

أغشية وحدات غسيل كلوي من مخلفات النخيل



القاهرة: «الخليج»

أعلن المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد في مصر، نجاح اختراع جديد ابتكره خبراء في المركز، من شأنه أن يسهم في العديد من الصناعات الحيوية المهمة، وعلى رأسها وحدات الغسيل الكلوي.

وقال د. عادل علي أحمد رئيس المعهد: إن الاختراع الجديد الذي حصل على شهادة البراءة الخاصة، عبارة عن غشاء ترشيح فائق، مصنوع من «أسيئات السيليلوز» الثلاثية، المحضرة من مخلفات النخيل.

واستخدم باحثو المعهد مخلفات نخيل البلح التي تعد مصدراً لتلوث البيئة، كمصدر للسيليلوز بديلاً عن القطن، ليتم التخلص من المخلفات وفي ذات الوقت إنتاج مواد ذات أهمية صناعية. ويقوم الابتكار الجديد على استخراج السيليلوز من نخيل البلح، وتحويله إلى «أسيئات السيليلوز»، لاستخدامه في تصنيع أغشية ذات أهمية صناعية كبرى، حيث تستخدم تلك الأغشية في وحدات الغسيل الكلوي بديلة عن الأغشية المنتجة من سيليلوز القطن، وتتميز بكونها أقل سعراً وذات كفاءة عالية، ويمكن استخدامها أيضاً في محطات تحلية المياه.