

عنوان مقاله:

بررسی راندمان حذف فنل از محلول آبی سنتتیک به وسیله خاکستر بذر *citrullus colocynthis*

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی های پاک با محوریت مدیریت منابع طبیعی، کشاورزی و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندها:

مهدي قاسمي - مربي گروه مهندسي بهداشت محيط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشكى گناباد، گناباد، ايران

زكيه رضائي - دانشجوی رشته مهندسی بهداشت محيط مقطع کارشناسی پيوسته، کميته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشكى گناباد، گناباد، ايران

طبيه صدری - دانشجوی رشته مهندسی بهداشت محيط مقطع کارشناسی پيوسته، کميته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشكى گناباد، گناباد، ايران

فربيا گوهري - دانشجوی رشته مهندسی بهداشت محيط مقطع کارشناسی ارشد دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتی تهران ايران

خلاصه مقاله:

مقدمه: توجه به فنل به دليل پايداري در محيط و ايجاد مشكلات بهداشتی حائز اهميت می باشد. با توجه به حلalit بالاي آن در آب باید نسبت به حذف آن و جلوگيري از آلودگی منابع آبی و محيط زیست اقدام نمود. هدف از اين تحقیق بررسی کارابي خاکستر بذر *citrullus colocynthis* در حذف فنل از محلول های آبی می باشد. روش بررسی: اين پژوهش يك مطالعه تجربی بوده که از خاکستر بذر *citrullus colocynthis* برای حذف فنل از محلول های آبی استفاده شده است. در اين مطالعه پس از تهیه محلول استوک فنل اثر پارامترهای موثر در جذب نظير دز جاذب، غلظت اوليه فنل، زمان تماس pH، و دما مورد بررسی قرار گرفت و داده های حاصل از آزمایش های انجام شده با نرم افزار excel آنالیز گردید . یافته ها: نتایج آزمایش ها نشان داد که کارابي خاکستر بذر *citrullus colocynthis* در حذف فنل با افزایش دز جاذب، دما و زمان تماس ارتباط مستقيم و با افزایش pH و غلظت اوليه فنل رابطه معکوس دارد. نتیجه گيري: نتایج اين مطالعه نشان داد که خاکستر بذر *citrullus colocynthis* در حذف فنل از محلول آبی موثر می باشد. با توجه به قابلیت رشد اين گیاه در مناطق کویری و گرم و خشک از آن می توان به عنوان يك جاذب ارزان قيمت و در دسترس در اين مناطق استفاده نمود.

كلمات کليدي:

فنل، محلول آبی سنتتیک، خاکستر، *citrullus colocynthis*

لينك ثابت مقاله در پايكاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623729>

