إجابات أسئلة الدرس

طبقات الكرة الأرضية

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.

الصخور المتحولة: هي صخور كانت في الأصل نارية أو رسوبية حدث لها تحوّل في الشكل أو التركيب المعدني وذلك نتيجة لتأثير الضغط العالي والحرارة الشديدين.

النواة (اللب): يتشكل من منطقتين إحداهما يسمى اللب الخارجي، تبلغ درجة الحرارة فيه حوالي 4000°م، واللب الداخلي وتبلغ درجة الحرارة فيه 6000°م، يتكون في الغالب من معدني الحديد والنيكل وعناصر أخرى مثل الكبريت والسيليكون.

السؤال الثاني:

قارن بين طبقة الستار وطبقة اللب من حيث: خصائص كل طبقة منهما.

الستار	اللب
يتكون من السيليكات الغنية بالمغنيسيوم والحديد درجة الحرارة فيها تتراوح بين (1000) و (4000) درجة مئوية	يتكون في الغالب من معدني الحديد والنيكل وعناصر أخرى مثل الكبريت والسيليكون درجة الحرارة فيها تتراوح بين (4000) و (6000) درجة مئوية

السؤال الثالث:

قارن بين الصخور النارية والمتحولة والرسوبية من حيث: الخصائص، وعملية التكوين.

وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة
الخصائص	ذات بلورات واضحة المعالم، تحتوي على ثقوب وفراغات، تتكون من معادن متبلورة، صلبة قاتمة اللون	تتكون على شكل طبقات، تحتوي على أحافير، تحتوي على الكثير من الخامات المعدنية، ألوانها فاتحة	بلوراتها أكثر توازناً، لها ألوان وأشكال متعددة، أقل أنواع الصخور انتشاراً
عملية التكوين	مواد معدنية منصهرة خرجت من باطن الأرض وتصلبت	هي الصخور التي تنشأ من ترسيب المواد المفتتة والذائبة في الماء نتيجة الضغط	صخور كانت في الأصل نارية أو رسوبية حدث لها تحول في الشكل أو التركيب المعدني نتيجةً لتأثير الضغط العالي والحرارة الشديدين

السؤال الرابع:

اذكر مثالين على كلّ مما يأتي:

أ- عمليات البناء:

- الزلازل.
- البراكين.
- الحركات الأرضية الناتجة من حركة الصفائح التكتونية.

ب- عمليات الهدم:

- التعرية.
- التجوية.

السؤال الخامس:

اذكر أشهر مواقع انتشار الصخور الآتية في الأردن:

أ- البازلت: المنطقة الشمالية الشرقية من الأردن.

ب- الجرانيت: جنوب منطقة العقبة.

ج- الحجر الرملي: المنطقة الجنوبية.

د- الرخام: جبال عجلون.