



1/2

Exercices sur les corps purs,les mélanges homogènes et hétérogènes

Exercice 1

_ ′					
R_{Φ}	nondez	ally (PHOLIPPILL	suivantes	•
110	poliucz	aun c	Jucations	Survantos	

- 1. Une eau claire est un corps pur. Vrai ou faux ?
- 2. Comment nomme-t-on l'action de laisser reposer un mélange hétérogène pour obtenir un mélange plus claire ?
- 3. Un mélange dans lequel on distingue au moins deux constituants est un mélange : homogène?
 hétérogène?
- 4. Quand on laisse évaporer de -l'eau distillée , on n'observe pas de résidu.

- l'eau minérale

5. L'eau minérale est un mélange homogène, pourquoi?

Exercice 2

Compléter le texte su	ivant	:
-----------------------	-------	---

Evereice 3
6. Lapermet de séparer les différents pigments d'un mélange.
5. Lapermet de séparer les constituants d'un mélange.
4. L'eau minérale est unparce qu'elle contient d'autres substances que l'eau.
3. Lors d'uneet les particules solides sont retenus par leet le liquide obtenu est ur mélange homogène.
2. Lors d'une les matières solides en suspension dans un liquide se déposent au fond du récipient.
1. Un mélange dans lequel on distingue au moins deux constituants est un mélange

Exercice 3

Nommer chaque technique de séparation :	
1/	2/
3/	4/

Exercice 4

Date de version : 23/03/2022

Milan dispose d'une boisson constituée d'un mélange de deux liquides.

1) Quel dispositif expérimental Milan peut-il utiliser pour séparer les deux liquides ?

Auteur : Équipe Physique

Donner la liste du matériel nécessaire et faire le schéma.

- 2) Milan désire savoir si la boisson contient de l'eau. Quel test doit-il réaliser pour détecter la présence ou non de l'eau?
- 3) La couleur verte de cette boisson intrigue Milan. Il désire savoir quels pigments sont présents dans ce liquide. Quelle opération doit-il effectuer?

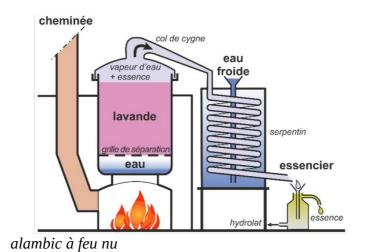




Exercice 5

L'alambic à feu nu , schématisé ci-dessous, est un dispositif utilisé de nos jours pour extraire l'essence de lavande. La lavande est placé dans l'alambic avec de l'eau.

- 1/ Que se produit-il lorsque l'on chauffe l'eau?
- 2/ De quoi sont constituées les vapeurs obtenues à la sortie de l'alambic ?
- 3/ Quel est le rôle du serpentin ? Pourquoi a-t-il cette forme?
- 4/ L'essencier contient un mélange d'essence de lavande et d'eau. L'essence flotte au-dessus de l'eau. Comment?



Exercice 6

Voici les matériels nécessaire pour réaliser une technique de séparation.

Mélange à séparer

- Bécher
- Tige de verre
- Tablier ou sarrau
- · Lunettes de sécurité
- 1/ De quel technique s'agit-il?
- 2/ Relier les cases qui correspondent:

Décantation	Chauffer le mélange
Évaporation	Démarcation claire entre les deux substances
Distillation	Séparation du solide et liquide
Filtration	Recueil de liquide homogène à travers un tube réfrigérant