

أنواع التحول

التحول: تغير يطرأ على نسيج الصخر أو تركيبه المعدني أو كليهما معًا وهو في الحالة الصلبة.

ينتج عن ذلك تكوّن صخور جديدة تسمى الصخور المتحولة.

عوامل التحول:

العوامل الرئيسة التي تؤدي إلى تحول الصخور هي:

الحرارة.

- تعمل الحرارة على إضعاف الروابط الكيميائية بين الأيونات والذرات، مما يساعد على إعادة ترتيبها وتكوّن معادن جديدة.

الضغط.

- ينتج الضغط عن دفن الصخور أو عن تصادم الصفائح الأرضية

المحاليل المائية الحارة (الحرمائية).

أنواع التحول:

التحول بالدفن

- يحدث نتيجة دفن الصخور الرسوبية في أعماق كبيرة
- تتعرض الصخور إلى حرارة وضغط مرتفعين
- يبدأ الصخر بالتحول إلى صخر متحول

التحول الإقليمي

- يحدث غالبًا عند حدود الصفائح الأرضية المتقاربة
- تؤثر الحرارة والضغط المرتفعان في مساحات واسعة من الصخور
- يؤدي إلى إعادة تبلور المعادن وتكوين معادن جديدة
- من أمثله الشيست والنايس.

التحول التماسي

- يحدث عند ملاصقة الصخور للماغما أو مرور الماغما بالقرب منها

- السبب الرئيس هو ارتفاع درجة الحرارة
- يكون تأثيره محدودًا مقارنةً بالتحول الإقليمي
- من أمثلته: تحول الصخر الجيري إلى الرخام