

عنوان مقاله:

بررسی نقش پالایش میکروبی خاکهای آلوده به مواد نفتی در تجزیه زیستی نفت برای پاکسازی محیط زیست

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

بهمن کاوسی نژاد

خلاصه مقاله:

آلاینده های هیدروکربنی نفتی و فرآورده های آن ها در طبیعت با روند بسیار کندی تجزیه می شود. با فراهم نمودن شرایط بهینه رشد میکروارگانیسم های دخیل در تجزیه آلاینده های نفتی می توان فرآیند پاکسازی محیط های آلوده را بطور موثری افزایش داد. هدف از این تحقیق جداسازی باکتری تجزیه کننده نفت خام به منظور استفاده در تجزیه زیستی این مواد در مناطق آلوده بود. نشت نفت یکی از مشکلات بحرانی در نظر گرفته می شود که طبیعت جهانی به دلیل تاثیر تخلیه آلاینده هایی که باعث کاهش بهداشت محیط می شوند با آن مواجه است. نفت خام یک مخلوط پیچیده طبیعی از ترکیبات هیدروکربنی و غیر هیدروکربنی است. محصولات مبتنی بر نفت منبع اصلی انرژی برای صنعت و زندگی روزمره می باشند. اثر نفت روی جمعیت میکروبی به ترکیب شیمیایی نفت و به گونه های میکروارگانیسم ها ی موجود بستگی دارد. هدف از این مطالعه مروری، بررسی تجزیه نفت و هیدروکربن های آن توسط میکروارگانیسم ها است. جمعیت برخی از میکروب ها را افزایش می دهد. با این حال بسیاری از میکروارگانیسم ها هیدروکربن های نفت را به عنوان مواد مغذی مصرف می کنند. فرایند زیست پالایی، به عنوان استفاده از میکروارگانیسم ها برای رفع یا حذف آلاینده ها با توجه به قابلیت های متابولیکی متنوع شان تعریف می شود که یک روش در حال توسعه برای حذف و تجزیه بسیاری از آلاینده های زیست محیطی از جمله محصولات صنعت نفت است.

کلمات کلیدی:

تجزیه زیستی، میکروارگانیسم ها ، نفت خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1270659>

