

# Le volcan en éruption !



Lors de leur aventure sur Zakoria, Bernie et Lexi ont vécu en direct l'éruption d'un énorme volcan. Sais-tu comment cela peut arriver ?

À l'intérieur de la terre, il y a d'énormes couches de roches. Il y fait très chaud et la pression est forte. La roche peut donc parfois fondre et ainsi se liquéfier. La roche en fusion s'appelle le magma. La pression pousse le magma vers le haut - un peu comme une bouteille de soda lorsque tu la secoues et que tu l'ouvres.

Lorsqu'il n'y a plus assez d'espace, le magma est poussé à l'extérieur par des fissures dans la croûte terrestre - un volcan est né. Dès que le magma jaillit, il ne s'appelle plus magma, mais lave.

Nous te montrons aujourd'hui comment provoquer l'éruption de ton propre mini-volcan à la maison !



## Tu as besoin :

- 2 petites bouteilles vides ou vases étroits
- Entonnoir
- 3 sachets de poudre à lever
- Sable
- Une demi-tasse de vinaigre
- Une demi-tasse d'eau
- Colorant alimentaire rouge
- Un peu de liquide vaisselle
- Un moule à soufflé ou un autre grand bol à titre de support



## Mode d'emploi :

1.

Verse la poudre à lever dans une des deux bouteilles vides à l'aide de l'entonnoir. Place ensuite cette bouteille au centre d'un bol, afin d'éviter les surprises lors de ta future éruption volcanique.

2.

Prends à présent le sable et construis une montagne volcanique autour de la bouteille. Afin que le sable tienne mieux, tu peux idéalement le mouiller. Veille à ce que l'ouverture de la bouteille soit dégagée.



swiss.com/kids

3.



Utilise maintenant l'entonnoir pour verser le vinaigre et l'eau dans la deuxième bouteille. Avec le colorant alimentaire, tu peux teindre le mélange en rouge. Ajoute un peu de liquide vaisselle afin de tout faire mousser.

4.

Prêt(e) pour l'éruption ? Alors verse lentement et avec précaution un peu de mélange de vinaigre dans ton volcan et observe ce qui se passe !



**Pourquoi le mini-volcan entre-t-il en éruption ?**

Lorsque la poudre à lever entre en contact avec le vinaigre, elle produit du dioxyde de carbone gazeux qui se dilate rapidement - l'espace dans la bouteille devient trop étroit et la "lave" jaillit du volcan.

Reconnais-tu la similitude avec un vrai volcan ? Même là, l'espace est insuffisant et la pression force le magma à jaillir du volcan.

