

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

إزالة الرصاص من السوائل الملوثة باستخدام الكتل الميكروبية الميتة البكتيريا

الوصف

: تمت دراسة الإمتصاص الحيوي للرصاص بإستخدام نوعين من البكتريا السالبة لجرام، أحدها غير محاطة بعلبة (Citrobacter freundii) وأخرى محاطة بعلبة (Klebsiella pneumoniae). وقد أوضحت النتائج تأثير الإمتصاص الحيوي بدرجة حموضة السوائل الملوثة، وبدرجة تركيز الرصاص، وكمية الكتلة الميكروبية الميتة المستخدمة وزمن تلامس الكتل الميكروبية مع السوائل الملوثة. وكشف النتائج أن أعلى كفاءة إمتصاص بإستخدام نوعي البكتريا كان عند درجة الحموضة 0.4، وتركيز 481.2 ملجم لكل لتر من الرصاص وكمية 2جم كتلة ميكروبية لكل لتر ولمدة 100 دقيقة. كما أوضحت النتائج إمكانية إحتفاظ الكتل الميكروبية بكفاءة الإمتصاص لفترات طويلة تزيد عن 125 يوم وعند درجة حرارة الغرفة (25 ± 02م). فمثلا عدم تأثير مواقع الإلتباط بفترة التخزين. كذلك أوضحت النتائج أن وجود العلبه في البكتيريا (Klebsiella pneumoniae) قد زاد من كفاءة الإمتصاص الحيوي للرصاص .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1425

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

صالح محمد القرني

دكتور

باحث مشارك

صالح عبد الله كابلي

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 17

SHARE