

Geyser de soda et bonbons à la menthe

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Pourquoi un bonbon fait-il jaillir le soda ?

2. Mon idée

- ☐ A. Les petits creux des bonbons aident le gaz déjà présent dans le soda à former beaucoup de bulles très vite.
- ☐ B. La menthe se transforme en un nouveau gaz quand elle touche le soda.
- ☐ C. Les bonbons poussent simplement le soda vers le haut en prenant sa place dans la bouteille.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 bouteille de 1,5 L Bouteille de soda gazeux light, moins collant, encore bien gazeuse et idéalement non ouverte auparavant
- ☐ 5 Bonbons à la menthe ronds, entiers, à surface rugueuse, dont le modèle a préalablement été testé pour cette expérience
- ☐ 1 Feuille de papier à rouler en tube
- ☐ 1 Carte pour retenir les bonbons dans le tube
- ☐ 1 paire Lunettes de protection pour l'adulte qui effectue le lâcher

4. J'observe

- Avant l'essai, entoure l'hypothèse qui te paraît la plus probable et écris une raison.
- Dessine l'installation vue de côté, avec les observateurs à 2 m.
- Note si le jet démarre immédiatement ou après quelques secondes.
- Dessine trois moments observés dans leur ordre réel.
- Écris une phrase commençant par « J'ai observé... », puis une autre commençant par « Je l'explique par... ».
- Compare ton hypothèse de départ avec ta conclusion : qu'as-tu conservé ou changé ?

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Retrouve le trajet du gaz : _____