

Expérience : D'où proviennent les couleurs des feuilles?



Ce qu'il vous faut :

- deux à trois feuilles vertes
- deux à trois feuilles des autres couleurs disponibles (jaune, orange, rouge, pourpre)
- un contenant de verre et son couvercle par couleur (ex. : pot de nourriture pour bébé)
- une cuillère de plastique par contenant
- ruban adhésif
- étiquettes
- plateau à rebords
- alcool isopropylique (alcool à friction)
- filtres à café
- eau chaude
- minuterie ou horloge
- stylo ou crayon
- ciseaux
- feuille de papier



Marche à suivre :

1. Cueillez les feuilles nécessaires à l'expérience.
2. Identifiez, à l'aide d'une étiquette, chaque contenant en écrivant la couleur des feuilles qui seront testées.
3. Déchirez chaque feuille en petits morceaux et écrasez-les le plus possible. Mettez-les dans leur contenant respectif.
4. Versez de l'alcool isopropylique dans chaque contenant, de manière à couvrir les feuilles.
5. Placez les couvercles sur les contenants, mais ne pas les serrer.
6. Versez environ 1 pouce d'eau chaude dans le plateau et y déposer les contenants. (Ajoutez de l'eau chaude ou changez l'eau afin qu'elle demeure chaude, tout au long de la prochaine étape.)
7. Brassez légèrement les contenants à toutes les 5 minutes, jusqu'à ce que l'alcool devienne foncé et brouillé (environ 30 minutes).
8. Durant ce temps, découpez les filtres à café en bandes de 1 à 2 cm de large; il en faut une par contenant. À une extrémité de chaque bande, écrivez la couleur de la feuille pour laquelle elle sera utilisée.
9. Lorsque l'alcool est foncé et brouillé, retirez les contenants de l'eau et enlevez les couvercles. Pour chaque contenant, placez l'extrémité d'une bande de filtre à café dans l'alcool et sécurisez l'autre extrémité par un bout de ruban adhésif.
10. Laissez les bandes dans les contenants pour l'heure qui suit.
11. Retirez les bandes de filtre à café des contenants. Sur une feuille de papier, collez-les côte à côte avec du ruban adhésif. (Assurez-vous qu'elles ne se touchent pas!)
12. Notez vos observations.