

LES SCIENCES À LA MAISON !

L'équipe éducative du Jardin des sciences vous propose chaque semaine une expérience scientifique et ludique à faire à la maison !



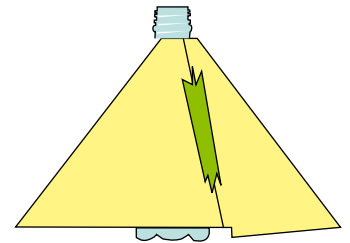
Éruption volcanique

L'expérience

Le matériel

1 feuille de papier
1 petite bouteille vide
1 petite bassine
20cL de vinaigre
Colorant alimentaire/
Sirop de grenadine
Bicarbonate de soude

- 1** Fabrique ton cône volcanique en recouvrant une petite bouteille vide par une feuille de papier. Pose le dans une petite bassine.
- 2** Dans un verre, mélange 20 cL de vinaigre avec quelques gouttes de colorant alimentaire rouge (ou du sirop de grenadine). Puis verse ce mélange dans la bouteille.
- 3** Verse progressivement du bicarbonate de soude dans la bouteille. Ton volcan entre en éruption !



L'explication scientifique

Le mélange de vinaigre et bicarbonate de soude produit du gaz. Le gaz entraîne le liquide vers le haut ce qui va faire déborder le mélange. Le gaz produit est le même que celui contenu dans les boissons gazeuses. C'est aussi un des principaux gaz émis lors des éruptions volcaniques.

Pour aller plus loin

Billes de Sciences #17 : Viviane Lalande - Les volcans

AU COEUR DES VOLCANS - Dossier #9 - L'Esprit Sorcier