

DEVOIR DE SCIENCES PHYSIQUES
LES MÉLANGES HÉTÉROGÈNES AQUEUX - LES MÉLANGES HOMOGÈNES ET LES CORPS PURS

Vous devez rédigé chacune de vos réponses sans faute d'orthographe. Sauter des lignes entre les exercices.

EXERCICE I : Le cours est-il su ?

/8

Un mélange est dit si on ne peut pas distinguer à l'œil nu plusieurs

Un mélange est dit si on peut distinguer à l'œil nu plusieurs

On parle de mélange «.....» si l'un des constituants du mélange est l'eau.

La permet de séparer les constituants d'un mélange par dépôt des constituants les plus au fond du récipient. On obtient alors un liquide homogène au-dessus du dépôt.

La permet de séparer les constituants d'un mélange en retenant les constituants dans un On obtient ainsi un liquide homogène appelé

L'eau peut des gaz. On appelle gaz les gaz mélangés à l'eau. Les eaux pétillantes et les sodas contiennent du dioxyde de carbone (gaz carbonique). On peut récupérer ce gaz par d'eau et l'identifier par le test de à l'eau de chaux.

L'eau de chaux, limpide et incolore, se en présence du dioxyde de carbone.

Un contient plusieurs constituants, un contient un seul constituant.

Lors d'une, un liquide appelé, entraîne les constituants d'un mélange sur un support poreux à des vitesses différentes, ils sont ainsi On obtient un qui présentent plusieurs taches.

Une eau minérale contient de l'eau et d'autres substances : les sels

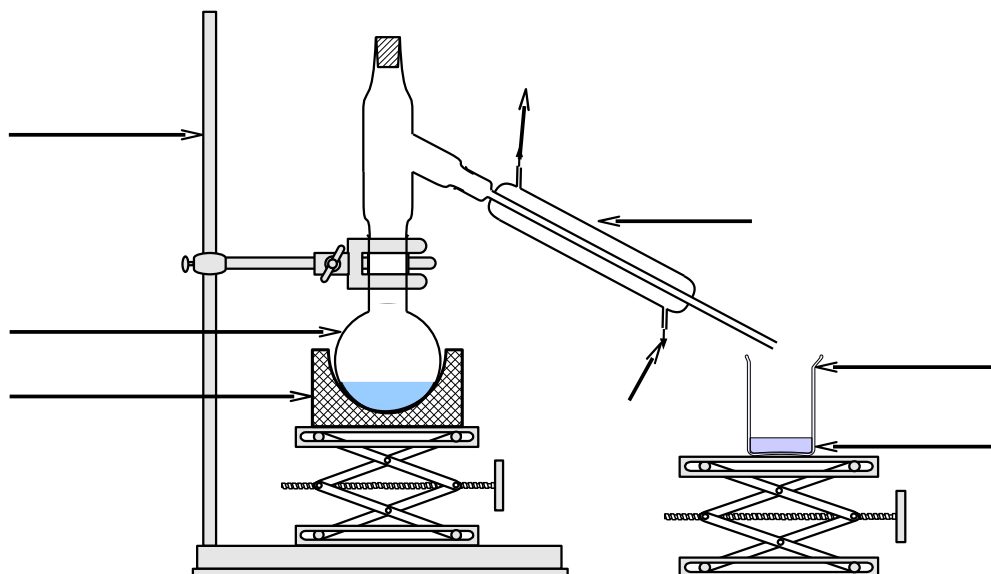
L'apparence d'une substance ne suffit pas pour savoir si celle-ci est un corps pur ou un

La permet de récupérer certains constituants d'un mélange Lors d'une, on fait bouillir un mélange. La vapeur formée est refroidie dans un pour former un liquide appelé le

EXERCICE II : Distillation

1. Compléter le schéma ci-dessous :

/2



2. Expliquer en quelques phrases comment se réalise une distillation et à quoi elle sert.

/2

EXERCICE III : Agrumes pressés

1. On agite doucement un récipient contenant du jus d'orange pressée, et on le laisse reposer.
 - a. Décrire l'expérience à l'aide d'un **schéma légendé**.
 - b. Que va-t-on observer ?
 - c. Quel est le nom de cette expérience ?
2. On fait passer du jus de citron pressé à travers un papier filtre.
 - a. Décrire l'expérience à l'aide d'un **schéma légendé**.
 - b. Que va-t-on observer ?
 - c. Quel est le nom de cette expérience ?

/5

/5

EXERCICE IV : Boissons pétillantes

1. Expliquer en quelques phrases comment on récupère le gaz contenu dans une boisson pétillante et comment on l'identifie.
2. Décrire l'expérience à l'aide d'un **schéma légendé**.

/5

☺ Et trois points de présentation, orthographe et vocabulaire ☺ a ☺



Manuscrit arabe extrait d' un traité de chimie montrant le processus de distillation.

© The British Library, Londres.