

Nom :

Date :

---

### Étape 1 : Posez une question et émettez des hypothèses

## Quelles couleurs sont contenues dans les feuilles de nos arbres feuillus ?



Tu sais certainement que les couleurs des feuilles changent au fil des saisons.

Qu'en penses-tu ? Quelles sont les couleurs contenues dans cette feuille de chêne ?

Dessine les différentes couleurs ici.

Nom :

Date :

## Étape 2 : Réalisez l'expérience

De quelle plante provient la feuille que vous utilisez pour cette expérience ? \_\_\_\_\_



- a. Coupez les feuilles vertes en petits morceaux.
- b. Placez-les dans le mortier et recouvrez-les d'un peu d'alcool à brûler.
- c. Écrasez-les avec le pilon de manière à obtenir une suspension verte.
- d. Versez le mélange dans le verre.
- e. Découpez le bord inférieur du filtre à café et les deux bords latéraux afin d'obtenir deux papiers filtres individuels.
- f. Placez l'un des deux papiers filtres à café découpés dans le gobelet de manière à ce que l'extrémité inférieure baigne dans le liquide.
- g. Le filtre à café absorbe le liquide. Laissez le tout reposer pendant une heure ou toute la nuit.

Nom :

Date :

---

### Étape 3 : Observez ce qui se passe

Dessinez ce que vous pouvez observer.



(Source: Serassot via Wikimedia; couleurs modifiés légèrement  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koffiefilter\\_RA.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Koffiefilter_RA.jpg))