

Pourquoi la pomme brunit ? Expérience avec du citron

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Pourquoi une pomme coupée devient-elle marron, et comment ralentir ce changement ?

2. Mon idée

- ☐ A. La chair coupée se transforme au contact de l'air ; le jus de citron peut ralentir cette transformation.
- ☐ B. La pomme brunit seulement parce qu'elle sèche ; l'eau la protégera donc aussi bien que le citron.
- ☐ C. La couleur brune vient de la peau et se propage vers le milieu ; le citron ne changera rien.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 1 Pomme coupée en 4 quartiers par l'adulte ☐ Le jus de 1/2 citron Jus de citron
- ☐ 1 verre Eau à température ambiante dans un gobelet en plastique ☐ 4 petites assiettes ou 1 grande assiette Assiettes

4. J'observe

- Dessine les quatre quartiers à leur emplacement et indique le traitement de chacun.
- Avant la manipulation, entoure ton hypothèse et dessine la couleur que tu prévois après une heure.
- Note l'heure de départ et l'heure de l'observation finale.
- Dessine les zones brunes observées et classe les quartiers du plus clair au plus brun.
- Compare les deux témoins : écris une ressemblance et, s'il y en a une, une différence.
- Complète : « Dans notre expérience, le quartier avec du citron... », puis indique si ton idée de départ est soutenue par tes observations.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Les deux témoins se ressemblent-ils ? : _____