

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

اختبر نفسك

السؤال الأول:

حدد. ما نوع حدود الصفائح التي تتشكل عندها بركان حرّة رهط؟

سببت الحدود التباعدية بين الصفيحة العربية وصفيحة إفريقيا إلى حدوث براكين على امتداد ساحل البحر الأحمر ومنها بركان حرّة رهط.

السؤال الثاني:

توقع. على أي نوعٍ من حدود الصفائح يحدث نشاط بركاني مصاحب لحفر الانهدام؟

حدود تباعدية.

السؤال الثالث:

اشرح. كيف تكونت براكين هاواي؟

بسبب ارتفاع الصهارة الساخنة إلى الأعلى من خلال الستار والقشرة، لوجود البقع الساخنة أسفل هاواي.

السؤال الرابع:

السبب والنتيجة. لماذا تكون الزلازل ذات البؤر العميقة مصاحبة للحدود المتقاربة؟

تحدث الزلازل العميقة حين تغوص صفيحة تحت أخرى، ويحدث هذا على

الحدود التقاربية.

السؤال الخامس:

التفكير الناقد. عندما تغطس صفيحة أسفل صفيحة أخرى عند حدود التقارب تنزل الرسوبيات الغنية بالماء والبازلت إلى أعماق كبيرة في الستار. اشرح كيف تساعد المياه على تكون البراكين.

عندما تغوص رسوبيات المحيط في الستار فإن الماء يغوص معها، ويعمل ضغط بخار الماء في صخور الستار على تخفيض درجة انصهار الصخور، مما يؤدي بدوره إلى تكوين صهارة، وتدفع الصهارة نحو الأعلى، فتصل سطح الأرض وتنساب على شكل لابة.

السؤال السادس:

تكوين فرضية. لاختبار نوع اللابة التي يمكن أن تشكل بركان البقع الساخنة. اعتبر أنّ الصهارة في بركان البقع الساخنة تنتج عن مناطق عميقة داخل الستار الأرضي.

تكون اللابة المتشكلة في البقع الساخنة ذات تركيب بازلتي وتنساب بسهولة.