

FICHE D'EXPÉRIENCE



L'Etna, le volcan situé en Italie, est entré en éruption pour la dernière fois en septembre 2013.

COMMENT SE PRODUIT UNE ÉRUPTION VOLCANIQUE ?

HYPOTHÈSE

Lis le protocole de l'expérience ci-dessous. Que va-t-il se passer d'après toi ?

Peut-être que

MATÉRIEL

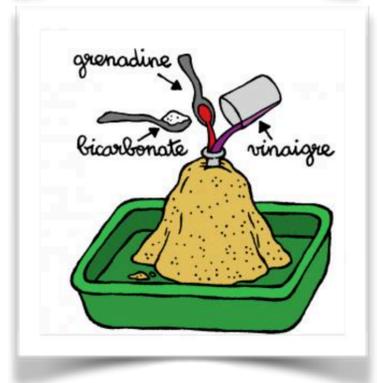
- ✓ bouteille en plastique
- ✓ sable
- ✓ bicarbonate de soude
- ✓ vinaigre
- ✓ sirop de grenadine
- ✓ cuvette

PROTOCOLE

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.
 Ajoute 1 verre de vinaigre.
 Puis mets rapidement 2 cuillères à soupe de bicarbonate.



3 Observe le résultats et écris ce que tu observes.

RÉSULTATS

.....

.....

CONCLUSION

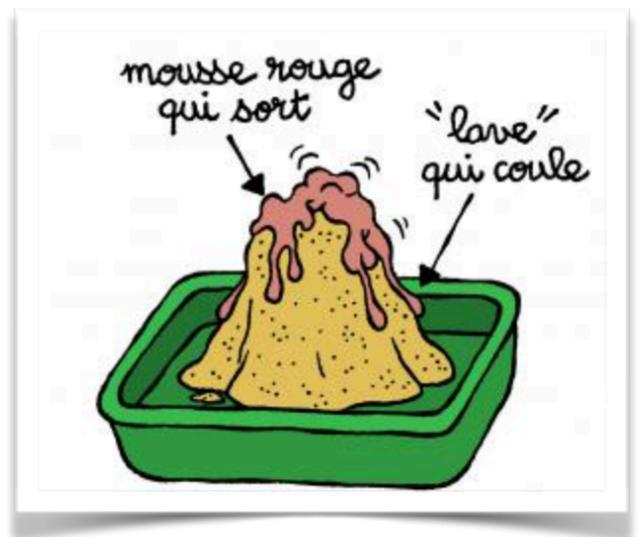
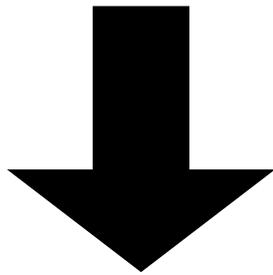
L'hypothèse est validée / n'est pas validée car

.....

RÉSULTATS

Ça crépite 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.



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 !