

جيوكيميائية الحديد في الصخور الغرينية لتكوين الكعرة في الصحراء الغربية، العراق

قتيبة توفيق اليوزبي
كلية العلوم - جامعة الموصل

مازن يوسف تمرأغا
كلية العلوم - جامعة بغداد

عبدالهادي يحيى الصائغ
كلية العلوم - جامعة الموصل

المجلة الجيولوجية العراقية، مجلد 27، العدد 3 ص 19-27، 1994

الملخص

يوجد الحديد مع الصخور الغرينية الكاولينيتية في تكوين الكعرة بحالي تأكسد: الأولى؛ حديد ثلاثي التأكسد، كناتج للبيئة المؤكسدة حيث تتكون أكاسيد الحديد مع الكاولينيت. والثانية؛ حديد شائي التأكسد الذي يوجد بكمية قليلة جداً. توجد أكاسيد وهيدروكسيدات الحديد ببيئة معادن الجواثيت والهيمنات، وكذلك بشكل هيدروكسيدات غير متبلورة تغلق حبيبات الكاولينيت. يوجد الحديد أيضاً بكمية صغيرة في التركيب البلوري للكاولينيت. وجد في الدراسة الحالية إما مادة داوثيونايت الصوديوم أو حامض الهيدروكلوريك المناسبة لتنقية الصخور الطينية الكاولينيتية من أكاسيد وهيدروكسيدات الحديد الحرة.