ذلك". كما تستخدم بالفعل قناديل البحر في البلدان الآسيوية كغذاء للبشر. تتابع جميلة "أنشاء زيارة للصين، كنت أكل سلطة قنديل البحر يوماً". وإثر سؤالها عن مذاق قنديل البحر قالت "يطعم البحر، شديد الملوحة"، محذرة من أن الطريقة الآسيوية لتحضير القنديل كوجبة غذائية للتناول لا تتناسب مع الذوق الأوروبي. ومع ذلك يعد مشروع "غوجيلي" كتاباً عن فنون الطهي يتضمن وصفات لطهي إيطالي لإعداد هذا الطعام بصورة جذابة وتشجيع الجمهور الأوروبي على تناول قنديل البحر. وتضيف جميلة "قد نضيف قسماً للتحلية يتضمن وصفات قنديل البحر بطعم الفراولة أو الشوكولاتة".

الكائنات الهلامية تحتوي على الكولاجين بنسبة عالية جداً، وهي المادة الأساسية لمستحضرات التجميل المقاومة للشيخوخة، حسب توضيح الأستاذة جميلة. في هذا السياق أشارت المتحدثة باسم شركة بيرسدورف الألمانية العالمية، والمسؤولة عن الترويج لمنتجات ماركات كبرى مثل "نيفيا"، إلى أن "الزود بالكولاجين من الخارج، مثلما تفعل شركات أخرى منتجة لمستحضرات التجميل، أمر لا يدخل ضمن توجهات الشركة"، مؤكدة "نحن نراهن أكثر على مكونات نشطة مثل فيتامين 'ج' تحفز إنتاج الكولاجين ذاتياً في البشرة". كما تؤكد جميلة "يمكن أيضاً استخدام العناصر الغذائية المخزنة في قنديل البحر كإسمدة عضوية في الزراعة". وتوضح خبيرة الأحياء أن التجارب أثبتت أن العناصر الغذائية المخزنة في قنديل البحر تعمل بنفس جودة الأسمدة الكيميائية، إلا أنها

الاتحاد الأوروبي مشروع "غوجيلي" متعدد التخصصات، الذي انطلق عام 2018 بميزانية لا تتجاوز ستة ملايين يورو، وتشارك فيه 16 مؤسسة بحثية من ثمان دول، من ضمنها إسرائيل والصين. ويمكن أن تصبح قناديل البحر مصدراً مهماً بالنسبة للصناعات الدوائية ومستحضرات التجميل، لأن هذه

بالتأكيد، نحن نحقق أيضاً في تطوير مرشح إلكتروني يقلل من النفايات البلاستيكية، ونختبر -من بين أشياء أخرى- الغشاء المخاطي كوسيلة، ولكن ليس بالضرورة أن يكون غشاء قنديل البحر". وتضيف الباحثة أن السؤال الأكبر يتمثل في أنه "في نهاية المطاف، أين وكيف سيتم دمج هذه المواد في عمليات محطة معالجة مياه الصرف الصحي، وما إذا كانت سوف تمتص بشكل انتقائي المواد البلاستيكية الدقيقة أو جميع الجزيئات والشوائب الموجودة". وتتابع "ولأن الدلائل البلاستيكية الدقيقة المحتجزة ينتهي بها المطاف في الطهي المتخلف من تنقية مياه الصرف، سيكون من الجيد تطوير مرشح يفصل الدقائق الصغيرة عن المواد الأخرى قبل التخلص منها". وفقاً لبياناتها يدعم

البلاستيكية في الماء، وتعلن أنه خلال ثلاث سنوات سيتم إنتاج مرشح عضوي نمونجي لتقنية المياه من الدلائل البلاستيكية الدقيقة. وتضيف خبيرة الأحياء المائية، أن الهدف هو الوقاية من تلوث محطات معالجة مياه الصرف بهذه الرواسب الدقيقة. ويعمل علماء من جامعة حيفا على تطوير هذا المرشح. وفي المستقبل سوف يكون بوسع محطات تنقية المياه التقاط والتخلص من هذه نسبة تتراوح بين 85 و95 بالمئة من هذه الجزيئات البلاستيكية الضارة في مياه الصرف، ويعتبر هذا نتاج دراسة بحفية أجراها معهد فراونهوفر لتكنولوجيا وأمن البيئة والطاقة. تقول لياندر هامان، باحثة الدكتوراه في المعهد ومقره مدينة أوبرهاوزن في شمال الراين ويستفاليا، "النسبة متفاوتة وفقاً لنوع التجهيز التقني لمحطة التنقية". كما تضيف أن الجزيئات الأكبر، يمكن التخلص منها بطريقة أسهل، ف"المشكلة تكمن في الجزيئات الأصغر أو تلك التي تطفو على سطح الماء أو المترسبة في الأنسجة". فيما يتعلق بقنديل البحر كمورد، تقول هامان "إن الفكرة مثيرة للاهتمام

أودنزي (الدنمارك) - قناديل البحر مثل الناموس، يراها البعض مضجرة ومؤلة، ومع ذلك فإن هذه الكائنات الهلامية التي تقطن بحار كوكب الأرض ومحيطاتها منذ أكثر من 500 مليون سنة، يمكن أن تتسبب أهمية كبرى بوصفها من الموارد الطبيعية التي لا غنى عنها. وفقاً لخبيرة الأحياء البحرية والباحثة المتخصصة في قنديل البحر، الأستاذة جميلة فايفيدور، بجامعة جنوب الدنمارك في مدينة أودنزي "من حيث المبدأ، نرى فرصاً لاستغلال قناديل البحر كإسمدة عضوية في الزراعة أو كغذاء في مزارع الأسماك أو كمكونات لمستحضرات التجميل". تقول جميلة منسقة مشروع "غوجيلي" إنه "في إطار مشروع بحثي للاتحاد الأوروبي، ندرس إمكانية استخدام قدرة الغشاء المخاطي لدى قنديل البحر على الالتصاق بالدلائل البلاستيكية الدقيقة وتطوير 'مرشحات حيوية' لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي". يذكر أن جميلة عملت فترة طويلة في مركز "جيومار هيلمهولتز" لأبحاث المحيطات في مدينة كيل الألمانية. توضح الأستاذة جميلة أن التجارب العملية أثبتت أن الغشاء المخاطي لدى قناديل البحر يمكنه امتصاص المخلفات

