

أسئلة المحتوى وإجاباتها

العمر النسبي للصخور والعمر المطلق

✓ أتحقق صفحة (12):

ما المقصود بمبدأ القاطع والمقطوع؟

ينص المبدأ على أن القاطع أحدث من المقطوع.

✓ أتحقق صفحة (13):

أوضح المقصود بالعمر المطلقي.

تحديد عمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنين رقماً.

: تجربة صفحة (13)

تحويل الأعمار النسبية للصخور الرسوبيّة إلى أعمار مطلقة

التحليل والاستنتاج:

1- **استنتاج** كيف يمكن الاستفادة من الأعمار المطلقة للصخور النارية في تحويل الأعمار النسبية للصخور الرسوبيّة إلى أعمار مطلقة.

بما أن عمر الصخر الناري (القاطع) يساوي (150) مليون سنة، من هنا يمكننا أن نعرف أن عمر الصخر الرسوبي (أ) أكبر من (150) مليون سنة، أما عمر الصخر الرسوبي (ب) فأصغر من (150) مليون سنة، إذا عدنا أن الطبقه (ب) ترسبت بعد القاطع الناري. أما إذا ترسبت الطبقه (ب) قبل القاطع الناري فيكون عمرها أكبر من (150) مليون سنة.

2- **أفسر أهمية الأعمار المطلقة للصخور النارية.**

تساعدنا الأعمار المطلقة للصخور النارية على تحديد العمر المطلقي للطبقات الصخرية الرسوبيّة، ويمكن تحديد العمر المطلقي لأغلب الصخور النارية والمتحولة

عن طريق تحلل ذرات عناصر المعادن التي تتكون منها على مّرّ الزمن.