

Encre invisible : un message secret révélé au jus de chou rouge

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment écrire un message que personne ne peut lire... sauf toi ?

2. Mon idée

- ☐ A. Le jus violet change de couleur au contact des traces de bicarbonate et révèle le message.
- ☐ B. Le jus violet colore seulement les endroits où le papier est resté humide.
- ☐ C. Le bicarbonate empêche le jus violet de toucher le papier et les lettres restent blanches.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|--|---|
| ☐ 1 cuillère à café rase Bicarbonate alimentaire | ☐ 3 cuillères à soupe Eau à température ambiante |
| ☐ 2 Cotons-tiges | ☐ 1 feuille Papier blanc épais |
| ☐ 1 cuillère à soupe de jus prêt à utiliser Jus de chou rouge préparé par l'adulte à l'eau froide | ☐ 1 Pinceau |
| ☐ 2 Petites coupelles pour séparer les deux liquides | ☐ 1 Plateau pour protéger la table |

4. J'observe

- Dessine la feuille avant la révélation et indique où tu as placé ton message.
- Recopie l'hypothèse que tu trouves la plus probable avant de commencer.
- Note les quantités utilisées et le temps de séchage de 30 minutes.
- Dessine une lettre révélée et la zone sans écriture située à côté, avec leurs couleurs.
- Compare les contours juste après la révélation et quelques minutes plus tard.
- Complète ta conclusion : « Le jus révèle le message parce que... » en utilisant tes observations.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Des traits fins ou des traits larges ? : _____