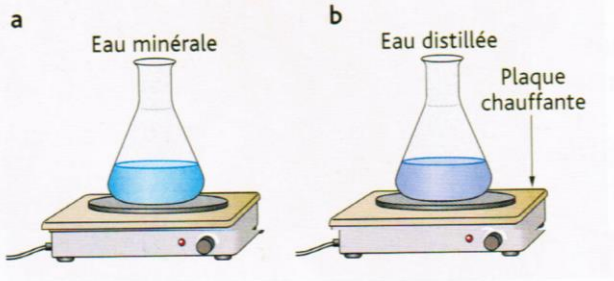
EXERCICES D'APPLICATION :

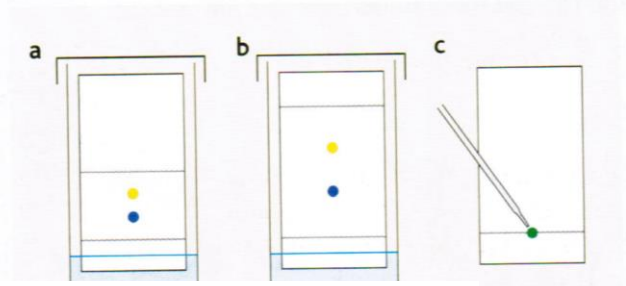
3 Trouve le résultat

Après chauffage, dans quel récipient restera-t-il un résidu ?



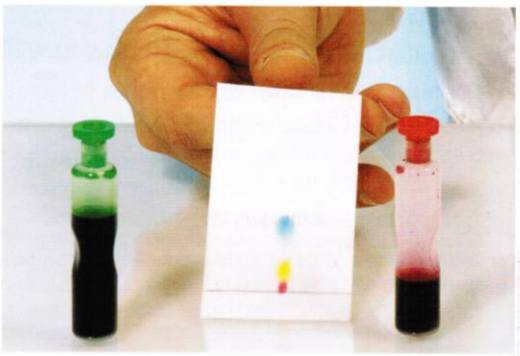
4 Trouve le bon ordre

Replace les étapes de la chromatographie dans l'ordre :



13 Interpréter une chromatographie

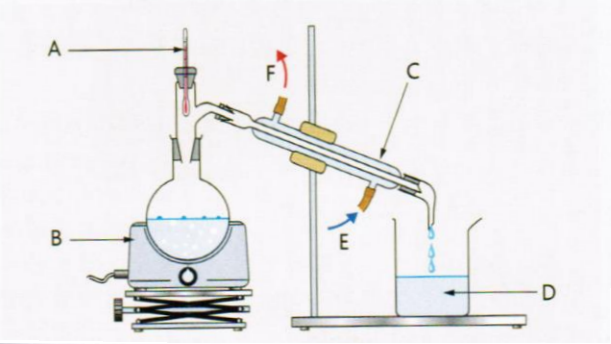
Samir a mélangé deux colorants alimentaires. Le premier est rouge et le second est vert. Il réalise la chromatographie du mélange et obtient le résultat suivant.



- Pourquoi Samir a-t-il obtenu 3 taches, alors qu'il n'a mélangé que deux colorants ?

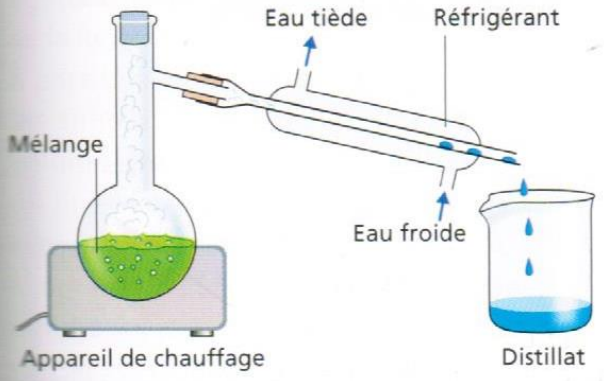
7 Complète un schéma

Attribue un nom à chacun des éléments désignés par une lettre.



40 Transferts d'énergie Énergie

Observe le schéma d'un montage de distillation ci-dessous.

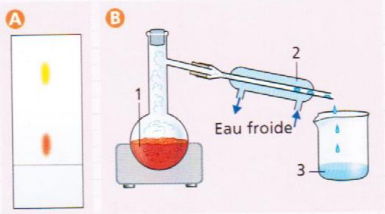


a. Cite les deux changements d'état qui ont lieu lors d'une distillation.
b. Lequel nécessite un apport d'énergie ?
c. Par quoi cette énergie est-elle apportée ?
d. L'eau de refroidisement sortant du réfrigérant est en fait légèrement tiède. Explique pourquoi, en faisant intervenir les transferts d'énergie.

39 Entraîne-toi pour le contrôle

Voici un problème pour préparer le contrôle. Si tu ne parviens pas à répondre à certaines questions, revois ton cours p. 46.

Mathieu veut étudier une encre rouge. Il réalise la chromatographie de cette encre (A) et sa distillation (B).



a. D'après l'expérience (A), indique si l'encre rouge est un mélange. Justifie ta réponse en utilisant la conjonction « donc ».

b. Associe aux numéros de l'expérience (B) les mots suivants : distillat, réfrigérant, encre.

c. Le distillat obtenu est un liquide incolore. Peux-tu affirmer qu'il s'agit d'un corps pur ? Justifie ta réponse.

d. Si l'évaporation du distillat donne un résidu solide, peux-tu affirmer qu'il s'agit d'un corps pur ? Justifie ta réponse.