

الملخص العربي

إعادة تكوين صورة للأصل الجيولوجي لطين البنتونيت (خاصة الذي يحتوي على نسبة هامة لمعادن الاسمكتيت والكاولينيت) هي مهمة صعبة ومعقدة لحد ما ولكن استخدام المعادن المؤشرة (predictor minerals) قدمت طريقة مبتكرة لتبسيط هذه العملية فقد تم استخدام التغيرات في نسب المعادن المؤشرة لتحديد المساهمات النسبية للعوامل الجوية والصخور المكونة لمعادن الطين . فقد تكونت معادن طين البنتونيت المصري كنواتج لعمليات التعرية من صخور قاعدية أو حامضية ونقلت بواسطة مجاري نهريّة متجهة شمالاً حيث تمت عملية الترسيب تحت ظروف مناخية مختلفة.