

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از رسهای بنتونیتی به عنوان مواد غذایی یا کمک دارویی

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

انیس الملوک رفیعی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

علی ارومیه ای - استاد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

کانی های رسی ترکیبات مهمی از خاک هستند که به طور کلی، برای زندگی و به ویژه سلامت انسان ضروری است. به طور کلی کانی های رسی از تجزیه و هوازدگی شیمیایی سنگ ها به وجود آمده اند و گسترش وسیعی در سطح زمین دارند. کانی رسی مقدار سطح ویژه حدود $800 \text{ m}^2 / \text{g}$ و اندازه نانومتری آن دارای خواص ویژه همچون: ساختار ورقه ای، لایه هایی با بارالکتریکی منفی، سطح ویژه بالا، ظرفیت تبادل یونی بالا و ظرفیت جذب بالا می باشد. عنصر سیلیکات یکی از رایج ترین عناصر شیمیایی شرکت کننده در ترکیب پوسته زمین و به عنوان یک ماده شیمیایی ضروری در بدن انسان است و از نظر کمی، اکسیژن یک عنصر بسیار مولد در عناصر تشکیل دهنده کانی رسی (سیلیکات) می باشد. در این تحقیق، آزمون مقدماتی به منظور مقایسه رفتار جذب سه نوع خاک رس ریزدانه، کائولینیت و بنتونیت با سطح ویژه متفاوت و ارزیابی کاربری آنها صورت گرفته است

کلمات کلیدی:

کانی رسی، بنتونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391501>

