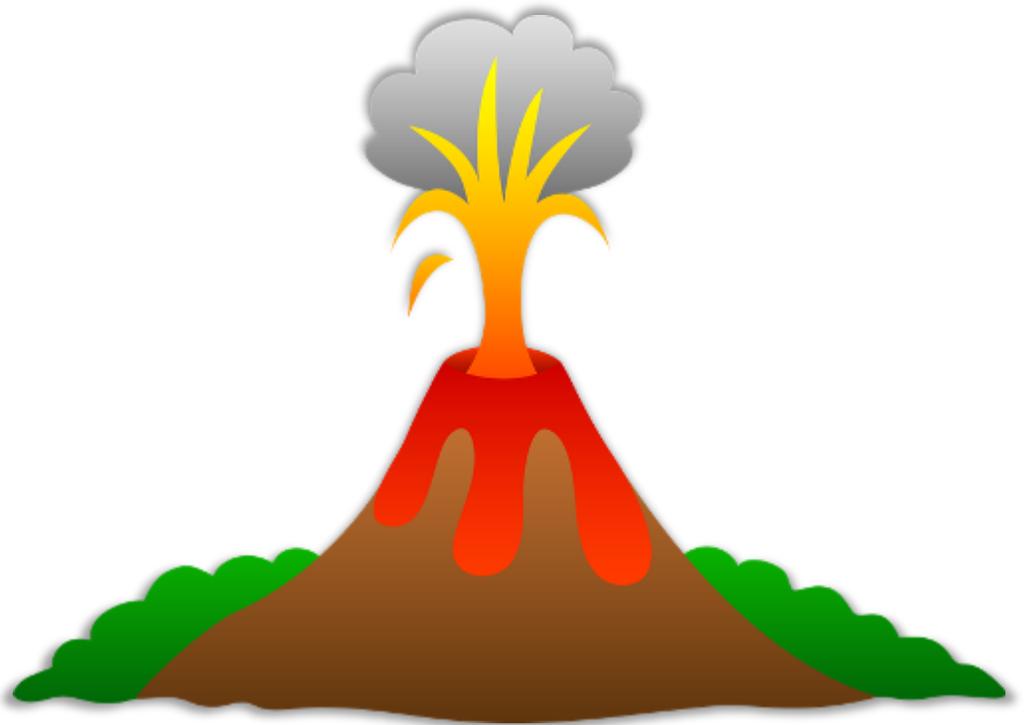
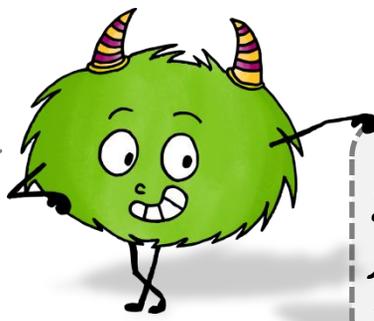


Pars avec Mystik's le scientifique à la découverte de l'univers fascinant des volcans !



Nom du scientifique :

Bonjour petit scientifique ! Partons à la découverte des volcans !

