

Gonfler un ballon avec du bicarbonate et du vinaigre

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Un gaz qu'on ne voit pas peut-il gonfler un ballon ?

2. Mon idée

- ☐ A. Le mélange produit un gaz qui prend de la place et peut gonfler le ballon.
- ☐ B. Les bulles restent dans le liquide : le ballon ne changera pas de forme.
- ☐ C. Le ballon se remplit seulement si le liquide monte jusque dedans.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|--|--|
| ☐ 1 Ballon de baudruche | ☐ 1 bouteille de 50 cl Petite bouteille en plastique vide |
| ☐ 2 cuillères à café rases Bicarbonate de soude alimentaire | ☐ 10 cl Vinaigre blanc alimentaire à 6-8 % |
| ☐ 1 Entonnoir ou feuille roulée en entonnoir | ☐ 1 Plateau |
| ☐ 1 Cuillère à café | ☐ 1 Récipient gradué permettant de mesurer 10 cl |

4. J'observe

- Avant de commencer, dessine la forme que tu prévois pour le ballon à la fin.
- Entoure ton hypothèse et écris une courte raison.
- Note les quantités utilisées : 2 cuillères à café rases de bicarbonate et 10 cl de vinaigre.
- Dessine trois moments : avant le mélange, pendant les bulles et après leur diminution.
- Trace des flèches pour représenter le trajet du gaz vers le ballon.
- Termine par une phrase qui répond à la question de départ en utilisant une observation.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Des bulles au ballon : retrouve le chemin : _____