

عنوان مقاله:

منابع فلزات سنگین (سرب، جیوه، کادمیوم) در محیط زیست، اثرات بر موجودات زنده و راه های کاهش اثرات آنها

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه امینی - دانشیار گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت

نرجس اکاتی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

با پیشرفتهای صنعتی ورود آلاینده هایی از جمله فلزات سنگین به درون منابع افزایش قابل توجهی یافته است و این موضوعیک خطر جدی برای حیات کره زمین به شمار می آید. این فلزات در مقیاس وسیعی از منابع طبیعی و انسان ساخت وارد محیط زیست میشوند. هدف این مطالعه بررسی منبع انتشار فلزات سنگین در محیط و آثار مختلف به خصوص اثرات زیانبار احتمالی آنها روی اکو سیستمهای طبیعی میباشد. این مطالعه به صورت مروری با دسته بندی مطالعات انجام گرفته در اینحوزه، مهمترین فلزات سنگین و منشا انتشار آنها را نشان داده است. بیشترین بررسیها در مورد سرب، جیوه و کادمیم انجامگرفته است. سرب موجب اختلال در سیستم عصبی موجودات زنده میگردد. جیوه نیز عنصری خطرناک خصوصا به صورت آلیاست و موجب اختلالات رفتاری و عدم توانایی حفظ تعادل میگردد. کادمیم نیز دارای حلالیت بالا در آب و به علت تشابهخصوصیات با عناصر ضروری بدن موجودات در استخوان به جای روی و کلسیم قرار می گیرد و مشکلات زیادی را در ساختاراسکلتی به وجود می آورد. برای اجتناب از خطرات و مشکلات ناشی از فلزات سنگین علاوه بر حفاظت و جلوگیری از رهاسازی بی رویه آنها در محیط زیست، راهکارهایی نیز به منظور پاکسازی محیطهای آلوده و جمعآوری فلزات سنگین خطرساز ارائه میگردد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، محیط زیست، سرب، جیوه، کادمیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1491839>

