

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسات ترسيبية و الإمكانات الاقتصادية لرسوبيات شاطئ البحر الأحمر بمنطقة أمّج ، المملكة العربية السعودية

الوصف : الصخور الرسوبية التابعة لحقبة الثلاثي ممثلة جيد بمنطقة جبل ظيلان وذلك لوضعها الطباقى المميز بالعلو نتيجة رفع كتلة جرانيتية تابعة لصخور ما قبل الكامبري وذلك أثناء خسف البحر الأحمر . وهذه الرسوبيات تمثل عصر الألوغوسين - الميوسين الأسفل في الجزء السفلي وهذا يعرف بحجر الوجه الرملي والمميز لحسن البيئة النهرية - البحرية . أما في الجزء العلي، فإن هذه الصخور الفتاتية متبوعة بطبقات حجر جيرى سميكة مع وجود العديد من مستويات عدم التوافق . وخام المنجنيز بمنطقة ظيلان طباقى محدد وتكون بفعل إحلل الكربونات بايونات المنجنيز وكان ذلك مصحوب بإثراء في تركيز العناصر الأرضية النادرة وخصوصاً عنصري الجادولينيوم والديسبوزيوم . كما وجد تركيز عالي لعنصر المنجنيز في العينات الغنية بمعادن الرصاص والزنك ويعتقد أن خامات العنصرين الأخيرين قد تكونت على هيئة طباقية محددة أيضاً ولكن مع اختلاف عدم إستدراج العنصرين من خارج حوض الترسيب خلاف الحال لعنصر المنجنيز . وتحليل النظائر المستقرة لبعض العينات المدروسة بواسطة الباحثين الحاليين أثبتت أن الحجر الجيري الغير كارستي له بصمة بحرية واضحة ، وعلى النقيض فإن الحجر الجيري الكارستي له بصمة مميزة تدل على دور فعال لمياه الأمطار السطحية وهي البصمة البحرية البحرية الأساسية . وفي هذا الصدد فإن الباريت المتكون بعمليات كارستية مميز أيضاً ببصمة المياه السطحية حيث أن  $34S \text{ ‰}$  يبلغ 26.86% . وذهب المارق بالقطفات الثقيلة من رسوبيات الوديان بوادي الحمض دائماً تتعدى نسبة 2 جم/طن، وأكثر العينات تحتوي من نصف هذه القطفات على نسب عالية جداً من فلز الذهب النفيس ( 23-30 جم/طن) . وتحاليل الحرق الناري لعدد 20 عينة غير مفصولة يتراوح حجمها من الحجم الناعم جداً حتى  $1/8$  مم ممثلة لثلاثة قطاعات بوادي الحمض توضح قيم شاذة غير معتادة من فلز الذهب برواسب الوديان حيث أنه يتراوح في هذه الحالة من 0.5 إلى 2.5 جم/طن علماً بأن بعض العينات الغير مفصولة توضح قيم شاذة جداً من الذهب يتراوح بين 3.6 و 6.65 جم/طن . وتجدر الإشارة هنا أن عينة تقنية عشوائية غير مفصولة تزن حوالي 2.3 كجم من رواسب وديان وادي الحمض المدروسة، تم إستخلاص نسبة ذهب منها بـ 0.9 جم/طن ( أي 1جم/طن) .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1425

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: 14

SHARE

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد بن حسين بسيوني		باحث رئيسي		
طارق حسن محمد بيومي		باحث مشارك	دكتور	
عادل عبدالله سرور		باحث مشارك	أستاذ دكتور	