

20

Décembre

Défi :

Eteindre deux bougies sans souffler dessus

L'extincteur



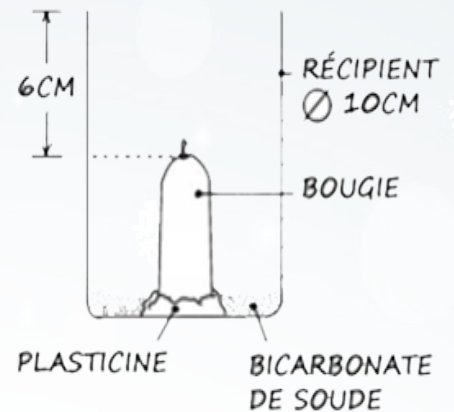
Matériel :

- 2 bougies de 4 cm
- 2 bacs en plastique
- Plasticine
- 1 boîte d'allumette
- Du bicarbonate de soude
- Du vinaigre



Comment faire ?

- Verse dans le premier bac du bicarbonate de soude autour de la bougie.
- Ensuite ajoute doucement autour de la bougie du vinaigre. Une fois la première bougie éteinte, prends son bac et incline le très doucement au dessus de la deuxième bougie allumée, elle s'éteint !
- Observations : Dans le premier bac des bulles se forment puis la bougie s'éteint. Dans le second bac en versant le gaz carbonique sur la flamme de la bougie, elle s'éteint également.



Observations :

Dans le premier bac des bulles se forment puis la bougie s'éteint. Dans le second bac en versant le gaz carbonique sur la flamme de la bougie, elle s'éteint également.

Explications :

La réaction entre le bicarbonate de soude et le vinaigre produit un gaz, le gaz carbonique, qui prend la place de l'oxygène au fond du bac. Ce gaz ne facilite pas la combustion. En versant le gaz carbonique sur la seconde bougie, tu pourras l'éteindre pour les mêmes raisons.

En plus ...

Quand la bougie est éteinte, si tu essaye de la rallumer avec une allumette, c'est impossible ! Le gaz carbonique étant plus lourd que l'air, il reste au fond du récipient.

