

Expérience du liquide non newtonien avec de la fécule de maïs

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Un liquide peut-il devenir dur quand on tape dessus ?

2. Mon idée

- ☐ A. Le mélange peut résister à un geste rapide, puis couler à nouveau quand on le laisse tranquille.
- ☐ B. Le mélange devient définitivement dur dès qu'on appuie dessus pour la première fois.
- ☐ C. Le mélange reste aussi facile à traverser, que l'on bouge lentement ou rapidement.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|---|---|
| ☐ 250 g Fécule de maïs | ☐ 15 à 20 cl au total Eau froide |
| ☐ 1 Saladier | ☐ 2 gouttes Colorant alimentaire, facultatif |
| ☐ 1 Nappe lavable ou plateau | |

4. J'observe

- Dessine le matériel et indique les quantités de fécule et d'eau utilisées.
- Entoure ton hypothèse de départ et explique ton choix en une phrase ou à l'oral.
- Dessine deux essais côte à côte : les doigts qui avancent lentement et la petite tape rapide.
- Classe la résistance ressentie pour chaque essai : faible, moyenne ou forte ; cette échelle décrit une sensation, pas une mesure précise de viscosité.
- Dessine la pâte dans les mains serrées, puis dans les mains ouvertes.
- Complète ta conclusion : « Mon hypothèse est... car j'ai observé... » et indique une question qui reste à explorer.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Le même chemin, deux vitesses : _____