المواد النانومترية المتقدمة لمعالجة المياه: أبعاد بيئية

2023-11-08

تتأثّر العديد من المجالات العلمية بتقنية النانو، بما في ذلك السلامة البيئية. وتشمل الاستخدامات البيئية لهذه التقنية معالجة المياه لإزالة الملوثات، ومسبّبات الأمراض والمواد الضارة الأخرى، لا سيّما وأن قضية نقص المياه تُصنّف على أنها أحد أكثر القضايا البيئة إلحاحاً في العالم.

المجلة العربية للبحث العلمي

وقد تناولت ورقة بحثية نُشرت مؤخرًا في المجلة العربية للبحث العلمي في عددها الثامن، أن المواد النانومترية الحديثة قد يكون لها دور فاعل في معالجة المياه.

ومن أهم هذه المواد "أكسيد الجرافين"، حيث بيّن البحث أهميته وقدرته على إزالة أيونات الحديد، مما يجعله مادة جيدة لإزالة أيونات المعادن الثقيلة في معالجة المياه. بالإضافة إلى عناصر أخرى مثل "أكسيد الكوبالت" والذي أظهر قدرة عالية على إزالة صبغة أزرق المثيلين من مياه الصرف الصناعي. كما تضمنت الورقة صورًا تشرح مؤشرات المعالجة، وتثبت أنّ المواد النانومترية لديها كفاءة على إزالة الملوثات من المياه لإعادة استخدامها في الزراعة وغيرها من الأغراض الأخرى.

رابط الورقة: https://doi.org/10.5339/ajsr.2023.13

تواصل مع المجلة: AJSR@arsco.org

يسعدنا أن تشاركونا أرائكم وتعليقاتكم حول هذهِ المقالة عبر التعليقات المباشرة بالأسفل أو عبر وسائل التواصل الإجتماعي الخاصة بالمنظمة

Arab

Scientific Community Organization (ARSCO) · arsco-ai.org