أسئلة المحتوى وإجاباتها

جيولوجية الأردن

أتحقق صفحة (127):

ما نوع أقدم الصخور في الأردن؟ وما عمرها؟

- أقدم الصخور في الأردن هي صخور متحولة من النايس والشيست.
- عمرها حوالي 300 million years.

أفكر صفحة (131):

ما أسباب تكون صخور الفوسفات في العصر الكريتاسي العلوي من التاريخ الجيولوجي للأردن؟

لأنه حدث في العصر الكريتاسي العلوي طغيان لمحيط التيثس في معظم مناطق الأردن، فتكون صخر الفوسفات نتيجة تراكم بقايا الكائنات الحية البحرية بعد موتها.

سؤال الشكل (31) صفحة (131):

صخور جيرية من العصر الكريتاسي.

أحدد البيئة التي تشكلت فيها هذه الصخور.

البيئة التي تشكلت فيها الصخور الجيرية هي البيئة البحرية.

أتحقق صفحة (132):

أحدد: في أي عهود حقبة الحياة الحديثة غمر محيط التيثس سطح الأردن؟

في حقبة الحياة الحديثة غمر محيط التيثس سطح الأردن في العهدين الباليوسين والإيوسين من العصر الرباعي.

سؤال الشكل (33) صفحة (133):

خريطة توزع الصخور في الأردن بحسب الحقب التي تتبع لها.

أحدد أين تتكشف صخور حقبة ما قبل الكامبري في الأردن؟

تتكشف صخور حقبة ما قبل الكامبري حول مدينة العقبة، وعلى امتداد الجانب الشرقي لوادي عربة، وجنوب شرق البحر الميت.

نشاط صفحة (134):

بناء سلم زمن جيولوجي في الأردن

التحليل والاستنتاج:

(1) أحدد أقدم أعمار قدرت لصخور الأردن.

حوالي 800 m.y.

(2) أقارن بين صخور حقبة ما قبل الكامبري وصخور حقبة الحياة المتوسطة من حيث النوع.

معظم صخور حقبة ما قبل الكامبري هي صخور ذات تركيب غرانيتي وصخور متحولة، في حين أن صخور الحقبة المتوسطة صخور رسوبية تتكوّن من صخور رملية وصخور جيرية وفوسفات وصخر زيتي.

(3) أفسر سبب اختلاف أنواع الصخور في العصر الكريتاسي السفلي عنها في العصر الكريتاسي العلوي.

سبب الاختلاف هو طغيان محيط التيثس وانحساره؛ ففي العصر الكريتاسي السفلي انحسر محيط التيثس عن الأردن وسادت البيئة النهرية، فترسبت صخور الكرنب الرملية، أما في العصر الكريتاسي العلوي فقد حدث طغيان المحيط التيثس في معظم مناطق الأردن وسادت البيئة البحرية وترسبت الصخور الجيرية والفوسفات والصخر الزيتي.

سؤال الشكل (35) صفحة (136):

صخور الديسي الرملية البيضاء التي تتبع العصر الأوردوفيشي جنوب الأردن.

أحدد المعدن الرئيس الذي تتكون منه صخور الديسي الرملية.

الكوارتز النقي.

أتحقق صفحة (137):

أحدد ثلاثة استخدامات للكاؤولين.

يستخدم الكاؤولين في صناعة السيراميك، والدهانات، والبلاستيك.

سؤال الشكل (39) صفحة (139):

خريطة تبين مناطق تموضع بعض الموارد المعدنية في الأردن.

أصل الموارد المعدنية في حقبة الحياة القديمة بأماكن توزعها.

الحقبة	المورد المعدني	الموقع
حقبة الحياة القديمة	الزركون	جنوب عمان على بعد 350 km وعلى بعد 100 km شمال شرق العقبة.
	رمل السيليكا	قاع الديسي، ورأس النقب.
	النحاس	خربة النحاس، ووادي خالد، ضانا، ومنطقة أبو خشيبة.
	الكاؤولين	بطن الغول، والمدورة، وشرق مدينة القويرة في حسوة، وأم سحم.