

نشوان حسين محمود

جامعة تكريت / كلية العلوم /قسم علوم الأرض التطبيقية

مراحل تشكّل الصخور الرسوبية

المحتويات

1_عمليات التجوية وانواعها

2_التعرية والنقل

3_الترسيب

4_التصلب

تعرف عملية التجوية (بالإنجليزية: weathering) بأنها تفتيت الصخور بمساعد العمليات الجوية وتقسم الى:-

1_تجوية ميكانيكية أو فيزيائية mechanical weathering or physical weathering :-
تؤدي الى تفتت الصخور دون أن تتغير مكوناتها المعدنية أو الكيميائية.

2_تجوية كيميائية chemical weathering :-حيثُ تتحلل المعادن المكونة للصخور مكونةً معادن اخرى.

التعرية والنقل:-

تُعد كل من عمليتي التعرية والنقل (Erosion and Transportation) عمليتين منفصلتين لكنهما ترتبطان مع بعضهما البعض؛ حيثُ تمثل التعرية الحركة الاولى للفتات الصخري ، أما النقل فيتم عبر مسافات أكبر وأطول، ومن العوامل التي تساعد على هاتين العمليتين تأثير الجاذبية الأرضية والرياح أو المياه[1]

الترسيب:-

تمثل عملية الترسيب (Deposition) استقرار الفتات الصخري التي تم نقله؛ لأن الوسط الذي يحملها تصبح سرعته قليلة جداً مما يجعله غير قادر على حمل الفتات الصخري، وتعكس المواد المترسبة طاقة الوسط الذي يحملها[2]

التصلب:-

تمثل عملية تحجّر الرواسب (Lithofication) تحوّل جميع الرسوبيات والفتات الصخري الى صخور صلبة ،وتبدأ أولاً بعملية الرّص (Compaction) بسبب ازدياد وزن الطبقات الرسوبية فوق بعضها، فيقل حجم الفراغات بين الرسوبيات ثمّ تحدث عملية التماسك (Cementation) مما يجعل الفتات يتلاحم مُشكّلاً الصخرة.

المراجع[-]

- 1-Processes of sedimentary Rock Formation", www.itc.gsw.edu,page 8
.,Retrieved 26-5-2018. Edited
- 2-Stephen A. Nelson(28-4_2018), "Sediment and Sedimentary Rocks",
www.tulane.edu,page 1,.Retrieved 26-5-2018. Edited
- 3- Processes of sedimentary
Rock Formation" www.itc.gsu.edu,page 15.,Retrieved 26-5-2018.Edited
- 4- Sedimentary Rocks","www.columbia.edu, Retrieved.26-5-2018.Edited