

دراسة التوزيع اللوني في الصخور الغرينية – الطينية لتكوين الكعرة في الصحراء الغربية – العراق

قتيبة توفيق اليوزبي

مركز بحوث السدود والموارد المائية
جامعة الموصل

عبدالهادي الصانع

قسم علوم الارض كلية العلوم
جامعة الموصل

مازن يوسف تمر اغا

قسم علوم الارض – كلية العلوم
جامعة بغداد

(استلام البحث: 2000-02-16 قبول البحث 2000-05-28)

مجلة هندسة الرافدين، المجلد (11)، العدد (4)، ص (86-102)، 2000

الملخص

تتعاقب الصخور الغرينية – الطينية مع الصخور الرملية في تكوين الكعرة (البيرموكاربوني) وتتكون بشكل رئيس من معادن الكاؤولينات والكوارتز ومن معادن الالاييت والاناتيس والروتايل كمعادن ثانوية وبنسب قليلة، وتحتوي على نسب متباينة من شوائب الحديد بشكل اطوار معدنية لأكاسيد وهيدروكسيدات الحديد مثل الهيماتايت والجوثايت على التوالي. وهذه الشوائب تعكس ألوان عديدة مثل الوردي والأزرق والبنفسجي والأرجواني والبنّي والأصفر والبرتقالي والأحمر ويعزى هذا التباين في صفة اللون وشدته إلى وجود أطوار أكاسيد الحديد بشكل حبيبات منعزلة أو بشكل غطاء حول حبيبات الكاؤولينايت وتغير حجم هذه الحبيبات من دقيقة إلى كبيرة وتباين نسبة تركيز أكسيد الحديد في الصخرة كما تتحكم الظروف المناخية في فصول الجفاف أو الرطوبة في تكوين وترسيب أطوار أكاسيد الحديد في رواسب الكاؤولين في المراحل التحويرية المتأخرة.