

## عنوان مقاله:

بررسی جذب فلزات سنگین توسط خاک اره

## محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 24، شماره 21 (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

غلامرضا نبی

حسین فاضلی پیشه

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه جذب یونهای فلزات (Zn(II), Cd(II), Cr(III), Ni(II), Pb(II)) توسط خاک اره در راکتور ناپیوسته بررسی شد. در این روش جذب سریع صورت گرفت و در طی مدت نیم ساعت نیز تعادل برقرار گردید. عواملی مثل نوع فلز مورد نظر، غلظت اولیه آنها و pH محلول در میزان جذب موثر بودند و در pH پایین تر از 3 میزان جذب کم بود. با افزایش غلظت اولیه، میزان جذب نیز افزایش یافت و پدیده جذب با ایزوترم جذبی فرندلیچ بیان گردید که این مدل به خوبی با داده های آزمایش مطابقت داشت. جهت انجام آزمایش بر روی خاک اره پیش تصفیه هایی انجام گردید. که بهترین آن توسط NaOH انجام شد و موجب افزایش جذب گردید که در مقایسه با کربن فعال قابل ملاحظه بود. در پایان نیز جهت کاربردی تر کردن این روش، آزمایش ستون با پساب ساختگی و آب شستشوی مراحل آب نیکل کاری انجام شد.

## کلمات کلیدی:

آبکاری، جذب سطحی، خاک اره، راکتور ناپیوسته، فلزات سنگین، کربن فعال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577734>

