

Expérience du lait magique (lait, colorant, liquide vaisselle)

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Pourquoi les couleurs se mettent-elles à danser quand on touche le lait avec un coton-tige portant une goutte de liquide vaisselle ?

2. Mon idée

- ☐ A. Le liquide vaisselle modifie la surface du lait et provoque des mouvements qui entraînent les couleurs.
- ☐ B. Le liquide vaisselle transforme les colorants en nouvelles couleurs qui se déplacent toutes seules.
- ☐ C. Le coton-tige pousse le lait : les couleurs bougeraient autant avec un coton-tige sans liquide vaisselle.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 10 cl Lait entier ☐ 1 Assiette creuse
- ☐ 3 ou 4 couleurs ; 1 goutte de chaque couleur choisie ☐ 1 seule goutte pour toute l'expérience Liquide vaisselle
- Colorants alimentaires de couleurs différentes
- ☐ 1 Coton-tige

4. J'observe

- Recopie la question de départ et choisis ton hypothèse avant de commencer.
- Dessine la position des gouttes et indique les couleurs utilisées.
- Note les quantités : 10 cl de lait, 1 goutte par couleur et 1 goutte de liquide vaisselle.
- Dessine une flèche pour montrer le premier déplacement observé après le contact avec le liquide vaisselle.
- Compare en une phrase les deux contacts du coton-tige.
- Écris ta conclusion : ton hypothèse est-elle soutenue par tes observations, et quel rôle jouent les colorants ?

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Un deuxième contact donne-t-il le même résultat ? : _____