

أشكال وتراكيز أكاسيد الحديد في الصخور الطينية الكاؤولينايتية لتكوين الكعرة – الصحراء الغربية

عبد الهادي الصائغ
كلية العلوم – جامعة الموصل
مازن يوسف تمر أغا
كلية العلوم – جامعة بغداد
قتيبة توفيق اليوزبكي
مركز بحوث السدود والموارد المائية
جامعة الموصل

وقائع المؤتمر العلمي الدوري الثالث لمركز بحوث السدود والموارد المائية،
جامعة الموصل، 22-24/11/1994

الملخص

تمت دراسة (40) عينة من أطياف الكاؤولين لتكوين الكعرة، تحتوي على أشكال وتراكيب مختلفة من أكاسيد الحديد. تتكون هذه الأكاسيد من معدني الجوثايت أو الهيماتايت أو الأثنين معا تبعا للظروف المناخية والبيئية المكونة خلال العمليات التحويرية المبكرة التي تحصل على الأطياف، ودور حركة المياه الغنية بالحديد في إعادة توزيع وانتشار الحديد بهيئة أشكال وتراكيب متباينة في أشكالها ومحتواها المعدني وتركيز الحديد فيها. وقد امكن تمييز الشكال المتكونة بفعل أحيائي (مثل أثار الجذور وبقايا النباتات وحفر الحيوانات) والأشكال المتكونة بفعل حركة المياه الغنية بالحديد مثل الطبقات الحديدية، والأشكال الدودية، والأشكال المسطحة، وتراكيب الدرنات (المدورة، والطولية وأشكال المسامات)، والطبقات المبقعة (مثل أشكال التبقع والتجمعات الصغيرة والأغطية الرقيقة)، والحمصيات.