

Expérience : créer un volcan:

1/ L'expérience :

1



Place une petite bouteille au centre d'une grande cuvette. Forme une montagne de sable autour de la bouteille. Ne laisse dépasser que son goulot.

2



Verse 3 cuillères à soupe de grenadine ou 1 cuillère à café de colorant rouge dans la bouteille. Ajoute 1 verre de vinaigre. Puis mets rapidement 2 cuillères à soupe de bicarbonate.

3



Fizzzz ! Ca crépète dans la bouteille, de la mousse rouge sort par le goulot ! La mousse coule sur le sable comme de la lave sur la pente d'un volcan.

Comment ça marche ?

Le bicarbonate de soude et le vinaigre font une réaction chimique. Des bulles de gaz sont produites : c'est du dioxyde de carbone. Comme le gaz prend beaucoup d'espace, il sort de la bouteille. Il entraîne le liquide avec lui ! Dans un volcan, il y a du magma : des roches très chaudes qui ont fondu. Elles contiennent des gaz. Ces gaz entraînent le magma hors du volcan : c'est une éruption !

2/ Voici mon volcan :

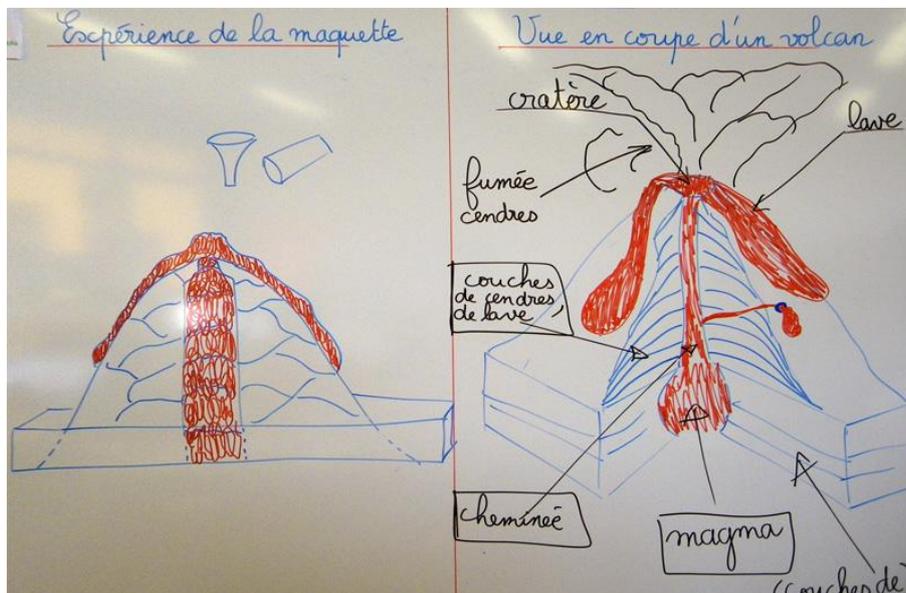
_Tu peux faire ton volcan en pâte à sel, sans la bouteille (et attendre qu'il soit sec pour mettre les ingrédients) et décorer ton volcan.

_Tu peux remplacer la grenadine par de la peinture rouge ou du ketchup :

