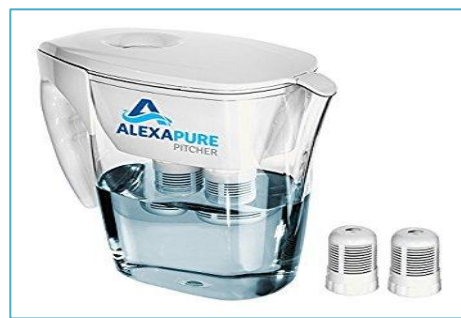




فیلتراسیون هوا، آب و تصفیه پساب

توسعه محصولات جدیدی که جاذب موثر با کمترین اثر مضر بر محیط زیست را داشته و ارزان قیمت باشند و نیز برای حذف و یا کاهش فلزات سنگین در پساب صنعتی به کار روند، یکی از مهم ترین موضوعات مطرح در علم مواد است. با توجه به تحقیقات انجام شده مشخص شد که هیدروکسی آپاتیت از توانایی بالایی برای جذب عناصر Pb ، Cd ، V ، As و U برخوردار است. این مهم به دلیل وجود مناطق سطحی واکنش پذیر گوناگون بر روی هیدروکسی آپاتیت می باشد.



برجسته ترین مزیت های فیلترها و جاذب های هیدروکسی آپاتیت، جداسازی آسان از محیط نسبت به جاذب های دیگر است.

هنگامی که هیدروکسی آپاتیت روی پارچه فیلتر قرار می گیرد می تواند میکروب ها را در مایعات آلوده حذف کند و به دلیل پایداری و انعطاف پذیری، این نوع فیلترها برای تولید ماسک های صورت و تنفس بسیار مناسب هستند. ذرات **هیدروکسی آپاتیت** روی پارچه برخی از حفرات میان رشته ها را پر می کنند که می تواند به راحتی باکتری ها را از بین ببرد و یا غیرفعال کند. این اثر با افزودن تعداد لایه های پارچه فیلتر افزایش می یابد. به دلیل پایداری و انعطاف پذیری پارچه حاوی **هیدروکسی آپاتیت** برای ماسک های صورت و تنفس ایده آل هستند.



هیدروکسی آپاتیت نانو بلورین می تواند به عنوان یک جاذب موثر و دوست دار محیط زیست برای حذف فلزات سنگین از محلول های آبی مورد استفاده قرار گیرد.

