

دراسة بجامعة بنها: عن إزالة بعض العناصر الثقيلة من المياه الملوثة باستخدام مواد منخفضة التكلفة



كشفت دراسة حديثة بجامعة بنها قدمتها الباحثة/ كريمة اسامة عباس بكلية العلوم لقطاع الدراسات العليا والبحوث بالجامعة عن تأثير الكيتوزان والكربون النشط علي إزالة المعادن الثقيلة في المياه الملوثة المجمعة في نهر النيل بالقناطر بالنسبة للكوتيزان كانت اعلي نسبة ازالة ٩٣%

في الحديد و ٩٢% في الرصاص و ٨٦% في النحاس و ٧٥% للزنك و ٥٧% للمنجنيز. كما أشار الباحث في دراسته أن الكربون النشط أعطي اعلي نسبة إزالة بنسبة ٩٥,٨% للمنجنيز و ٩٥,١% للنحاس و ٨٧% للحديد ثم ٨٤% للرصاص و ٨٣% للزنك. موضحاً بأنه تم التوصيف الكيميائي والفيزيائي لمواد محضرة من البيئة مثل الكيتوزان والكربون النشط باستخدام الماسح المجهر الإلكتروني وتحليل السطح للمجموعة الوظيفية وتحليل الأشعة السينية مشيراً إلي أنه تم دراسة تأثير الجرعة الماصة وتأثير درجة الحموضة وتأثير وقت الاتصال ودرجة الحرارة بالإضافة إلي دراسة تأثير التركيز الأولي للمعدن.

ومن جانبه أكد الدكتور/ ناصر الجيزاوي - نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث علي أن المياه النظيفة وادارتها بشكل مستدام يعتبر أحد أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة مشيراً إلي أنها ضرورية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية والطاقة وإنتاج الغذاء وسلامة النظم الإيكولوجية وبقاء الانسان.

مؤكداً أن الخطة البحثية للجامعة تركز في أحد محاورها لدراسة المياه ورفع كفاءة استخدامها وترشيدها بما يتوافق مع رؤية مصر ٢٠٣٠.