Comme une bouteille

· Dans une bouteille de soda,

le gaz contenu dans le liquide

est compressé. En secouant

la bouteille, tu le compresses

de plus en plus. Lorsque tu ouvres la bouteille, tu libères le gaz (le « pschitt » que tu entends). Il entraîne avec

• Dans le volcan, les gaz

contenus dans le magma

le magma trouve une

il libère ses gaz qui le poussent hors du cratère, provoquant alors l'éruption. Plus il y a de gaz dans le magma, plus l'éruption

sont compressés. Lorsque

ouverture pour s'échapper,

de soda...

lui le liquide.

est violente.

L'accumulation dans la chambre magmatique

trop dures pour que le magma puisse passer, il s'accumule dans la chambre magmatique, une sorte

La montée du magma

Le magma, plus léger que les

de réservoir souterrain.



# L'éruption d'un volcan

3

#### 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.

#### La coulée de lave

lave, coule le long du volcan. Sa température est d'environ 1000 °C.

Le magma, appelé alors

### 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.

#### Les cheminées secondaires

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

### L'éruption phréatique

Quand le magma entre en contact avec l'eau d'une nappe phréatique ou d'un lac, cela peut causer une explosion très violente qu'on appelle éruption phréatique.

#### À RETENIR

- ① Un volcan naît à l'endroit où le magma réussit à sortir de la croûte terrestre.
- 2 Le magma s'accumule d'abord dans une chambre magmatique.
- **3** Quand la pression y est trop forte,

les parois se fendent et le magma monte le long de la cheminée.

**4** Les gaz contenus dans le magma le poussent jusqu'au cratère et créent une éruption. Plus il y a de gaz, plus l'éruption est violente.

## roches de la croûte terrestre, est poussé vers le haut par les

mouvements du manteau. Il monte à travers les cassures de la croûte.

Magma: mélange de matières en fusion qui se forme à l'intérieur de la Terre.

Manteau (ici): partie de la Terre entre la croûte et le noyau.

Nappe phréatique : couche d'eau souterraine.