

Bulles de savon géantes : la recette et la science

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Pourquoi une bulle est-elle ronde, et pourquoi a-t-elle des couleurs ?

2. Mon idée

- ☐ A. La peau de la bulle se resserre autour de l'air et devient ronde ; ses couleurs viennent de la lumière réfléchiée par ses deux faces.
- ☐ B. La bulle devient ronde parce que l'air tourne à l'intérieur ; ses couleurs viennent du sucre dissous.
- ☐ C. La bulle garde toujours la forme de son cadre ; ses couleurs viennent de celles des objets qu'elle traverse.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|---|---|
| ☐ 1 litre Eau à température ambiante | ☐ 10 cl Liquide vaisselle |
| ☐ 2 cuillères à soupe Sucre | ☐ 2 Pailles |
| ☐ 1 m Ficelle de coton | ☐ 1 Grand saladier, de préférence en plastique |
| ☐ 1 Récipient gradué pour mesurer les liquides | ☐ 1 Cuillère à soupe pour doser et mélanger |
| ☐ 1 Serpillière à garder à portée | |

4. J'observe

- Avant les essais, entoure l'hypothèse qui te paraît la plus probable.
- Dessine le cadre et indique les quantités utilisées pour le mélange.
- Dessine une bulle encore attachée, puis une bulle détachée.
- Colorie les reflets observés et indique s'ils se déplacent.
- Pour le nouveau défi, note les réussites sur cinq essais pour chaque mouvement.
- Termine par deux phrases : ce que tu as observé et ce que cela t'apprend sur les bulles.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Quel mouvement réussit le mieux ? : _____