

Eruption volcanique

Fabriquer ton propre "volcan" !! Au programme : cratère béant, "bouillonnements" et "coulée" de lave incandescente...

⚠ Attention, place ton volcan à l'extérieur, dans l'évier d'une cuisine ou dans une grande baignoire, car "de la lave en fusion va s'écouler sur le sol".

Matériel :

- une petite bouteille en plastique vide et propre (shampooing, eau minérale, yaourt à boire...);
- du vinaigre;
- de la sauce tomate concentrée ou du colorant alimentaire rouge;
- 2 cuillères à café de bicarbonate de soude;
- une feuille de papier ou de carton souple;
- une paire de ciseaux;
- de la peinture ou des crayons de couleur;
- du ruban adhésif.

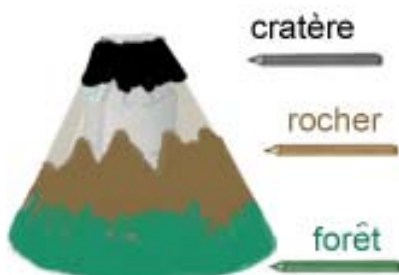
Expérience :



Enroule la feuille de papier sur elle-même afin de former un cône, et colle la base et le sommet du cône avec du ruban adhésif.



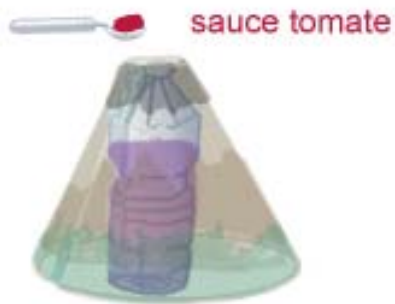
Pose le cône sur la bouteille et coupe le sommet avec une paire de ciseaux de manière à ce qu'il affleure en haut du goulot de la bouteille.



Tu as fabriqué ton volcan : il ne te reste plus qu'à le peindre.



Remplis la bouteille de vinaigre au 3/4 et ajoute 2 cuillères de sauce tomate ou 3 gouttes de colorant alimentaire.



Verse avec précaution le bicarbonate de soude dans la bouteille.

Ton volcan va entrer en éruption dans quelques secondes !!

Explication :

Le bicarbonate de soude contient une substance appelée carbonate. Quand on mélange le vinaigre, qui est un acide, et le carbonate, ils produisent un gaz : le gaz carbonique. Ce gaz fait surface sous forme de petites bulles, ce qui va produire un bouillonnement dans le vinaigre.