

Do it
yourself

La fusée

Tuto expérience

Contraintes
physiques

Produits

- Vinaigre d'alcool
- Bicarbonate de soude

Matériel

- La fusée préparée grâce à la fiche « Fabrication fusée »
- Ficelle
- Bouchon en liège
- Papier toilette

A faire dans un jardin
avec l'aide d'un adulte !

Protocole

- Disposer une cuillère à soupe de bicarbonate de soude dans 4 feuilles de papier toilette doublées et en faire un boudin
- Fermer les extrémités du boudin avec la ficelle et laisser 5 cm de ficelle d'un côté
- Verser dans la bouteille entière 150 mL de vinaigre et glisser le boudin dans la bouteille sans qu'il entre en contact avec le vinaigre : pour cela, coincer la ficelle avec le bouchon dans le goulot
- Caler la bouteille pour qu'elle soit stable (avec une palette par exemple), le bouchon en bas, et s'éloigner rapidement

La fusée décolle !

Et pourquoi ?

Quand on retourne la fusée, le bicarbonate entre en contact avec le vinaigre, une réaction acido-basique a lieu, formant du gaz carbonique. La pression augmente alors et expulse le bouchon vers le bas et la fusée s'envole.



30
minutes



LE CERCLE
CHIMIE PARIS

fête de
la Science

2020

Do it
yourself

Fabrication fusée

Tuto expérience

Contraintes
physiques

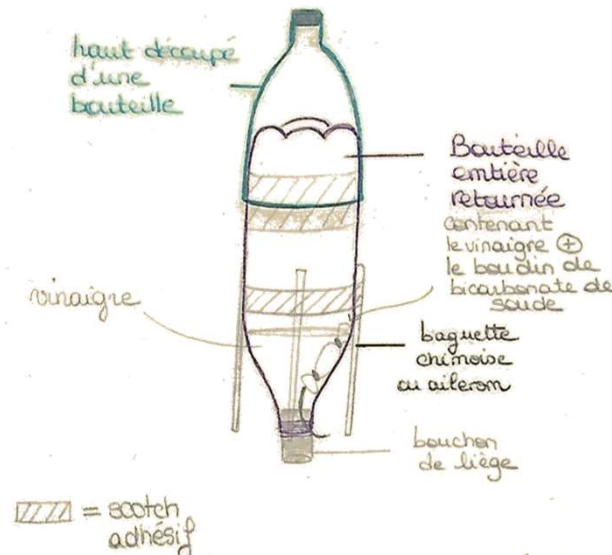
Matériel

- 2 bouteilles en plastique
- 4 baguettes chinoises
- Ruban adhésif
- Bouchon en liège
- Ciseaux

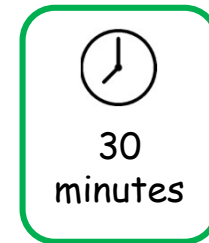
Protocole

- Couper une bouteille aux 2/3 de sa hauteur pour réaliser l'ogive de la fusée.
- Enfoncer la moitié supérieure de la bouteille coupée sur la partie inférieure de l'autre entière
- Fixer avec l'adhésif les baguettes chinoises de manière à former des pieds

Schéma de la bouteille prête
à décoller



Attention à ne pas rester
au dessus de la bouteille
lors du décollage !



fête de
la Science
2020