

Réalise une expérience...

Séparation des composants d'un colorant.

La chromatographie est une technique qui permet de séparer les constituants d'un mélange homogène. Tu vas utiliser cette technique pour étudier la composition de substances colorées.

- il te faut un grand verre lisse et transparent, des filtres à café (ou du papier buvard), un crayon, du scotch, et des substances colorées :
 - du sirop de menthe vert,
 - de l'encre noire
 - des tubes de colorants alimentaires (colorants jaune, rouge, et vert) que tu peux trouver en supermarché.
- Découpe dans le filtre à café (ou le papier buvard) une bande de 3 cm de large et de la hauteur du verre.
- Dépose une petite goutte de sirop de menthe à 3 cm du bas de la bande de papier. Suspend la bande dans le verre à l'aide du stylo et du scotch.
- Verse de l'eau dans le verre jusqu'à 1cm au-dessous de la tâche colorée.
- Observe.
Recommence l'expérience pour chaque substance colorée.
L'expérience marche très bien avec le colorant vert en tube ; Elle est plus difficile avec le sirop de menthe ou l'encre noire.

Questions :

- 1) La couleur du sirop de menthe est due à combien de colorants ?
De quelle couleur sont ces colorants ?
- 2) Le colorant en tube vert est-il composé d'un ou plusieurs colorants ?
Même question pour le colorant jaune, rouge, puis pour l'encre noire.
- 3) Réalise un schéma de chacune de tes expériences.
(PS : utilise une règle, un crayon gris et des crayons de couleur)
- 4) Cherche le mot « chromatographie » dans le dictionnaire. Que signifie la racine « khrôma » ?

Réalise une expérience...

Séparation des composants d'un colorant.

La chromatographie est une technique qui permet de séparer les constituants d'un mélange homogène. Tu vas utiliser cette technique pour étudier la composition de substances colorées.

- il te faut un grand verre lisse et transparent, des filtres à café (ou du papier buvard), un crayon, du scotch, et des substances colorées :
 - du sirop de menthe vert,
 - de l'encre noire
 - des tubes de colorants alimentaires (colorants jaune, rouge, et vert) que tu peux trouver en supermarché.
- Découpe dans le filtre à café (ou le papier buvard) une bande de 3 cm de large et de la hauteur du verre.
- Dépose une petite goutte de sirop de menthe à 3 cm du bas de la bande de papier. Suspend la bande dans le verre à l'aide du stylo et du scotch.
- Verse de l'eau dans le verre jusqu'à 1cm au-dessous de la tâche colorée.
- Observe.
Recommence l'expérience pour chaque substance colorée.
L'expérience marche très bien avec le colorant vert en tube ; Elle est plus difficile avec le sirop de menthe ou l'encre noire.

Questions :

- 1) La couleur du sirop de menthe est due à combien de colorants ?
De quelle couleur sont ces colorants ?
- 2) Le colorant en tube vert est-il composé d'un ou plusieurs colorants ?
Même question pour le colorant jaune, rouge, puis pour l'encre noire.
- 3) Réalise un schéma de chacune de tes expériences.
(PS : utilise une règle, un crayon gris et des crayons de couleur)
- 4) Cherche le mot « chromatographie » dans le dictionnaire. Que signifie la racine « khrôma » ?