



Parmi ces volcans italiens, lequel n'existe pas :
le Vésuve, le Grobouilli, l'Etna ou le Stromboli,
et lequel est le plus haut d'Europe ?

L'éruption volcanique

En Italie, il y a presque une quinzaine de volcans. Voici une expérience pour comprendre pourquoi ces montagnes peuvent cracher de la lave...

MATÉRIEL :

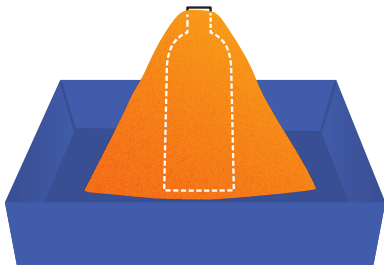
une cuvette avec du sable ou de la terre (ou un jardin!)

une petite bouteille en plastique

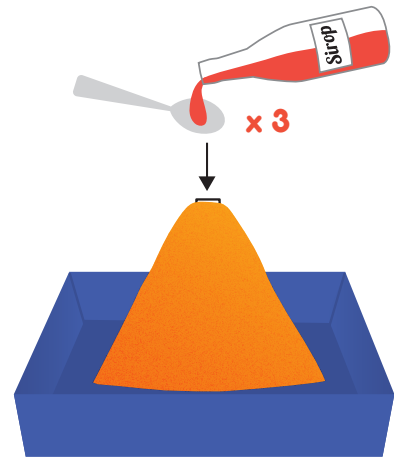
deux grandes cuillères de bicarbonate de soude

trois cuillères à soupe de sirop de fraise
ou de grenadine (ou une petite cuillère de
colorant alimentaire)

un verre de vinaigre

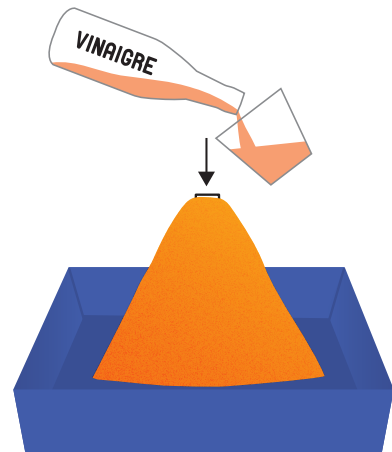


1. Dans la cuvette
FORMER une montagne de sable
(ou de terre) autour de la bouteille en
ne laissant dépasser que le goulot.

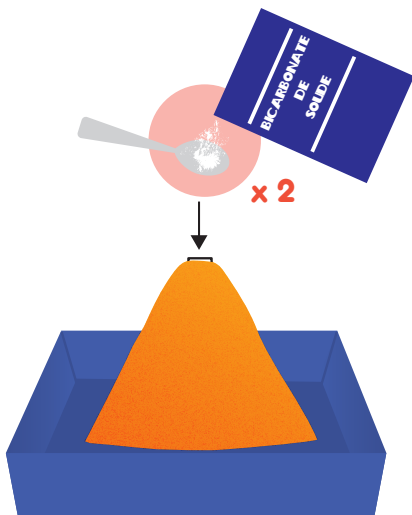


2. VERSER le sirop dans la bouteille.

3. AJOUTER le vinaigre.



4. AJOUTER le bicarbonate de soude...
Que se passe-t-il ?



Explication



Le mélange de vinaigre et bicarbonate de soude produit une réaction chimique : des bulles de gaz* carbonique se forment et poussent le liquide coloré hors de la bouteille.

Et pour les « vrais » volcans ? Sous la croûte* terrestre, la chaleur forme des bulles de gaz carbonique dans le magma*, qui font jaillir la lave à l'extérieur du volcan.