

LES VOLCANS

Qu'est-ce qu'un volcan ?

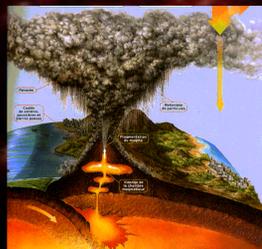
Un volcan est généralement une montagne qui émet ou a émis des matières en fusion (magma, cendres..) Elle est, au départ, une simple faille qui évacue du magma. Au fur et à mesure de ses éruptions, le volcan commence à gonfler en forme de cône.

Une ceinture en feu ?

Dans l'océan Pacifique, à la bordure de sa plaque tectonique, on compte plus de 452 volcans, soit 75% des volcans de la planète, actifs ou éteints.

La formation d'un volcan

Un volcan se forme lorsque deux plaques tectoniques entrent, soit en collision ou se séparent. C'est-à-dire, quand l'une des plaques entre sous l'autre.



Qu'est-ce que le magma ?

Le magma est une roche en fusion . Il se forme à très haute température et à haute pression . Il se situe entre 50 et 150km, dépendant de la plaque tectonique.



Un supervolcan ?

Un supervolcan est un volcan qui engendre les plus importantes et les plus catastrophiques éruption sur Terre. Ces types de volcans font des éruptions après d'énormes accumulations de magma dans des chambres magmatiques qui s'étalent sur plusieurs centaines, voir milliers de kilomètres. La plus récente éruption a éclaté en Nouvelle-Zélande, il y a environ plus de 26 000 ans. Les supervolcans connus sont le Lac Taupo, en Nouvelle-Zélande, le Lac Toba en Indonésie, le Caldeira de Yellowstone et celui de La Garita, aux États-Unis.

Les types de volcans

Il y a quatre types de volcans;

Vulcanien: Il provoque des éruptions très violentes avec des explosions de gaz.

Hawaiien: Il provoque des coulées de lave très fluide.

Strombolien: Il provoque des coulées de lave un peu moins fluide que le strombolien.

Péléen: Il provoque d'énormes masses de gaz surchauffés et de cendres.