

إسفنج يمتص الزيت والفوسفات من المياه



إعداد: مصطفى الزعبي

طور باحثو جامعة نورث وسترن الأمريكية إسفنجة يمتص الزيت والفوسفات والجسيمات البلاستيكية الدقيقة من الماء الملوث بشكل فعال.

ويمكن أن يساعد في تنظيف انسكاب الزيوت في البحار دون الإضرار بالحياة البحرية، لاسيما عندما يتراكم الفوسفات إلى مستويات خطيرة.

وقال المهندس فيناياك درافيد، الذي طور الأداة الجديدة من الجامعة: « يمتص الإسفنجة 99٪ من أيونات الفوسفات التي يواجهها و30 ضعف وزنه من الزيت».

وأضاف: «الكثير من هذا التلوث صامت، لذلك نريد إنشاء تقنية قابلة للتطوير يمكنها معالجة المشكلة، خصوصاً أن ما يقرب من نصف مليار طن من الإسفنجة يضيع كل عام، ويُرمى في مكبات النفايات، وتعتمد تقنيتنا على طلاء كمية

صغيرة من الإسفنج بمادة نانوية، بما يجعل الإسفنج أكثر فاعلية في التقاط الملوثات، ويمكن صنع أنواع مختلفة من
«الطلاءات بهذه التقنية لالتقاط مجموعة متنوعة من الملوثات من الهواء والتربة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024