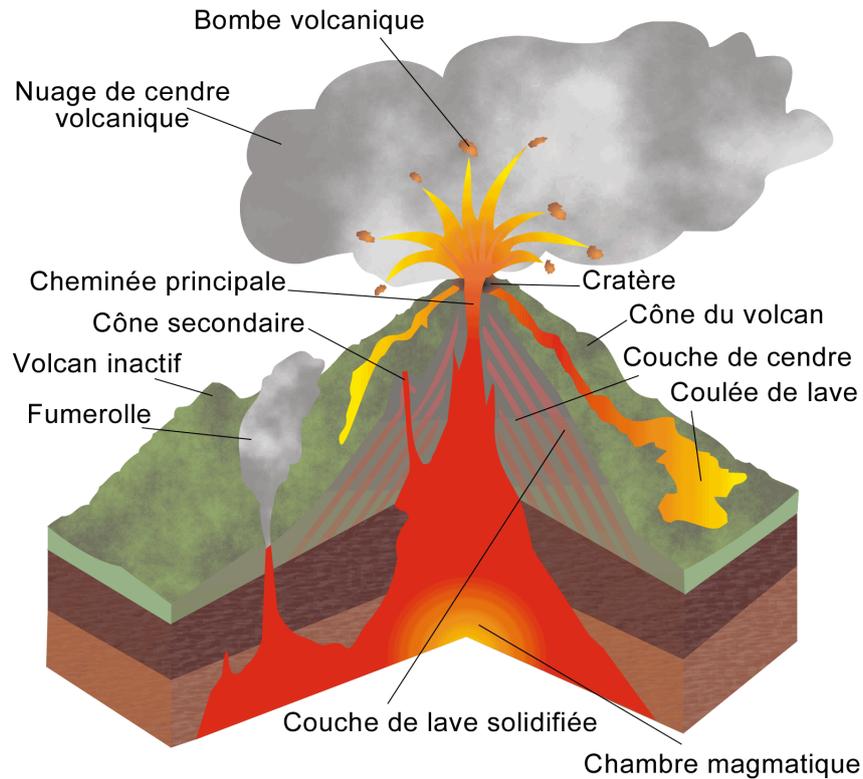
J'ai utilisé du ketchup mais la lave n'était pas très rouge.



Tu peux faire un dessin de ton expérience et de ce que tu as appris:



3/ L'explication scientifique :



Voici une explication, par une vidéo, sur le lien ci-dessous :

<https://www.youtube.com/watch?v=RP8QQEMFqps>

Voici d'autres explications si tu as envie d'en savoir plus ,sur les liens ci-dessous :

1/ <https://www.youtube.com/watch?v=DCLUjU2Nm7A>

2/ <https://www.lumni.fr/video/les-volcans-sid-le-petit-scientifique>

3/C'est pas sorcier –VOLCANS :

<https://www.youtube.com/watch?v=0C-Gw-F7zkA&feature=youtu.be>

A toi de jouer ! Envoie-moi tes photos et dessin sur le padlet !

LES VOLCANS

les volcans

les volcans

Un **volcan** est un relief, généralement en forme de cône, formé à la surface de la Terre, là où un point de sortie appelé cratère, permet à du magma de s'échapper de l'intérieur du globe terrestre et de rejoindre la surface.

On trouve des volcans sur les continents, mais aussi sous les océans.

L'ensemble des phénomènes associés aux volcans et leur activité se nomme le **volcanisme**.

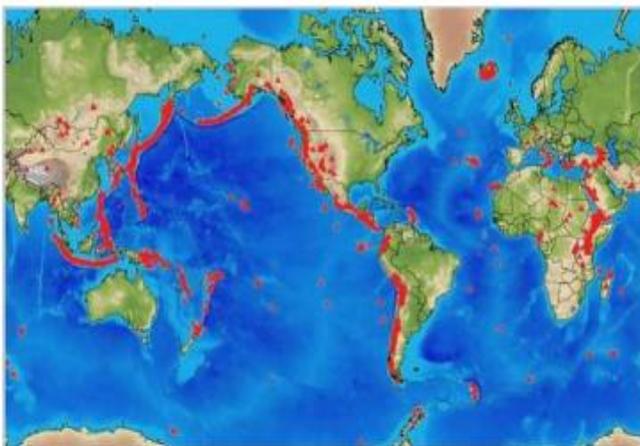
Ces phénomènes se manifestent par l'émission de produits solides, liquides et gazeux : c'est l'arrivée en surface de différents magmas.

Activité des volcans :

On peut aussi distinguer les volcans selon leur activité.

- Les **volcans actifs** : ce sont les volcans qui sont en éruption.
- Les **volcans endormis** : ils peuvent se réveiller et entrer en éruption si le gaz s'accumule trop.
- Les **volcans éteints** : ce sont les volcans qui sont vieux et qui ne seront plus jamais en éruption.

Les volcans dans le monde :



Il existe trois type de volcans :

Le volcanisme effusif :

Il rejette régulièrement des coulées de **lave fluide**.

La lave est à environ 1200°C.



Le volcanisme explosif :

il rejette une **lave** épaisse, visqueuse et qui ne s'écoule pas, formant un "bouchon" sur le cratère. L'éruption pulvérise le sommet du volcan et déclenche des **nuées ardentes** destructrices.

La lave est à environ de 300°C à 900°C.

