

الظواهر الجيولوجية الخارجية

مراحل تشكل الصخور الرسوبية

مقدمة

- تتميز الطبيعة المغربية بتنوع مناظرها الجيولوجية التي تتنوع بدورها حسب طبيعة الصخور التي تشكلها و العوامل التي تؤثر فيها .
- كيف تؤثر عوامل الحث على المناظر الجيولوجية ؟
- ما هي نواتج الحث ؟ و كيف يتم نقلها ؟
- أين تترسب العناصر المنقولة و ما هي الظروف التي تتحكم في ترسبها ؟
- كيف تتحول الرواسب إلى صخور متماسكة ؟
- ما هي المعايير المعتمدة في تصنيف الصخور الرسوبية ؟

1. تأثير ظاهرة الحث على المناظر الجيولوجية .

1 - الحث الميكانيكي Erosion mécanique

يؤدي هذا النوع من الحث إلى تشقق و تفتت الصخور بفعل عدة عوامل منها :

- تغير درجات الحرارة من حين لآخر خصوصا في المناطق الخاضعة لتناوب فترات التجمد و الذوبان ← رملة كرانييتية .
- قوة وحمولة أمواج البحر التي ترتطم بالصخور الشاطئية ← جلاميد قرب الجرف + حفر عميقة (قدور العمالقة)
- انجراف الجليد في المناطق الجبلية ← نحت و نقل الصخور + ركامات جليدية في أسفل الجبال .
- السيول و الفيضانات ← نحت و نقل العناصر الحثائية المختلفة القد و الشكل .

2 - الحث الكيميائي Erosion chimique

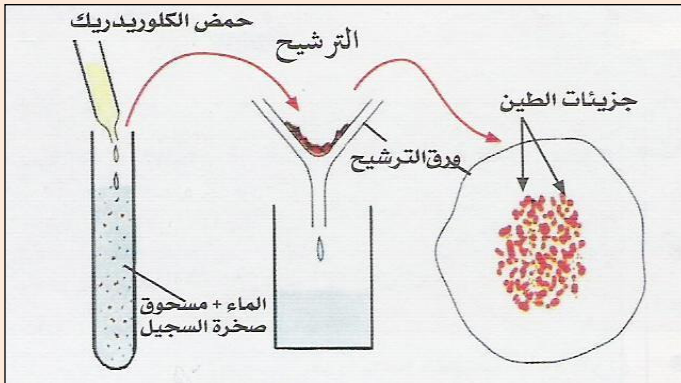


أ - مراحل تفسخ صخرة الكرانيت

بعض مكونات صخرة الكرانيت :

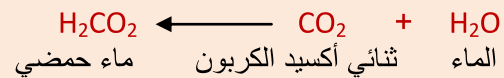
- الميكا : Micas
- المرو : Quartz
- الفلدسبات : feldspath

كرانيت سليم متماسك ← ماء ← كرانيت متفسخ (بداية التفسخ ← ماء ← رملة كرانييتية غير متماسكة بها طين ناتج عن تفسخ الميكا و الفلدسبات)



ب - مراحل تفسخ صخرة كلسية

أثناء سقوطها تثبت الأمطار ثنائي أكسيد الكربون بكمية كبيرة فتصبح أمطارا حمضية حسب التفاعل الكيميائي التالي :



و بالتالي :

صخرة كلسية ← مياه الأمطار → ذوبان معادن الكلس + جزيئات الطين (عناصر حثائية) ← فوران