

أسئلة المحتوى وإجاباتها

✓ أتتحقق صفحة (121):

أذكر أنواع الصفائح التكتونية.

- الصفائح المحيطية.
- الصفائح القارية.

أفكر صفحة (123):

تحتاج صفيحة 100000 سنة لتتحرك 2 km فما معدل حركة الصفيحة بوحدة (cm/year)؟

السرعة = المسافة / الزمن

1 cm/year = السرعة

أفكر صفحة (123):

أيهما أكبر عمراً القشرة المحيطية أم القارية، ولماذا؟

القشرة القارية أكبر عمراً؛ لأن القشرة المحيطية تتجدد باستمرار عند الحدود المتباعدة.

أفكر صفحة (124):

يطلق على الحدود المتباعدة البناءة، وأما الحدود المتقاربة فيطلق عليها الحدود الهدامة، في حين يطلق على الحدود الجانبية الحدود المحافظة، أفسر سبب هذه التسمية.

ينتج عن الحدود المتباعدة غلاف صخري محيطي جديد؛ لذا تُسمى الحدود البناءة، أما عند الحدود المتقاربة من نوع (حدود الغوص) فيحدث استهلاك للغلاف الصخري؛ لذا تُسمى الحدود الهدامة، أما الحدود الجانبية فتتحرك الصفيحتان بجانب بعضهما البعض دون عمليات هدم أو بناء فتسمى الحدود المحافظة.

✓ أتتحقق صفحة (124):

أذكر المظاهر الجيولوجية الناتجة عند الحدود المتقاربة.

حدود الغوص: أخدود بحري وجزر بركانية أو سلاسل جبلية بركانية.

حدود التصادم: سلاسل جبلية.

الربط بالتاريخ صفحة (125):

يتعرض الأردن باستمرار لمجموعة من الزلازل، التي تعود إلى الحركة على طول صدع البحر الميت التحويلي، أبحث في الإنترنت عن أشهر الزلازل التي حدثت عبر التاريخ في الأردن.

من أشهر الزلازل التي حدثت عبر التاريخ وتتميز بقوتها: زلزال حدث في عام 1972 والذي كان مركزه في غور الأردن بالقرب من جسر دامية، زلزال نوبيع الذي حدث في منطقة العقبة في عام 1995 ، وزلزال البحر الميت عام 2004 والذي كان عبارة عن خمس هزات أرضية.

✓ أتتحقق صفحة (125):

أوضح علاقة حدود الصفائح بالزلازل والبراكين.

تنتشر الزلازل والبراكين على حدود الصفائح التكتونية.