



## اختراع

جديد يخدم الإنسان والبيئة،  
سجلته الشابة اللبنانية «ريم حسين  
ناصر الدين»، وهي طالبة ماجستير  
تخصّص علوم مياه، في الجامعة اللبنانية،  
يتعلق الاختراع بتصنيع فلاتر جديدة  
من البولي يوريثان تحتوي على فحم  
منشط مصنوع من (ساق) الموز لتحلية  
مياه البحر.

مشروعٌ حاز على براءة اختراع  
صادرة عن وزارة الاقتصاد والتجارة،  
وقد أوضحت الجامعة أنّ فكرة  
براءة الاختراع بدأت مع مشروع  
تخرّج الطالبة ريم (ماستر-2  
علوم المياه) المتفوقة على دفعتها؛  
لتستكمل الأبحاث مع عدد من  
أساتذة المعهد العالي للدكتوراه في  
العلوم والتكنولوجيا وكلّيتي العلوم  
والصحة في الجامعة اللبنانية.

وقد تناول المشروع العمل على  
تنقية المياه الملوثة بالمعادن الثقيلة  
(مثل: النحاس والرصاص)، وبعد  
نجاح الفلاتر المصنعة بالتقاط  
هذه المعادن، تمّ تطبيق التقنية  
على المياه المالحة (مياه البحر)  
بهدف تحليتها باستخدام سيقان  
الموز واستخراج الفحم المنشط  
منها.

وإنّ أساس هذا الفلتر هو  
صحن المنشط الذي يتكون  
من «خشب الموز» الذي

# براءة اختراع لتحلية مياه البحر باستعمال الموز

إعداد: أسرة التحرير



يرميه الناس بعد شرائه من السوق. وقد تمّت الاستفادة  
من هذه الأخشاب والعمل على تنظيفها، وتحويلها  
في فرن مخصّص إلى «carbon Active» أي «كربون  
منشط» بعد إضافة الأسيّد وبعض اللوازم لهذه العملية؛  
ليُنقل في ما بعد إلى الفلتر، الذي يلتقط بدوره عدداً من  
المعادن، منها: الكالسيوم، والمغنيزيوم، ... وغيرها.

والمهم في هذا الاختراع بحسب بيان الجامعة اللبنانية،  
أنّ هذه الفلاتر يمكن استخدامها في المناطق الساحلية  
خصوصاً وذلك لتمكين المستهلك من الاستفادة من المياه  
المالحة وتحليتها عبر تقنية غير مكلفة وصديقة للبيئة.

