

## Tutoriel du défi de la plus grosse « éruption volcanique »



### Il te faut :

Une grande feuille de papier ou une grande feuille de papier cartonné souple

Une petite bouteille en plastique vide

Une cuillère à café

Du vinaigre

Du bicarbonate de sodium

Du ketchup, de la grenadine ou du colorant alimentaire rouge

Des ciseaux

Du scotch

Une bassine ou un plat à four

Un entonnoir

Etape 1 : Réalise un cône en roulant la feuille de papier et conserve cette forme en assemblant les 2 bouts de papier roulés avec du scotch.

Etape 2 : Découpe le bas du cône de façon à ce qu'il tienne à plat quand on le pose.

Etape 3 : Découpe le sommet pointu du cône : ce sera le cratère du volcan. Fais en sorte que le cratère de ton volcan se trouve au même niveau que le goulot de ta bouteille en plastique. Tu peux aussi décorer le cône pour que ta maquette ressemble le plus possible à un vrai volcan !

Etape 4 : Remplis les  $\frac{3}{4}$  de la bouteille avec du vinaigre dans lequel tu peux ajouter une bonne cuillère à café de ketchup, de sirop de grenadine ou de colorant alimentaire rouge (pour mimer la couleur de la lave évidemment !!).

Etape 5 : Ferme la bouteille, puis secoue pour mélanger le tout et ôte le bouchon de la bouteille pour l'ouvrir à nouveau.

Etape 6 : Place le cône décoré sur la bouteille et positionne ton volcan sur une bassine ou sur un plat à four en prévision de l'« éruption » !

Etape 7 : Verse d'un seul coup l'équivalent de 2 cuillères à café de bicarbonate de sodium à l'aide d'un entonnoir dans le cratère de ton volcan. Attends quelques secondes et observe ! Tu viens d'assister à une « éruption volcanique ».

Le bicarbonate de sodium, en se mélangeant au vinaigre qui est acide, a produit une réaction chimique. Un gaz s'est alors formé : du dioxyde de carbone ou  $\text{CO}_2$ . C'est ce gaz qui s'est échappé du vinaigre en créant plein de petites bulles et en faisant mousser le liquide contenu dans ta bouteille.