

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة عن صور تواجد بعض العناصر الشحيحة وإنسايبيتها النسبية في رواسب بحيرة الشباب

الوصف : بحيرة الشباب هي أحد البحيرات الساحلية الواقعة على ساحل مدينة جدة. وقد ظلت البحيرة موقعاً لإلقاء مخلفات الصرف الصحي لسنوات طويلة، حيث أثبتت بعض الدراسات أن البحيرة شديدة التلوث وأن الوسط المائي الموجود بها أصبح غير صالح للحياة نتيجة لإنعدام للأكسجين. كما أثبتت دراسة حديثة إحتواء رواسب البحيرة على تركيزات مرتفعة من العديد من العناصر الثقيلة الضارة بالبيئة البحرية مثل النحاس والزنك والرصاص والكاديوم. صمم هذا البحث ليعطى وصفاً لقوة ترابط بعض العناصر الثقيلة ممثلة في الحديد، المنجنيز، النحاس، الزنك، الرصاص و الكاديوم برواسب البحيرة وذلك من خلال توزعها بين الصور الجيوكيميائية المختلفة، لتقدير مدى قدرة هذه العناصر على التحرر من الرواسب والعودة إلى الصورة الذائبة للمساهمة في الدورة البيوجيوكيميائية. يتضح من نتائج الدراسة أن تركيز العناصر الثقيلة مثل الكاديوم، النحاس، الحديد، المنجنيز، الرصاص والزنك مرتفع داخل البحيرة ويتناقص تدريجياً في اتجاه البحر المفتوح، مما يدل على أن مصدرها هو صب مياه المجاري بالبحيرة. كما يتضح أيضاً من نتائج الصور الجيوكيميائية للفلات الثقيلة برواسب البحيرة أن نسبة الصورة الجيوكيميائية للجزء الرابع (جزء الراسب) أقل من 50% لجميع الفلات، مما يدل على طبيعة التلوث لرواسب منطقة الدراسة بجميع الفلات التي تم دراستها.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1426 :

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008 :

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 55

SHARE

الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

عدنان جمعان تركي