

Expérience bicarbonate vinaigre : le volcan qui mousse

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Que se passe-t-il quand on mélange du bicarbonate de soude alimentaire et du vinaigre ?

2. Mon idée

- ☐ A. Des bulles apparaissent, et le liquide vaisselle aide à former une mousse qui peut déborder du gobelet.
- ☐ B. La poudre absorbe tout le vinaigre et forme une pâte rouge sans aucune bulle.
- ☐ C. Le vinaigre devient rouge, mais le mélange reste aussi calme qu'avant.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|---|---|
| ☐ 2 cuillères à soupe Bicarbonate de soude alimentaire | ☐ 10 cl Vinaigre blanc alimentaire à 6-8 % |
| ☐ 1 goutte Liquide vaisselle | ☐ 3 gouttes Colorant alimentaire rouge |
| ☐ 1, d'environ 20 cl Petit gobelet en plastique | ☐ 1 Plateau ou grande assiette |
| ☐ 1 portion permettant de former un petit cône Pâte à modeler pour décorer l'extérieur du gobelet, facultative | |

4. J'observe

- Dessine le matériel installé avant le mélange et indique les quantités utilisées.
- Choisis ton hypothèse et complète : « Je pense que... parce que... ».
- Dessine la mousse à son niveau maximal et indique si elle a atteint le bord.
- Compare la taille des bulles au début et à la fin à l'aide de deux petits dessins.
- Écris ta conclusion : ce que tu avais prévu, ce que tu as observé et le rôle du liquide vaisselle.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Les bulles changent-elles avec le temps ? : _____