

عنوان مقاله:

بررسی اثرات انفرادی فلزات مس و سرب بر نرخ تنفس دو کفه ای شاخص (Anodonta cygnea) و کاربرد نرخ تنفس به عنوان شاخص آلودگی این فلزات

محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سدرین ویسه - گروه بیولوژی دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علی ماشینچیان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات غلظت های مختلف فلزات مس و سرب بر میزان نرخ تنفس صدف Anodonta cygnea با هدف کاربرد نرخ تنفس به عنوان شاخص سنجش آلودگی فلزات سنگین مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور در تابستان 1386 نمونه های صدف از منطقه سمسکنده ساری جمع آوری گردید. بعد از انتقال به محیط آزمایشگاه و پشت سر گذاشتن زمان سازگاری، به روش وینکلر نرخ تنفس صدف ها در سه غلظت 0/5، 1/5 و 2/5 ppm فلز مس و همچنین 0/1، 0/25 و 0/3 ppm فلز سرب در طی چهار زمان 24، 48، 72 و 96 ساعت در سه تکرار اندازه گیری گردید. پس از زیست سنجی و خشک کردن در دستگاه آون در دمای 60 درجه سانتی گراد به مدت 24 ساعت، وزن خشک صدف توسط ترازو اندازه گرفته شد. نتایج حاصل بیانگر آن است که با افزایش غلظت فلز مس در زمان معین نرخ تنفس کاهش یافته است اما در غلظت های مختلف فلز سرب، با افزایش غلظت فلز سرب در زمان معین نرخ تنفس افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

عناصر سنگین، نرخ تنفس، روش وینکلر، صدف Anodonta cygnea

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58653>

