

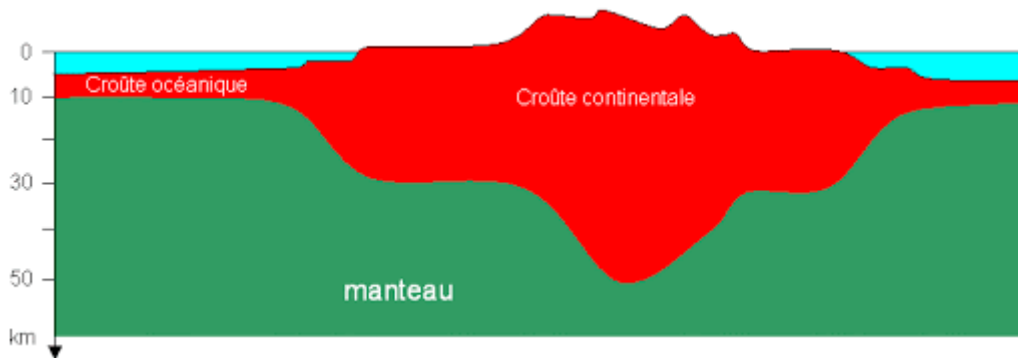
Cours de technologie 4ème SEGPA

Les volcans

« Un volcan se forme lorsque du magma (de la lave) remonte depuis le manteau jusqu'à la surface de la croûte terrestre. »

1) Qu'est-ce qu'un volcan ?

La croûte terrestre et le manteau sont deux parties de la Terre que tu peux voir sur ce schéma.



L'épaisseur de la croûte terrestre est de 30 kilomètres environ.

En dessous, se trouve le manteau.

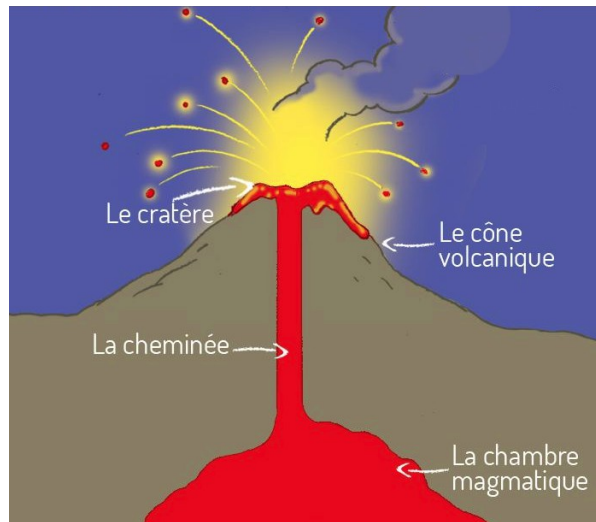
Dans le manteau, se trouvent des roches.

La température y est de plusieurs milliers de degrés ! Dans le manteau, il arrive que la température soit suffisamment élevée pour que la roche devienne liquide.

C'est cela qu'on appelle le magma.

2) Comment est fait un volcan ?

Voici un schéma qui explique les différentes parties d'un volcan :



Le magma, remontant du manteau, vient remplir la chambre magmatique, entre 10 et 50 kilomètres de la surface. Puis il continue sa remontée par la « cheminée », à travers la croûte terrestre, jusqu'à la surface de la Terre et sort par le cratère.

3) L'éruption volcanique

Quand le magma arrive à la surface, c'est une éruption volcanique. Les éruptions volcaniques sont très différentes les unes des autres.

Voici quelques phénomènes que l'on peut observer :

- de la lave ;
- de la fumée ;
- des nuages de cendres ;
- des projections de lave autour du volcan.



4) Un volcan est-il dangereux ?

Contrairement à un tremblement de terre qui peut provoquer des dégâts très loin autour de son point de départ, **un volcan ne représente un danger que pour les populations qui vivent à côté du volcan.**

Les coulées de lave, les projections, les cendres peuvent causer des victimes et des dégâts pour les habitations et on ne rien faire pour les arrêter !

Il n'y a qu'une solution : **l'évacuation des populations lorsqu'une éruption volcanique menace.**

Je retiens :

Le magma est formé de roches qui ont fondu dans le manteau. C'est par un volcan que ce magma remonte jusqu'à la surface de la Terre.

Le magma passe successivement par la chambre magmatique (où il est stocké) puis remonte par la cheminée et sort par le cratère du volcan.

Questions de cours :

1) De quoi est composé le magma ?

.....

2) Où se forme le magma ?

.....

3) Que se passe-t-il avec la roche pour qu'elle devienne liquide ?

.....

.....

4) Par où sort le magma lorsqu'il arrive à la surface de la Terre ?

.....

5) Quels phénomènes peut-on observer lors d'une éruption volcanique ?

.....

.....

6) Un volcan est-il dangereux pour les personnes qui habitent loin de lui ?

.....

7) Que doivent faire les personnes qui habitent près d'un volcan en éruption ?

.....

.....

.....