

## Expérience du poivre et du savon: la tension superficielle

Prénom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

### 1. La question

#### Pourquoi le poivre s'éloigne-t-il du doigt savonneux ?

### 2. Mon idée

- ☐ A. Le liquide vaisselle modifie la surface de l'eau, et son mouvement entraîne le poivre.
- ☐ B. Le poivre se dissout très vite dès que le liquide vaisselle touche l'eau.
- ☐ C. Le contact d'un objet suffit à déplacer tout le poivre, avec ou sans liquide vaisselle.

Pourquoi je pense ça : \_\_\_\_\_

### 3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 Assiette creuse, de préférence en plastique, d'environ 20 cm de diamètre
- ☐ 100 ml Eau à température ambiante
- ☐ 1 petite pincée Poivre moulu
- ☐ 1 seule goutte Liquide vaisselle
- ☐ 1 Coton-tige

### 4. J'observe

- Dessine l'assiette et le poivre avant le premier contact.
- Entoure ton hypothèse et écris ou dicte une raison de la choisir.
- Indique les quantités utilisées : 100 ml d'eau, 1 petite pincée de poivre et 1 goutte de liquide vaisselle.
- Dessine le résultat de chaque contact avec des flèches indiquant le mouvement observé.
- Pour le défi, compare la répartition juste après le contact savonneux et après ton comptage jusqu'à vingt.
- Complète la conclusion : « Mon observation soutient ou ne soutient pas mon hypothèse, parce que... »

### 5. J'ai compris que...

### 6. Mon nouveau défi

Le mouvement continue-t-il ? : \_\_\_\_\_