مسرد المفاهيم والمصطلحات

المعادن والصخور

القشرة الأرضية: الطبقة الخارجية الصلبة للأرض، وتتكون من معادن وصخور متنوعة.

المعدن: مادة صلبة نقية تكونت طبيعيًا من أصل غير عضوي، لها تركيب كيميائي محدد وبناء ذري داخلي منتظم.

الصخر: مادة طبيعية صلبة تتكون من معدن واحد أو أكثر، وقد تحتوي على مواد عضوية.

الماغما: صخور منصهرة موجودة في باطن الأرض تحتوي على معادن منصهرة وغازات مذابة.

اللابة: الماغما بعد خروجها إلى سطح الأرض وفقدان معظم غازاتها.

الصخور النارية: صخور تتكون من تبريد وتصلب الماغما أو اللابة.

النسيج: المظهر العام للصخر اعتمادًا على حجم المعادن المكونة له.

البركان: فتحة أو شق في القشرة الأرضية تخرج منه اللابة والغازات والمواد الصلبة إلى سطح الأرض.

حجرة الماغما: المكان الذي تتجمع فيه الماغما داخل باطن الأرض.

القصبة: قناة تصل بين حجرة الماغما وفوهة البركان، تنتقل خلالها الماغما إلى السطح.

فوهة البركان: الفتحة التي تخرج منها اللابة والغازات والرماد البركاني.

القواطع النارية: كتل من الصخور النارية تتكون عندما تبرد الماغما وتتصلب داخل شقوق القشرة الأرضية.

البراكين المخروطية: براكين صغيرة شديدة الانحدار تنتج عن الثوران العنيف وتراكم المواد الصلبة.

البراكين الدرعية: براكين واسعة قليلة الانحدار تنتج عن الثوران الهادئ وانسياب اللابة.

البراكين المركبة: براكين متوسطة الانحدار تتكون من تعاقب طبقات اللابة والمواد الصلبة.

الصخور الرسوبية: صخور تتكون من تراكم الفتات الصخري أو بقايا الكائنات الحية أو ترسب الأملاح ثم تصلبها.

الصخور المتحولة: صخور تتكون نتيجة تعرض الصخور للضغط والحرارة الشديدين، مما يغير نسيجها أو تركيبها المعدني أو كليهما.

التحول: عملية تغير نسيج الصخور أو تركيبها المعدني بفعل الضغط والحرارة الشديدين وهي في الحالة الصلبة.

التجوية: عملية تفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة في مكانها.

الحت: إزالة ونقل أجزاء من الصخور بفعل الماء أو الرياح أو الجليد.

التعرية: نقل الفتات الصخري من مكان إلى آخر بواسطة عوامل طبيعية مثل المياه والرياح والجليد.