إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الأولى

الأرض

1. أملأ كل فراغ في الجُمل الآتية بما يناسبه:

أ) المبدأ الذي ينص على أن القاطع أحدث عمراً من المقطوع: القاطع والمقطوع.

ب) تختلف الصخور النارية في ألوانها اعتمادًا على: المعادن المكونة لها.

ج) يمتاز صخر الغرانيت بالنسيج: الخشن.

د) يُطلق على تحديد عُمر الصخور أو الأحداث الجيولوجية بالسنين برقمٍ محدد: العمر المطلق.

2. أختار الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- المبدأ الذي ينص على أن لكلّ زمن جيولوجي أحافير خاصة به تميّزه عن سواه من الأزمنة، هو:

أ) القاطع والمقطوع.

ب) الترسيب الأصلي الأفقي.

ج) تعاقب المجموعات النباتية والحيوانية.

د) تعاقب الطبقات.

2- أي الصخور الآتية يعد صخراً متحولاً:

أ) صخر البازلت.

ب) الصخر الرملي.

ج) صخر الرخام.

د) صخر الغرانيت.

3- تسمّى الصخور المنصهرة في باطن الأرض، التي تتراوح درجات حرارتها بين (700°C-1300°C):

أ) اللابة.

ب) الماغما.

ج) القواطع النارية.

د) الصخور النارية.

4- المعدن مادة:

أ) صلبة نقية تكونت بطريقة غير طبيعية.

ب) صلبة نقية ليس لها تركيب كيميائي مُحدّد.

ج) صلبة غير نقية تكونت بطريقة طبيعية.

د) صلبة نقيّة تكوّنت طبيعيًا لها تركيب كيميائي مُحدّد.

5- أصغر أشكال البراكين، هي البراكين:

أ) الدرعية.

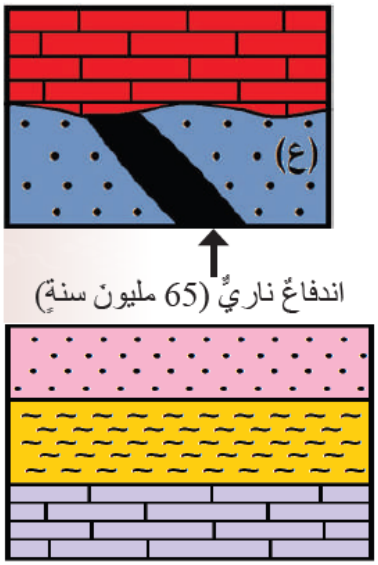
ب) المخروطية.

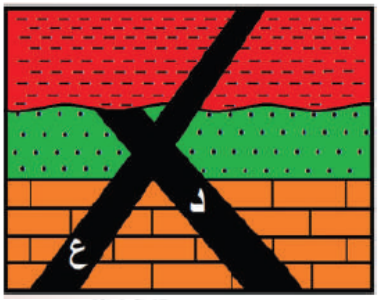
ج) المركبة.

د) الطبقية.

3- المهارات العلمية

1) أستنتج عمر الصخر الرسوبي (ع) في الشكل المجاور:





أكبر من 65 مليون سنة.

2) أقارن بين الصخور النارية والصخور المتحولة، من حيث طريقة التكون.

الصخور النارية: تنتج عن تبرد وتصلب الماغما أو اللابة سواء في باطن الأرض أو فوق سطحها.

الصخور الرسوبية: تتكون بثلاث طرائق رئيسة، هي تراكم الفتات الصخري، أو تراكم بقايا الكائنات الحية، أو ترسب الأملاح.

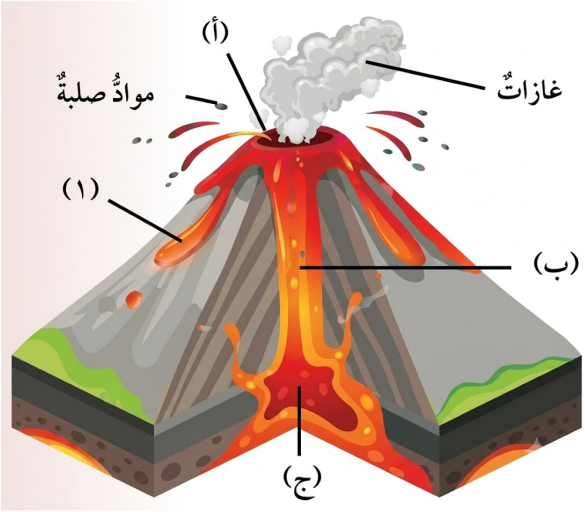
3) أحدد مبدأ التأريخ النسبي الذي يمثله الشكل المجاور؟

مبدأ تعاقب الطبقات.

4) أتأمل الشكل المجاور، ثم أبين أي الاندفاعين الناريين الأحدث عمراً: (د) أم (ع)؟

الاندفاع (ع) هو الأحدث؛ لأنه قطع الطبقة العلوية، بينما الاندفاع (د) لم يقطع الطبقة العلوية، لذا فالاندفاع (د) أقدم.

5) أتأمل الشكل المجاور، ثم أجيب عن السؤالين الآتيين:



أ. أحدد أجزاء البركان التي تشير إليها الرموز: (أ، ب، ج).

(أ): فوهة البركان.

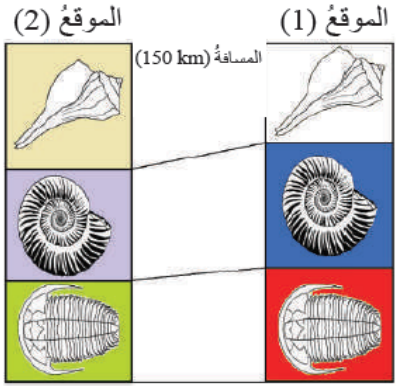
(ب): القصبة.

(ج): حجرة الماغما.

ب. أعطي مثالاً على صخر ينتج من تبريد وتصلب المادة (1).

من أمثلة الصخور الناتجة عن تبريد اللابة صخر البازلت.

6- أستعين بالشكل المجاور للإجابة عمّا يأتي:



أ- ما نوع المضاهاة في الشكل؟

مضاهاة أحفورية.

ب- هل عُمر الطبقات في الموقع (1) يساوي عُمر الطبقات في الموقع (2)؟

نعم.