

Le volcan en action

5 L'éruption au niveau du cratère

Le magma continue son chemin jusqu'au cratère et sort d'un coup. Cela crée un panache de fumée composé de vapeur d'eau, de gaz, de cendres, de roches et de morceaux de magma.

6 La coulée de lave

Le magma, appelé alors lave, coule le long du volcan. Sa température est d'environ 1 000 °C.

Les cheminées secondaires

Le magma crée parfois des fissures dans la paroi du volcan pour pouvoir s'échapper.

4 La montée dans la cheminée

Quand la pression dans la chambre magmatique est trop forte, les parois se fendent et le magma se faufile, créant une cheminée jusqu'à la surface.

2 L'accumulation dans la chambre magmatique

Lorsque les roches deviennent trop dures pour que le magma puisse passer, il s'accumule dans la chambre magmatique, une sorte de réservoir souterrain.

1 La montée du magma

Le magma, plus léger que les roches de la croûte terrestre, est poussé vers le haut par les mouvements du manteau. Il monte à travers les cassures de la croûte.



À retenir

- Les volcans se forment lorsque du magma remonte à la surface de la Terre.
- Les éruptions peuvent être plus ou moins violentes selon la quantité de gaz et la viscosité du magma.
- La lave et les cendres rejetées par le volcan modifient le paysage.