



روش نو برای حذف فلزات سنگین از آب

پژوهشگران پژوهشگاه مواد و انرژی، با استفاده از نوعی نانوبلور موفق به حذف فلز کادمیم از محلول های آبی شدند.

جام جم آنلاین: پژوهشگران پژوهشگاه مواد و انرژی، با استفاده از نوعی نانوبلور موفق به حذف فلز کادمیم از محلول های آبی شدند. به گزارش مهر، دکتر ایمان مباشرپور، عضو هیئت علمی پژوهشکده سرامیک پژوهشگاه مواد و انرژی، هدف از اجرای این پژوهش را بررسی امکان استفاده از نانوبلورهای هیدروکسی آپاتیت در حذف فلزات سنگین از محلولهای آبی ذکر کرد و گفت: این نانو بلورها به عنوان یک ماده جاذب عمل می کنند.

وی با اشاره به اجرای این پروژه در پژوهشگاه مواد و انرژی افزود: در این پروژه توانستیم رفتار جذب را با تغییر عاملهایی نظیر تغییر اندازه بلورهای هیدروکسی آپاتیت، دما و غلظت اولیه یون فلزی، جرم و ماده جاذب امکان استفاده از نانوبلورهای هیدروکسی آپاتیت را به عنوان یک جاذب مناسب و صنعتی ایجاد کنیم.

مباشر به نتایج این تحقیق اشاره و خاطر نشان کرد: نتایج به دست آمده حاکی از آن است که نانوهیدروکسی آپاتیت، توانایی مناسبی در حذف یون کادمیم دو ظرفیتی دارد.

عضو هیئت علمی پژوهشکده سرامیک پژوهشگاه مواد و انرژی، به کاربردهای این نانو بلورها در رفع آلاینده های زیست محیطی اشاره کرد و ادامه داد: در صورت همکاری سازمان محیط زیست و سازمان آب و فاضلاب، می توان این طرح را در مقیاس صنعتی اجرایی کرد.