

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

عتيبة توفيق اليوزكي

كلية العلوم - جامعة الموصل

مازن يوسف تمرآغا

كلية العلوم - جامعة بغداد

عبدالهادي يحيى الصائغ

كلية العلوم - جامعة الموصل

المجلة الجيولوجية العراقية، مجلد 27، العدد 3 ص 1-19، 1994

الملخص

يوجد الحديد مع الصخور الغرينية الكاؤولينايتية في تكوين الكعرة بحالتي تأكسد: الأولى؛ حديد ثلاثي التأكسد، كنتاج للبيئة المؤكسدة حيث تتكون أكاسيد الحديد مع الكاؤولينايت. والثانية؛ حديد ثنائي التأكسد الذي يوجد بكمية قليلة جدا. توجد أكاسيد وهيدروكسيدات الحديد بهيئة معادن الجوثايت والهيماتايت، وكذلك بشكل هيدروكسيدات غير متبلورة تغلف حبيبات الكاؤولينايت. يوجد الحديد أيضا بكمية صغيرة في التركيب البلوري للكاؤولينايت. وجد في الدراسة الحالية إما مادة داثيونايت الصوديوم أو حامض الهيدروكلوريك المركز مناسبة لتنقية الصخور الطينية الكاؤولينايتية من أكاسيد وهيدروكسيدات الحديد الحرة.