إجابات أسئلة الوحدة

الغلاف الصخري

السؤال الأول:

وضح المقصود بكلّ مما يأتي:

القشرة الأرضية: هي الطبقة التي تمثل المنطقة الصلبة من الكرة الأرضية، ويطلق على القشرة التي تتكون منها الكتل القارية اسم القشرة القارية، أما القشرة الموجودة تحت قيعان البحار والمحيطات فتعرف بالقشرة المحيطية، وتتراوح درجة الحرارة فيها من صفر -5°م.

صخور البازلت: هي أحد أنواع الصخور النارية تتكون من مواد معدنية منصهرة في باطن الأرض خرجت وتصلبت.

نظرية الصفائح التكتونية: من النظريات التي فسرت نشوء القارات والمحيطات، وتقسم هذه النظرية الأرض إلى صفائح تسمى بالصفائح التكتونية، وتشمل القشرة الخارجية والجزء العلوي من الوشاح (الستار)، حيث تطفو هذه الصفائح فوق طبقة منصهرة، والتي تشكل طبقة الوشاح، ويتغير حجم هذه الصفائح ومكانها مع الزمن، وتتحرك بصورة دائمة على الحدود الفاصلة بينها نتيجة قوى شد وضغط واحتكاك.

الصخور الرسوبية: هي الصخور التي تنشأ من ترسيب المواد المفتتة والذائبة في الماء نتيجة الضغط.

السؤال الثاني:

فسّر العبارات الآتية:

أ- تُعدّ طبقة القشرة الأرضية الطبقة الملائمة للحياة على الكرة الأرضية:

لاعتدال حرارتها، وتوافر المعادن في مختلف الصخور، وبخاصة الرسوبية منها، وتوافر الماء العذب والتربة الخصبة، وإشرافها على مسطحات مائية عظيمة الاتساع تتوافر فيها الثروات الطبيعية والموارد الغذائية.

ب- الصخور المتحولة هي في الأصل صخور نارية أو رسوبية:

ناتجة عن عمليات الضغط والحرارة الشديدين، فحدث تحول في الشكل أو في التركيب.

ج- ارتفاع نسبة الملوحة في التربة يؤدي إلى تدهورها:

ارتفاع نسبة الملوحة في التربة يؤدي إلى تراكم الأملاح على السطح، وفي منطقة الجذور، وحدوث خلل في بناء التربة؛ ما يجعلها قليلة النفاذية، وعديمة التهوية، وكل ذلك يؤدي إلى جفاف الأوراق، وتقزم النباتات؛ ما يتسبب في نقص الإنتاج؛ أي تدهور خصوبة التربة.

السؤال الثالث:

كوّن تعميمات توضح العلاقة بين كلّ ممّا يأتي:

أ- الحركة التباعدية للصفائح وتكوّن البحار والمحيطات:

كلما زادت العمليات التباعدية في القشرة الأرضية زاد من وجود المسطحات المائية.

ب- الضغط والحرارة وتكوّن الصخور المتحولة:

كلما زادت عمليات الضغط وارتفاع الحرارة للصخور النارية والرسوبية أدى ذلك إلى احتمالية توفر الظروف الملائمة لتشكل الصخور المتحولة.

ج- المُناخ وتكوّن التربة:

كلما زادت كمية الأمطار زادت عمليات الإذابة، وكلما كان المناخ أكثر تطرفاً زاد تأثيره في تحطم الصخور وتفتتها، وزاد من سرعة تكون التربة.

السؤال الرابع:

ما العوامل التي ساهمت في تشكيل معالم سطح الأرض؟

1. عمليات الهدم.
2. عمليات البناء.

السؤال الخامس:

ما الفرق بين التربة الناضجة والتربة غير الناضجة؟

التربة الناضجة: تربة تظهر فيها النطاقات جميعها.

التربة غير الناضجة: تربة تنقصها بعض النطاقات.

السؤال السادس:

اذكر أثر الممارسات البشرية السلبية في الإضرار بالتربة.

- انخفاض القدرة الإنتاجية للتربة.
- انخفاض مساحة الأراضي الزراعية نتيجة البناء فيها.

السؤال السابع:

اذكر ثلاثة من المقترحات، التي تعالج مشكلات التربة.

1. الحراثة الأفقية.
2. غسل التربة من الأملاح.
3. استخدام الوسائل الحديثة في الريّ.

السؤال الثامن:

ارجع إلى خريطة الأردن الجيولوجية، وقارن بين المساحات التي تنتشر فيها الصخور الرسوبية، والصخور النارية.

تتركز الصخور النارية في المنطقة الجنوبية والمنطقة الشمالية الشرقية من الأردن، في حين تنتشر الصخور الروسبية في معظم أنحاء الأردن.