

Die Entstehung eines Vulkanausbruchs

❶ *Schüttele einmal eine Mineralwasserflasche und öffne sie dann plötzlich. Was passiert?*

Der Druck des Kohlendioxidgases steigt durch das Schütteln an. Das Gas kann durch das plötzliche Öffnen explosionsartig entweichen und nimmt einen Teil Mineralwasser mit sich, das zunächst ausspritzt, dann schaumig aus der Flasche quillt.

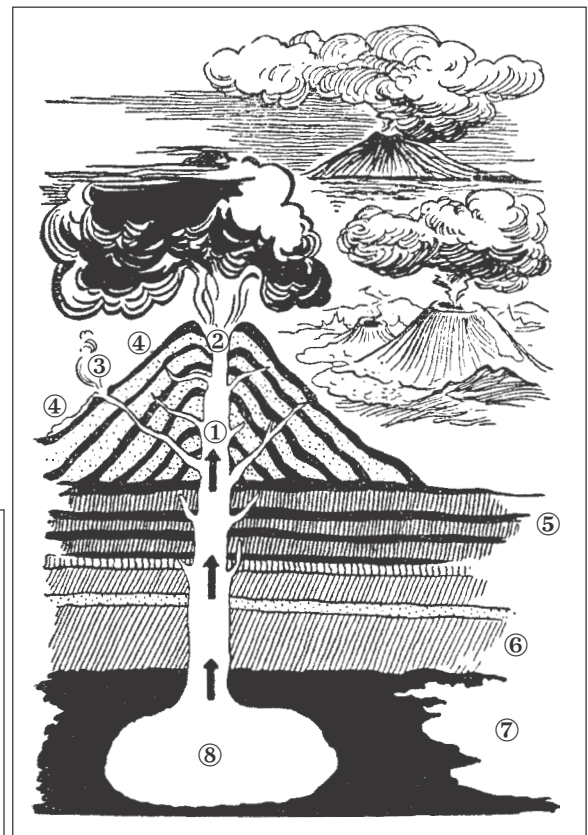
❷ *Nenne die fünf hauptsächlichsten Stadien eines Vulkanausbruchs.*

1. Ein Magmaherd bildet sich in der Erdkruste, es entstehen Risse in der Erdrinde.
2. Erdoberfläche wird aufgebeult, Gase entweichen.
3. Der Vulkanschlot wird durch die Explosion freigeräumt; es entsteht ein Vulkankegel.
4. Asche wird ausgeworfen, Lava steigt nach oben.
5. Lava fließt aus.

❸ *Betrachte den Vulkan-Querschnitt rechts. Notiere zu den Buchstaben in der Zeichnung die Teile des Vulkans.*

- ① Schlot
- ② Krater
- ③ Nebenkrater
- ④ Asche und Lava
- ⑤ Lavaablagerung
- ⑥ Sedimentgestein
- ⑦ Urgestein
- ⑧ Magma

❹ *Nenne die vier Vulkanformen:*



❺ *Welche Folgen hat die Gewalt eines Vulkanausbruchs für Mensch und Natur?*

• *Folgen für die Menschen:*

Viele Tote, Schwer- und Leichtverletzte, Vermisste, Obdachlose; der gesamte Lebensraum wird nachhaltig zerstört; wirtschaftliche Schäden in Millionenhöhe; Steuerausfälle; zerstörte Städte und landwirtschaftliche Flächen; Giftgefahr; hohe Staatsausgaben

• *Folgen für die Natur:*

Große land- und forstwirtschaftliche Flächen sowie Erholungsgebiete werden von Geröll, Schlamm oder Lava bedeckt; Gefahr von Ascheregen, der hohe Temperaturen aufweisen kann; Klimaveränderungen; Flutwellen, Erdbeben als Folgekatastrophen

T	A	F	E	L	V	U	L	K	A	N		
S	C	H	I	C	H	T	V	U	L	K	A	N
C	A	L	D	E	R	A						
V	E	S	U	V	S	T	A	D	I	U	M	