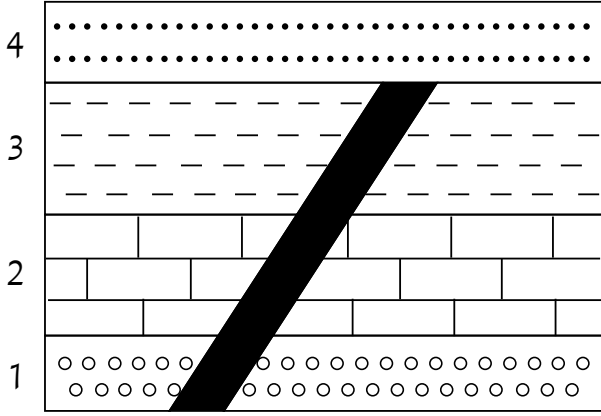


أسئلة اختبارات دولية



قاطع ناري

1. ترتيب الأحداث الجيولوجية لمنطقة ما

باستخدام مبادئ التأريخ النسبي:

تعد مبادئ التأريخ النسبي مهمة في ترتيب أعمار الصخور، فيها يمكن معرفة الأحداث الجيولوجية التي مرت بمنطقة ما. أتمل الشكل المجاور الذي يمثل تتابعاً لصخور رسوبية يتخللها قاطع ناري،

ثم أجيب عما يأتي:

(1) الترتيب الصحيح للطبقات (1، 2، 3، 4) والقاطع الناري:

أ (قاطع ناري، 4، 3، 2، 1) ب (1، 2، 3، قاطع ناري، 4)

ج (1، 2، 3، 4، قاطع ناري) د (1، 2، قاطع ناري، 3، 4)

(2) أي مبادئ التأريخ النسبي استخدمت في معرفة الأحداث الجيولوجية التي مرت بالمنطقة؟

.....

.....

.....

2. في رحلة علمية خرجت بها ليلى إلى جبل قريب من مدرستها، لاحظت الصخور المتناثرة على سفح الجبل واختلافها في ألوانها وأنسجتها؛ ما أثار فضولها لمعرفة سبب هذا التنوع، واكتشاف العوامل التي جعلت كل صخر مختلفاً عن الآخر. أساعد ليلى على المقارنة بين الصخور الغامقة والفاتحة، من حيث المعادن المكونة لها والنسيج، وأشرح ماذا يمكن أن يخبرني كل منهما عن سرعة التبريد وحجم المعادن المكونة لهما.

.....

.....

3. العبارات الآتية جميعها تصفُ نشأة الصخور الرسوبية، ما عدا:
- أ (تتكوّن بفعل تراكم الفتات الصخريّ، وتصلّبهِ على مرّ الزمن.
 - ب) تتكوّن بفعل تراكم أصداف الكائنات الحيّة وهياكلها.
 - ج) تتكوّن بفعل ترسّب الأملاح المذابة في مياه البحار.
 - د (تتكوّن بفعل تبريد اللابة على سطح الأرض.

4. العبارات الآتية جميعها تصفُ الفرق بين الماغما واللابة، ما عدا:
- أ (تتكوّن الماغما في باطن الأرض.
 - ب) تتكوّن اللابة على سطح الأرض.
 - ج) كمّيّة الغازات في الماغما، أكبر منها في اللابة.
 - د (تبريد اللابة يُنتج صخوراً نسيجها خشن.