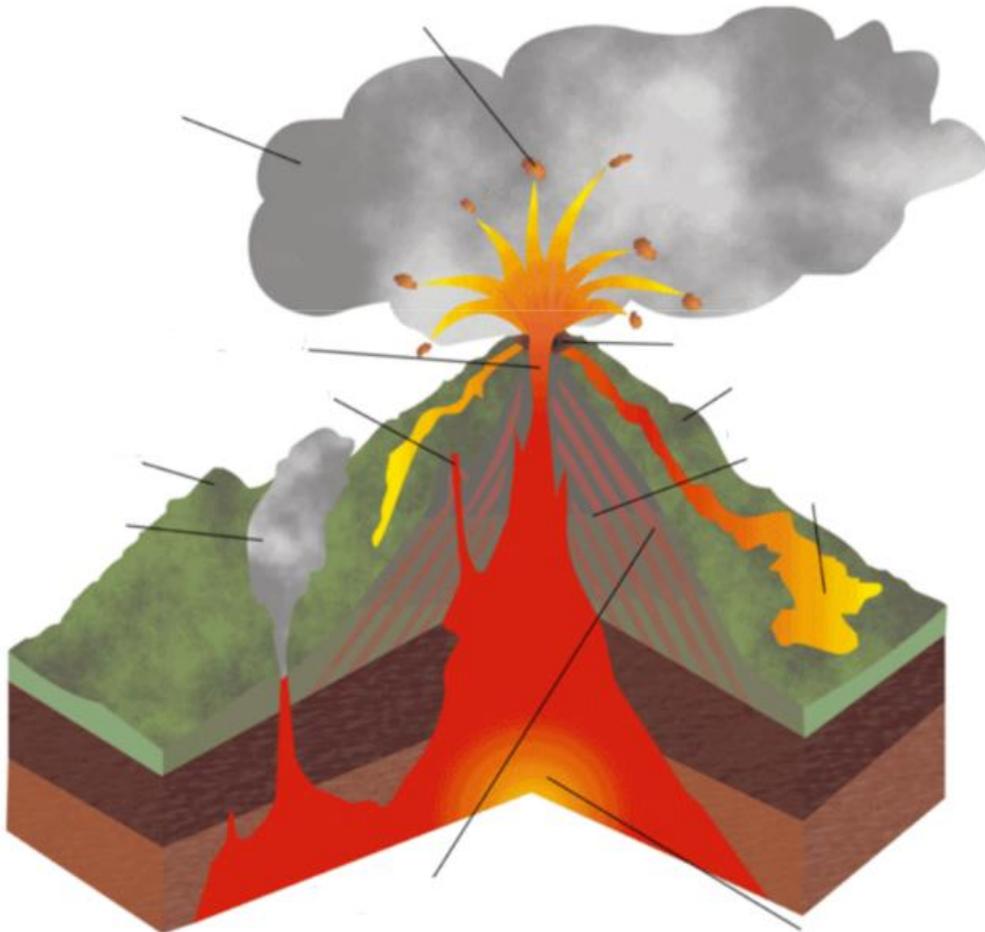


Objectif :
Découvrir les différents types de volcans et leurs éruptions !

1 Qu'est-ce qu'un volcan ?

Légende la coupe de ce volcan avec le vocabulaire suivant :

bombe volcanique - nuage de cendre volcanique - cheminée principale - cône du volcan - cône secondaire - volcan inactif - fumerolle - couche de lave solidifiée - cratère - couche de cendre - coulée de lave - chambre magmatique



c. Pour chacun de ces volcans, indique le type d'éruption dont il s'agit.





4 Le déclenchement d'une éruption

a. Pour quelles raisons une éruption va-t-elle se déclencher ?

b. Que se passe-t-il lors d'une éruption ?

c. Quelle différence y a-t-il entre le magma et la lave ?

d. Qu'est-ce qu'une nuée ardente ?

5 L'étude des volcans

a. Comment se nomment les personnes qui étudient les volcans ?

b. De quoi est composé leur équipement ?



Ce qu'il te faut retenir !



Les volcans

La naissance d'un volcan

En plongeant dans le _____, les roches de la plaque océanique fondent sous l'effet de la _____. Elles se retransforment donc en _____ qui s'accumule dans des _____ (aussi appelés _____) sous terre. Quand ces derniers débordent, le magma monte vers la surface et fait naître les volcans.

Qu'est-ce qu'un volcan ?

Le _____: c'est la « bouche » du volcan, d'où jaillissent la lave ou les cendres. Il est situé au **sommet du volcan**.

La cheminée principale : le conduit par lequel le magma remonte vers le cratère.

Le _____: c'est de la roche terrestre fondue mélangée à des gaz et produite en permanence dans le manteau terrestre. Quand il s'échappe du volcan, le magma prend le nom de lave.

La _____: c'est une véritable fournaise où le magma s'accumule à une température de 1 200°C.

Le déclenchement d'une éruption

Lorsque le **réservoir de la chambre magmatique est _____** et que la _____ est trop _____, le magma enfle. A force de pousser sur les parois, le magma fracture les anciens bouchons de lave durcie.

Les _____ contenus dans le magma se précipitent à la surface pour sortir, le magma enfle et s'engouffre dans tous les orifices et remonte à toute allure à la surface, c'est l'_____!

Les différents types de volcans

Les savants ont classé les volcans en deux grands groupes :

- **Les volcans _____**: leurs éruptions sont _____ (lave liquide et peu de gaz).
- **Les volcans _____**: leurs éruptions sont _____ (lave visqueuse et beaucoup de gaz). Ils projettent des _____ et peuvent provoquer des _____.

Certains volcans sont **mixtes** : leurs éruptions sont à la fois explosives et effusives.