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 أمثلته الشيست والنايس.

التحول التماسي

- .يحدث عند ملامسة الصخور للماغما أو مرور الماغما بالقرب منها

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