

Niveau :

1ère Année collège



Cours de soutien دروس الدعم والتقوية

Corps pur & Séparations

Des constituants D'un Mélange



Matière :

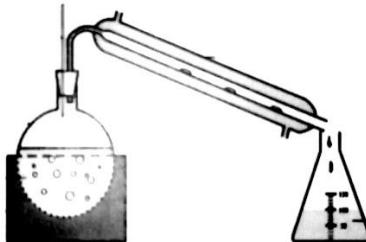
Physique-chimie

### ❖ Exercice 1 :

- Expliquer en quelques phases comment on récupère le gaz contenu dans une boisson pétillante et comment on l'identifie ?
- Décrire l'expérience à l'aide d'un schéma légendé.

### ❖ Exercice 2 :

- Comment s'appelle l'expérience schématisé ci-dessous ?
- A quels numéros correspondent les légendes suivantes : *entrée de l'eau* ; *distillat* ; *réfrigérant* ; *sortie de l'eau* ; *chauffe-ballon* ; *mélange homogène* ; *thermomètre* ; *ballon*.



### ❖ Exercice 3 :

Pour faire du café, on verse de l'eau très chaude sur du café moulu placé sur un filtre.

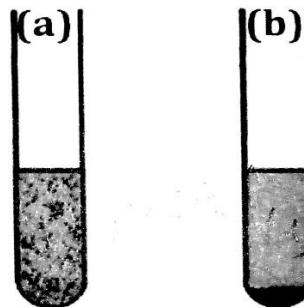
- Quel est le rôle du filtre ?
- Pourquoi le café récupéré dans le récipient est-il un mélange ?
- Ce mélange est-il homogène ou hétérogène ?

### ❖ Exercice 4 :

Chaimaa a agité un liquide qu'elle a ensuite versé dans un tube à essai <a>.

Puis, elle l'a laissé reposer <b>.

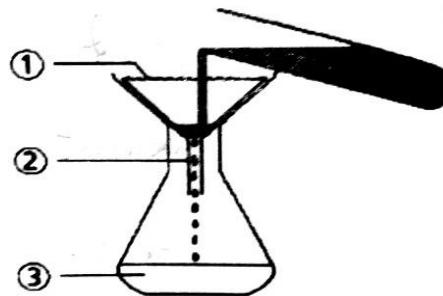
- Le tube <a> contient-il un mélange homogène ou hétérogène ? Justifie ta réponse.
- Quelle est la technique de séparation mise en œuvre.



❖ Exercice 5 :

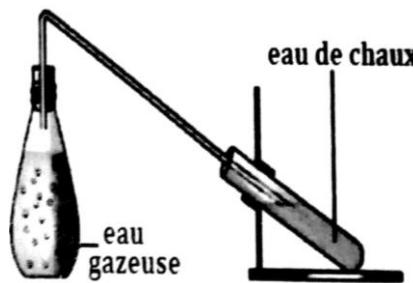
Le schéma ci-contre présente une technique de séparation des constituants d'un mélange hétérogène.

- 1- Comment se nomme cette technique ?
- 2- Attribuer à chaque numéro une légende à choisir parmi les mots suivants : *filtrat* ; *entonnoir* ; *filtre* ; *mélange hétérogène*.
- 3- Où se trouve le mélange homogène ? le médilange hétérogène ?



❖ Exercice 6 :

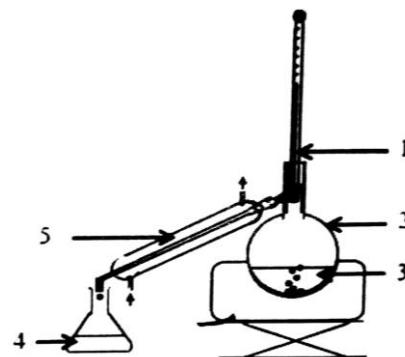
Oussama réalise l'expérience schématisé ci-dessous et agite la bouteille d'eau gazeuse.



- 1- Où observe Oussama dans la bouteille d'eau gazeuse ? dans le tube à essai ?
- 2- Quel gaz est identifié lors de cette expérience ?
- 3- Pourquoi agite-t-il la bouteille ?

❖ Exercice 7 :

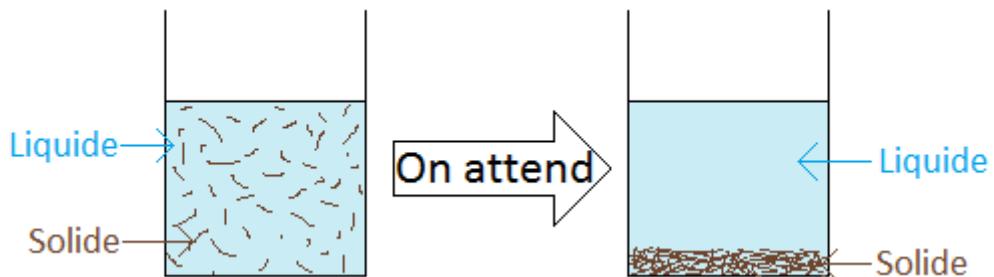
Le numéro 3 dans le schéma ci-contre indique où a placé dans le ballon de l'eau minérale.



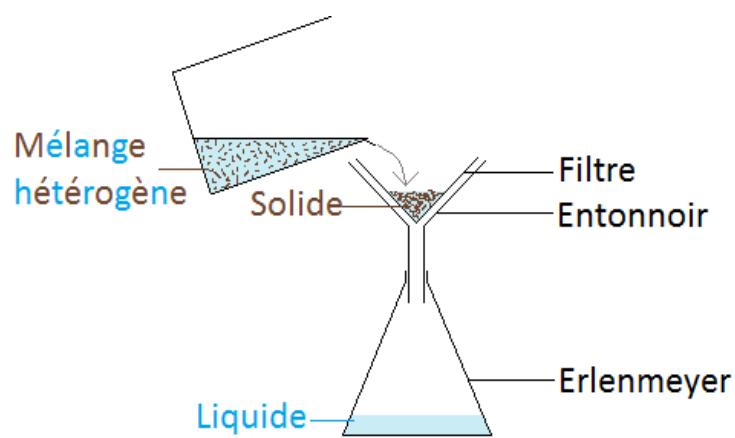
- 1- Que trouve-t-on dans le récipient numéro 4 ?
- 2- Coloriez avec précision où se trouve l'eau de refroidissement ?
- 3- Expliquez ce qui se passe dans le ballon (numéro 2) et ce qu'il reste à la fin de l'expérience.
- 4- Expliquez ce qui se passe dans le dispositif numéro 5.

Documents : *Corps pur & Séparations Des constituants D'un Mélange*

• 1ère technique : la décantation



- 2ème technique : la filtration



- 3ème technique : Séparation des constituants d'un mélange hétérogène de deux liquides

