Recrée une éruption volcanique

Quel genre de force permet de faire jaillir la lave des volcans ? L'expérience qui suit est toute simple et te permettra de comprendre ce phénomène tout en créant ton propre petit volcan !

Matériel nécessaire

Du vinaigre

Un petit contenant vide et propre (comme un contenant à épices)

Du sable ou de la terre

Une cuillère à thé de savon à vaisselle liquide

Du colorant alimentaire rouge et jaune

2 cuillères à soupe de bicarbonate de soude

Expérience

1. Forme une petite butte de sable ou de terre et tape sur celle-ci pour la rendre bien compacte.

2. Creuse un petit trou au sommet de la butte et installes-y le petit contenant vide de façon à ce que seule son ouverture apparaisse à l'extérieur du trou.

3. Verse du vinaigre dans le contenant pour le remplir aux trois quarts.

4. Ajoute le savon liquide ainsi que quelques gouttes de colorant rouge et de colorant jaune.

5. Maintenant, ajoute le bicarbonate de soude.

Observe bien

Le liquide jaillit aussitôt de la montagne comme une éruption volcanique ! Le mélange de vinaigre et de bicarbonate de soude provoque une réaction chimique qui crée des bulles de gaz carbonique. Ces bulles forcent le liquide à jaillir. Sous la terre, le magma contient également des bulles de gaz carbonique qui se développent grâce à la chaleur extrême. Ce sont elles qui poussent la lave à l'extérieur du volcan.