

Do it
yourself

Implosion de canette

Tuto expérience

Contraintes
physiques



Produits

- Eau



Matériel

- Une canette vide
- Une bassine
- Une pince
- Un bain marie
- Papier d'aluminium

Avec l'aide d'un adulte !

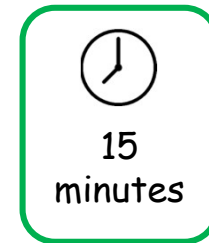
Protocole

- Remplir la bassine d'eau froide
- Verser environ 10 ml d'eau dans la canette et la boucher avec de l'aluminium
- Faire chauffer la canette au bain marie
- Lorsque de la vapeur s'échappe de la canette, la retourner dans la bassine à l'aide d'une pince

La canette implose !

Et pourquoi ?

A la fin de l'étape de chauffage, la canette est remplie de vapeur d'eau. Lorsqu'on la plonge dans l'eau froide, sa température diminue, la vapeur d'eau dans la canette se condense et sa pression diminue fortement : elle implose.



LE CERCLE
CHIMIE PARIS

fête de
la Science

2020