

PE-C6-PIGMENTS EN CAVALE

Le laboratoire de physique-chimie a été cambriolé. Du matériel a été volé. Une lettre a été retrouvée. Malheureusement, elle a été placée juste en dessous d'une fuite d'eau du plafond qui a donc mouillée cette lettre. Voici la lettre mouillée retrouvée ci-contre.

Vous êtes enquêteur dans la police scientifique. On vous demande de résoudre cette enquête et d'identifier le suspect.

Extrait du livre de l'enquêteur

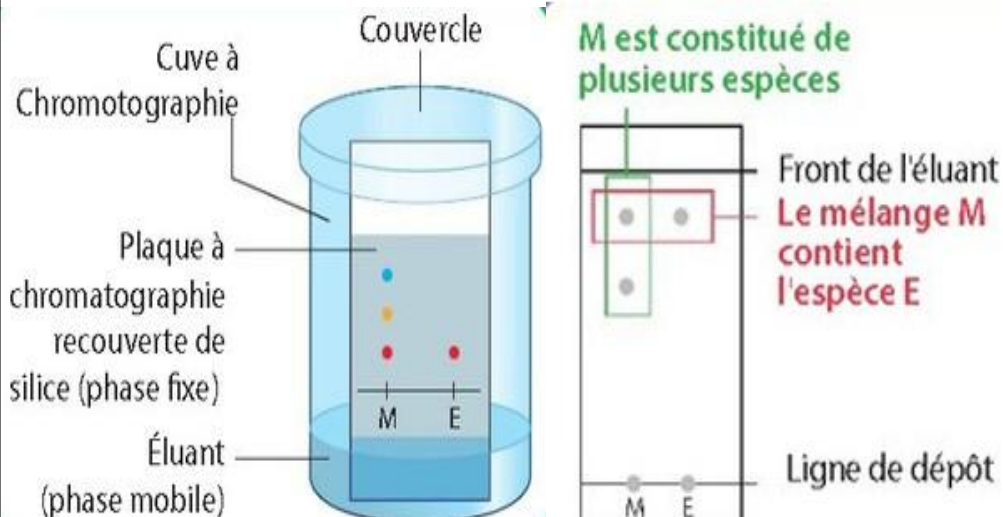
DOCUMENT D'ANALYSE

La chromatographie sur couche mince (CCM) est utilisée pour séparer les différentes substances colorées présentes dans un mélange.

On l'utilise en général dans un but d'analyse : afin de déterminer la composition d'un mélange de substances colorées.

Protocole :

- Sur la plaque, on trace au crayon de papier une ligne à 2 cm du bord appelée ligne de dépôt.
- On dépose une goutte d'encre sur cette ligne. S'il y a plusieurs gouttes d'encre à placer, on les espace le long de la ligne.
- On verse dans la cuve jusqu'à 1 cm d'un liquide appelé éluant.
- On plonge le bas de la plaque dans l'éluant et on attend quelques minutes que la chromatographie se fasse.
- L'éluant monte alors par capillarité et entraîne les pigments.



LA LETTRE MOUILLEE



LES SUSPECTS

Mathis



4ème 3

- A été vu près du laboratoire de chimie
- Curieux, pose des questions sur l'enquête

Feutre bleu

Léa



4ème 2

- A été vue avec un papier froissé dans la main
- Reste vague dans ses réponses concernant le labo

Possède un feutre marron

Aydine



4ème 1

- A été vue en train de griffonner dans les couloirs
- Très calme, mais semble caché quelque chose

Utilise un feutre rouge

Yanis



4ème 4

- A été vu en train de discuter avec Léa avant le sabotage
- Calme, mais refuse de parler du labo

Feutre violet aperçu sur son bureau

