

\*Regarde le diaporama avec le travail de tes camarades\*

\*Lis ce document \*

## Doc.1 – L'intérieur d'un volcan

www.cenicienta.fr

Sciences

Domaine: Les volcans

### La naissance des volcans

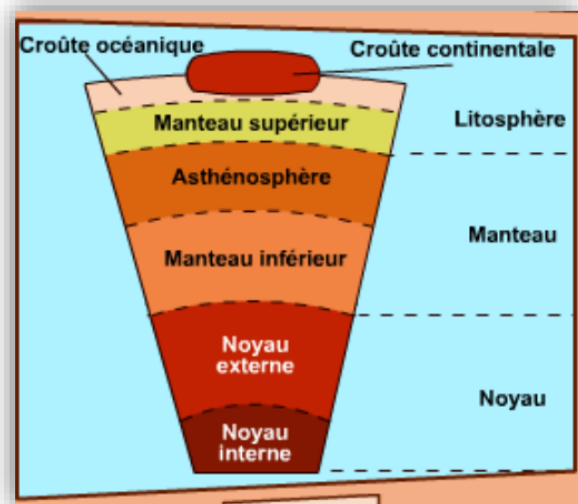
#### Comment se forme-t-il?

Environ 95% des volcans apparaissent le long des plaques tectoniques, où la croûte terrestre se casse, coulisse, se comprime ou se plisse. En un mot, à l'endroit où les secousses telluriques sont fréquentes. Les volcans s'installent à l'endroit de divergence de deux plaques, ou à la convergence de deux plaques.

Les autres volcans émergent au milieu des plaques, lorsqu'un mélange de magma remonte vers la surface. Cette chaleur perce la croûte terrestre et le volcan apparaît.

#### D'où les matériaux volcaniques sont-ils issus?

Les matériaux volcaniques proviennent en partie de l'asthénosphère, zone visqueuse du manteau immédiatement située sous la lithosphère (partie supérieur du manteau et croûte terrestre). La roche en fusion progresse sous le sol, faisant fondre la croûte terrestre. Elle crée, par son passage brûlant une cavité souterraine: la chambre magmatique. Les roches volcaniques arrivent à la surface, propulsées lors des contacts entre les différentes plaques lithosphériques.



#### Qu'est-ce qu'un volcan?

Un volcan est composé de trois parties:

- Un réservoir de magma en profondeur (chambre magmatique)
- Une ou plusieurs cheminées volcaniques (qui font communiquer l'intérieur de la Terre avec la surface).
- Ce qu'on appelle une montagne volcanique, c'est-à-dire un cratère, un cône de cratère, un dôme, une coulée de lave ou un dépôt de produit d'explosion.

## \*En résumé\*

### La naissance d'un volcan :

La croûte terrestre est composée de plaques tectoniques qui sont posées sur le noyau liquide. Ces plaques vont se déplacer en s'écartant ou en se rapprochant. A la « frontière » entre 2 plaques, le sol va se fissurer. Le magma va remonter par ces fissures. Ce sont les coulées de lave qui s'échappent qui vont peu à peu former le cône volcanique. Le volcan n'est donc pas une montagne mais un amas de coulées de lave refroidie.

Vocabulaire à connaître et comprendre pour une **éruption volcanique**

### \*Observe la diapositive du diaporama.\*

Un peu comme un fruit, la Terre est constituée d'un **noyau** en son centre, recouverts de différentes couches : **le noyau liquide, le manteau et la croûte terrestre.**

***Éruption volcanique*** : rejet de matériaux volcaniques à la surface de la terre

***Magma*** : liquide qui se forme à l'intérieur de la terre provenant de roches fondues

***Lave*** : magma à la surface de la terre qui se solidifie et se transforme en roche

***Cratère*** : sommet d'un volcan

***Cheminée*** : canal par lequel le magma et les projections volcaniques montent

***Chambre magmatique*** : réservoir de magma

***Volcan*** : montagne en forme de cône qui est formée par l'accumulation de couches de laves et des projections.