

نشاط 1 : من خلال دراستك لأنواع التحوّل ، أكمل الجدول الآتي بما يناسبه .

وجه المقارنة	القوة المؤثرة	آلية التكوين	مثال إن وجد
التحوّل بالدفن	الضغط و الحرارة المرتفعين	دفن الصخور الرسوبية في أعماق كبيرة في باطن الارض تحت ضغط و حرارة مرتفعين	
التحوّل الاقليمي	ضغط و حرارة مرتفعين	تؤثر الحرارة و الضغط المرتفعين على الصخور فتعيد تبلور المعادن المكونة للصخور فيتشكل صخر جديد نسيجه على شكل طبقات رقيقة	الشيبست
التحوّل التماسي	الحرارة	يتغير التركيب الكيميائي للمعدن المكون للصخور الملازمة للماغما فتتحول الى صخور من نوع آخر	الرخام من تحوّل الصخر الجيري

النشاط 2 : بعد دراستك لتصنيف الصخور المتحولة ، أكمل الجدول الآتي بما يناسبه .

وجه المقارنة	صخور متورقة	صخور غير متورقة
العامل المسبب	الحرارة المرتفعة و الضغط الموجه	الحرارة المرتفعة و الضغط المنخفض أو المحصور
نوع التحوّل	التحول الاقليمي	التحول التماسي
الخصائص الكيميائية للمعادن المتكونة بعد التحوّل	تترتب بلورات بعض المعادن المكونة للصخور متعامدة مع اتجاه الضغط المؤثر فيها . التورق : هو ترتيب المعادن على شكل طبقات رقيقة بحيث تترتب البلورات بشكل يعامد اتجاه الضغط المؤثر عليها.	تحتوي المعادن المكونة للصخر على بلورات متساوية في الحجم
نوع النسيج	متورق	غير متورق
مثال	الشيست	الرخام و الكوارتزيت

تصنف الصخور المتحولة الى صخور متورقة و صخور غير متورقة اعتمادا على :

1 (نسيج الصخر.

2) المكوّن المعدني للصخر .

الضغط الموجه : هو الضغط الذي لا يكون متساويا في الاتجاهات جميعها ، يرافق التحول الاقليمي .

الضغط المحصور : هو الضغط المتساوي في الاتجاهات جميعها ، و يرافق التحول التماسي .