

البحث الخامس

تغيرات ما بعد الترسيب لصخور الحجر الجيري من عمر الإيوسين السفلي و المتوسط المنكشفة في المنطقة بين أسيوط و المنيا ، غرب وادي النيل، جمهورية مصر العربية

د. محمد سعيد أبو الغار & أحمد وجيه حسين

قسم الجيولوجيا- جامعة الفيوم

الملخص العربي

يهدف هذا البحث إلي دراسة تغيرات ما بعد الترسيب التي طرأت علي رواسب الكربونات في المنطقة بين أسيوط و المنيا و التي أدت إلي التعرف علي أصل هذه الصخور و ما آلت إليه من تغيرات طفيفة أو جذرية بسبب هذه العمليات و هو ما أفاد كثيرا في تحديد بيئات الترسيب. و قد وجد أن أهم هذه التغيرات هي:

١- عمليات التضاضط بين مكونات الصخور (compaction)، والتي تشمل عمليات التضاضط الميكانيكية وتشمل الظواهر التالية: تعبئة كبيرة للحبيبات، سحق الحبيبات الدقيقة والناعمة، إعادة ترتيب الحبيبات حتي توازي أسطح الطبقات، كسور في الأصداف الرقيقة والضعيفة، طرد السوائل الموجودة بين الحبيبات وكذلك تغيير شكل. أما عمليات التضاضط الكيميائية وتشمل إلي حد بعيد ضغط المحاليل (مثل درازات المحاليل stylolites).

٢- عمليات إلتصاق المكونات (Cementation) بعد ترسيبها ثلاث أنواع هم عمليات بحريه ضحلة ممثله بالميكريت الداكن ، أما عمليات إلتصاق حبيبات كالسيت متساوية الحجم و-----

٣- إعادة تبلور هياكل الحفريات و المادة اللاحمة (Recrystallization). ٤- عمليات الإحلال بالسيليكا (Silicification). ٥- عمليات الإحلال بالجلوكونيت بالإضافة إلي الإحلال بالحديد (Ferrugination).