



ورقة عمل الدرس التاسع والعشرون

مناطق النشاط البركاني

الأهداف

- تصف كيف تؤثر حركة الصفائح في تشكيل البراكين.
- تحدد المناطق الرئيسة للنشاط البركاني.

الاسم/...../ الصف /...../

س ١ / أكمل الفراغات التالية:

١. **الصهارة** مخلوط من الصخور المصهورة والبلورات المعدنية والغازات، وهي مصدر البراكين.
٢. إذ تصعد إلى أعلى نحو سطح الأرض بعد تشكلها، بسبب **انخفاض** كثافتها مقارنة بصخور الستار والقشرة المحيطة بها، وعندما تخرج إلى سطح الأرض تُسمى **اللابة**.
٣. ويصف **النشاط البركاني** جميع العمليات المصاحبة لخروج الصهارة والسوائل الساخنة والغازات من سطح الأرض.
٤. البراكين لا تتوزع على سطح الأرض بصورة عشوائية، بل تتجمع في مناطق معينة وهي **حدود الصفائح**، حيث وجد أن معظم البراكين تتشكل عند **الحدود المتقاربة والمتباعدة**، ولا يوجد سوى ٥٪ منها تثور بعيداً عنها عن حدود الصفائح.
٥. تلتقي الصفائح الأرضية معاً عند **الحدود المتقاربة**، فتشكل **نطاقات طرح**، وذلك عندما تغطس صفيحة محيطية أسفل الصفيحة الأخرى في الستار.
٦. الصهارة تتشكل بفعل الأنصار الجزئي للصفحة **الغاطسة**، ثم تصعد نحو سطح الأرض، لأنها **أقل كثافة** من المواد المحيطة بها، فتختلط في أثناء ذلك بصخور ومعادن ورسوبيات الصفيحة العلوية (التي تعلق الصفحة الغاطسة) مكونة البراكين.
٧. معظم البراكين على اليابسة ناجمة عن **تقارب** صفيحة قارية مع أخرى محيطية، وتمتاز هذه البراكين بثورات شديدة **الانفجار**.
٨. تشكل البراكين المرافقة للحدود المتقاربة **حزامين رئيسيين** هما: **حزام المحيط الهادي**، وهو الحزام الكبير الذي يحيط بسواحل المحيط الهادي، ويعرف أحياناً بـ **حلقة النار**. أما الحزام الآخر فيسمى **حزام حوض البحر المتوسط**.
٩. وتأخذ اللابة عند ظهور المحيطات شكل **سائد ضخمة**، يطلق عليها **سائد اللابة**.
١٠. تُشكّل البراكين التي تكونت تحت الماء عند ظهور المحيطات **ثلثي** براكين العالم، وتمتاز (خلافاً لبراكين التقارب) بأنها **هادئة**، تنساب دون حدوث انفجارات، مع تدفق كميات كبيرة من اللابة.
١١. تتشكل بعض البراكين بعيداً عن حدود الصفائح فوق **بقع ساخنة**، وهي عبارة عن مناطق ساخنة بصورة غير **عادية** في ستار الأرض، حيث يصعد عمود من الصهارة ذات درجة الحرارة العالية إلى أعلى في اتجاه سطح الأرض.

