

المخلص العربي للبحث الرابع

* عنوان البحث باللغة العربية: تطورات ما بعد ترسيب كربونات منحدر الايوسين (نموذج من وادي النيل، مصر): الخصائص البتروجرافية و الجيوكيميائية.

* المؤلفان: د. أحمد وجيه حسين و د. ياسر مدحت حسن عبد الرحمن.

* اسم المجلة: Marine and Petroleum Geology

* معامل التأثير في سنة النشر: 4.348

* تاريخ النشر: 2020

* بيانات العدد: 119: 104484

المخلص العربي

تمت دراسة صخور الكربونات بشرق وادي النيل بمصر كنموذج للتعرف على تطورات ما بعد ترسيب صخور منحدر الايوسين. و لقد أظهرت الدراسات البتروجرافية، تحليل العناصر الكيميائية و تحاليل جيوكيمياء النظائر أن صخور الكربونات بمنطقة الدراسة قد تأثرت بعد ترسيبها بسلسلة من العمليات تم تضمينها في ثلاث مراحل رئيسية (مبكرة، وسطى و متأخرة) مرتبطة بأربع بيئات ما بعد ترسيبية (بيئات بحرية، بيئات مياة عذبة، بيئات دفن و بيئات رفع). و لقد اظهرت نتائج الدراسة أن عمليات ما بعد الترسيب المبكرة المرتبطة بالبيئات البحرية تشمل طبقا للتسلسل الزمني (من الأقدم للأحدث) كل من: عمليات إحلل الهياكل الحفرية بالكالسيت دقيق التبلور (الميكريت)، الاستبدال بالجلوكونيت، والاستبدال و ملء الفراغات بالبايريت، اللحام بالكالسيت الليفي و ترسب الكالسيت حول حواف حبيبات الجلد شوكتيات، التذلت المبكر بالإضافة إلي المراحل المبكرة من التدميج الميكانيكي. كذلك تبين أن عمليات ما بعد الترسيب المبكرة المرتبطة ببيئات المياة العذبة تشمل طبقا للتسلسل الزمني كل من: عمليات إعادة تبلور الهياكل الحفرية و الكالسيت دقيق التبلور، الاذابة، اللحام و ملء الفراغات بالكالسيت الحبيبي و الكوارتز حشن التبلور. بعد ذلك تأثرت صخور الكربونات بعمليات الدفن مما نتج عنه عمليات ما بعد الترسيب الوسطى المتمثلة بالمراحل المتأخرة من التدميج الميكانيكي، ترسب حبيبات الدولوميت المائلة للفراغات، التدميج الكيميائي و ملء الكسور بالكالسيت. كذلك تبين أن المرحلة المتأخرة من التاريخ ما بعد الترسيبي لكربونات منطقة الدراسة تشتمل على عمليات تكون الكسور، ملء الفراغات بالكالسيت و الاحلال بالهيماتيت.

الكلمات المفتاحية: عمليات ما بعد الترسيب، البتروجرافي، الجيوكيمياء، الايوسين، وادي النيل، مصر.