

CHROMATOGRAPHIE SUR COLONNE

Mod. CB-IN-28/EV

DESCRIPTION

Ce kit permet d'expérimenter la technique chromatographique sur colonne. Toutes les techniques chromatographiques sont constituées d'un système formé d'une phase fixe et d'une phase mobile, non miscibles entre elles. La phase mobile s'écoule sur la phase fixe. D'autres substances présentes dans le système, peuvent être: 1. substances complètement retenues par la phase fixe; 2. substances complètement transportées par la phase mobile; 3. substances à la fois retenues et transportées. Dans ce dernier cas, une concurrence entre la phase fixe et la phase mobile se crée. Le résultat final est celui de modifier la vitesse à laquelle la substance traverse le système. Les différentes substances auront des vitesses différentes et parcourront le système à des moments différents. Les techniques chromatographiques se classifient en trois catégories:

- Chromatographie sur couche mince (CCM) dans laquelle la couche mince (phase fixe) est supportée par une plaque;
- Chromatographie sur papier (semblable à la CCM) dans laquelle comme phase fixe on utilise du papier;
- Chromatographie sur colonne dans laquelle la phase fixe est contenue à l'intérieur d'un tuyau.

Ce kit permet d'utiliser la technique chromatographique sur colonne pour séparer les composants présents dans un colorant.

PROGRAMME DE FORMATION

- Comprendre les différentes techniques chromatographiques de séparation des composants
- Expérimentation de la technique chromatographique sur colonne

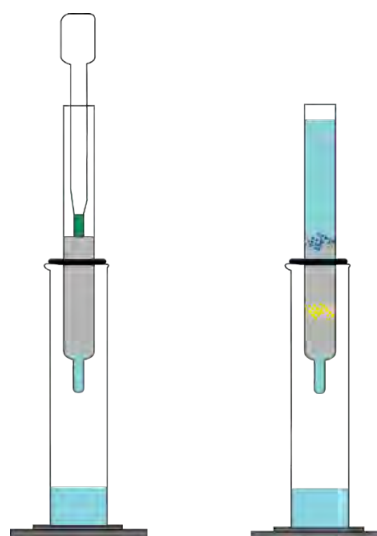
COMPOSANTS

Matériels (pour un groupe de travail):

- 1 colonne chromatographique garnie
- 1 cylindre de 10 ml
- 1 éprouvette munie de bouchon
- 1 porte-échantillons
- 2 compte-gouttes
- 1 flacon d'acétone (éluant)
- 1 verre (le kit contient du matériel pour quatre groupes de travail)

Les réactifs couramment utilisés sont:

- 2 flacons de colorants alimentaires.



INCLUS

MANUEL THÉORIQUE - EXPÉRIMENTAL

