



# Dentifrice d'éléphant

# Matériel

- ✓ 120 mL d'eau oxygénée (concentration **MAXIMALE** de 6%)
- ✓ Colorant alimentaire
- ✓ Liquide vaisselle
- ✓ Eau chaude
- ✓ Levure sèche
- ✓ Bouteille en plastique
- ✓ Entonnoir
- ✓ Bassine
- ✓ Bol
- ✓ Gants de protection

# Expérience en présence d'un adulte!

Enfile tes gants, place la bouteille dans la bassine et verse-y l'eau oxygénée à l'aide de l'entonnoir. Ajoute ensuite quelques gouttes de colorant, et environ 3-4 cuillères à soupe de liquide vaisselle. Dans le bol, mélange environ deux cuillères à soupe d'eau chaude et une cuillère à café de levure. Veille à ce que l'eau ne bouille pas et que la levure se dissolve bien. Verse ensuite le mélange eau-levure dans la bouteille, enlève rapidement l'entonnoir et recule-toi pour admirer ton expérience!

# Le pourquoi du comment !

L'eau oxygénée se décompose spontanément et très lentement en eau et en dioxygène, c'est pourquoi on ajoute de la levure pour accélérer ce phénomène. Le dioxygène libéré est gazeux, ce qui forme des bulles avec le liquide vaisselle. Tellement de bulles, que de la mousse jaillit de la bouteille.

# Le savais-tu ?

L'eau oxygénée peut être utilisée dans certains réacteurs dorsaux, qui dégagent dans ce cas-là, de la vapeur d'eau et du dioxygène. Ces gaz expulsés à très grande vitesse, propulsent la personne équipée des réacteurs dans les airs!

