

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: <u>الاستفادة من قش القمح السعودي في إنتاج كتلة حيوية غنية بالبروتين.</u>
الوصف	<p>: يهدف المشروع إلى تحديد الخصائص البترولوجرافية والجيوكيميائية للصخور الكربوناتيّة بواسطة المملكة العربية السعودية . والمتمثلة بمكون الخف والذي يتبع العصر البرمي الأعلى ومتكون جبيلة والتابع للجوراسي الأعلى . ومن أجل تحقيق هذا الهدف ، فقد تم إجراء بعض الفحوصات بأنواعها المختلفة مثل الوضع الاستراتيجرافي (الطبقي) ، الوصف البترولوجرافي ، إضافة إلى الدراسات المعدنية والجيوكيميائية. وقد تم إختيار 230 عينة صخرية ممثلة من متكوني الخف وجبيلة بغرض إعداد القطاعات الرقيقة . وتشير التراكيب الرسوبية ، بالفحوصات البترولوجية وتحاليل السحن الدقيقة ، أن رواسب كربونات الكالسيوم الأصلية قد ترسبت في ظروف البيئية البحرية المفتوحة والممتدة بطول بيئات الترسيب المحددة بمناطق أنبساط المد والأعمق منها . وعلى الرغم من عدم التعرف على الشعاب المرجانية المتكونة في مكانها ، فإن بقايا متناثرة كبيرة من الشعاب تتواجد في نفس مستويات الحجر الطيني الجيري وطبقات الحجر الواكي . ووجود هذه البقايا قد يدل على إحتمالية وجود مستعمرات الشعاب المرجانية قبل ذلك والتي تعرضت إلى التعرية الشديدة قبل ترسيب وحدات الكربونات الفتاتية الحالية . وتثبت الدراسة الحالية أن تكون الدولوميت منتشر على حساب رواسب وصخور كربونات كالسيوم أقدم في العمر . وإحلال الدولوميت بنسبة مختلفة لهذه الصخور الكلسية ناتج من الدلمتة الجزئية والتي تبدو أنها حدثت نتيجة تغلغل محاليل ملحية غنية بالماغنسيوم إلى أسفل . وأصل هذه المحاليل هي السبخات التي تعلقو رواسب كربونات الكالسيوم والمميزة بدرجة نفاذية معقولة على الرغم من طمرها تحت السبخات . وتوضح التحاليل المعدنية والجيوكيميائية أن الدولوميت المتكون ذو أهمية قصوى من الناحية الإقتصادية حيث يمكن إستغلاله صناعياً في تطبيقات عديدة . وعملية كلستة الدولوميت والحجر الجيري المدلمت ظاهرة شائعة في متكوني الخف والجبيلة . وعملية إعادة كلستة الدولوميت ظاهرة حدثت على السطح ، وهي قد حدثت في الغالب نتيجة محاليل نشأت من ذوبان رواسب الأنهدرايت ، وتلى ذلك تفاعل مع محاليل الكبريتاتية وصخور الدولوميت والحجر الجيري المتدلمت الموجودين بأسفل القطاعات المدروسة .</p>
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1415
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
جلال الدين أعظم خان		باحث رئيسي		