



ورقة عمل الدرس العشرون

تعرف الصخور المتحولة

الأهداف

- تقارن بين أنواع الصخور المتحولة وأسباب تشكلها.
- تميز بين أنسجة التحول.

الاسم/..... الصف/.....

أنواع الصخور المتحولة

س ١ / أكمل الجدول التالي:

٢. الصخور غير المتورقة (غير صفائية)	١. الصخور المتورقة (صفائية)
<p>أنها مكونة من معادن ذات بلورات كتلية الشكل. والكوارتزيت صخر قاس، غالباً ما يكون فاتح اللون، وينشأ عن تحول الحجر الرمل الغني بالكوارتز، بينما ينشأ الرخام عن تحول الحجر الجيري.</p>	<p>تتميز بوجود المعادن في (خطوط)، حيث يتسبب الضغط العالي في أثناء التحول في صف المعادن الصفائية أو الإبرية الشكل، بحيث يكون محورها الطويل متعامداً مع الضغط.</p>
	

س ٢ / أكمل الفراغات التالية:

- تتطلب عملية التحول درجات حرارة **عالية**، مصدرها حرارة باطن الأرض؛ ويتم ذلك بالدفن **العميق**، أو من الأجسام النارية **الجوفية** القريبة.
- الضغط** العالي الذي تتطلبه عملية التحول فيتوفر بالدفن العميق. أو من التضاريس الناتجة في أثناء عملية تكون الجبال.
- نادراً** ما تحفظ الأحافير في الصخور المتحولة.