

Niveau :

1ère Année collège

Cours de soutien دروس الدعم والتقوية



Corps pur & Séparations

Des constituants D'un Mélange



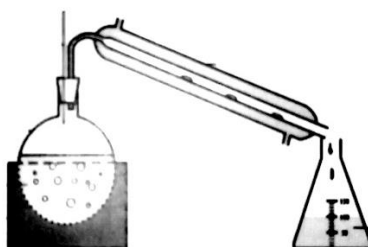
Matière :  
Physique-chimie

❖ Exercice 1 :

- 1- Expliquer en quelques phases 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.

❖ Exercice 2 :

- 1- Comment s'appelle l'expérience schématisé ci-dessous ?
- 2- 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.

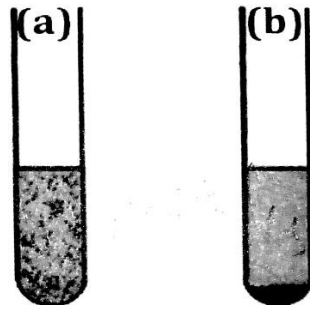
- 1- Quel est le rôle du filtre ?
- 2- Pourquoi le café récupéré dans le récipient est-il un mélange ?
- 3- Ce mélange est-il homogène ou hétérogène ?

❖ 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>.

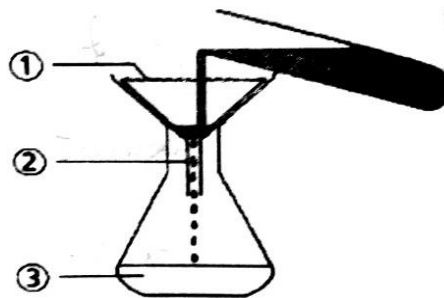
- 1- Le tube <a> contient-il un mélange homogène ou hétérogène ? Justifie ta réponse.
- 2- Quelle est la technique de séparation mise en œuvre.



### ❖ Exercice 5 :

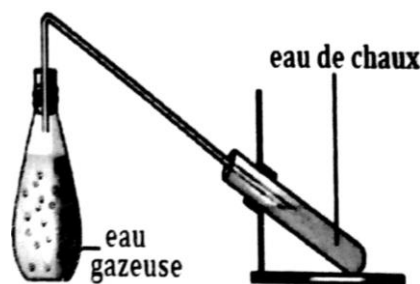
Le schéma ci-contre présente une technique de séparation des constituants d'un mélange hétérogène.

- 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 mélange hétérogène ?



### ❖ Exercice 6 :

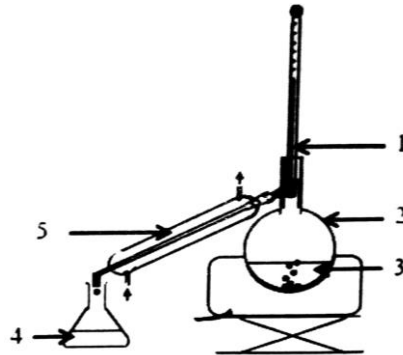
*Oussama* réalise l'expérience schématisé ci-dessous et agite la bouteille d'eau gazeuse.



- 1- Où observe-t-on 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 :

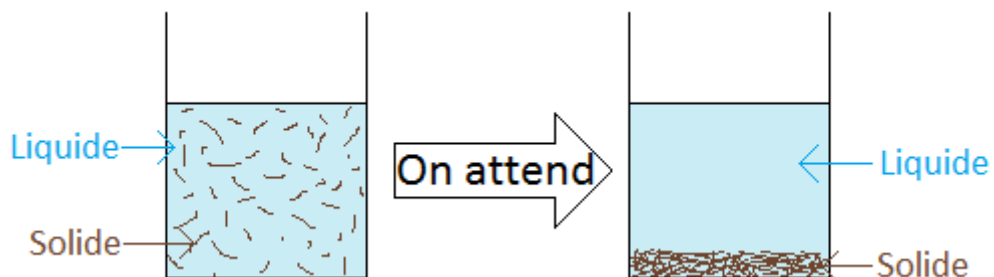
Le numéro 3 dans le schéma ci-contre indique où a placé dans le ballon de l'eau minérale.



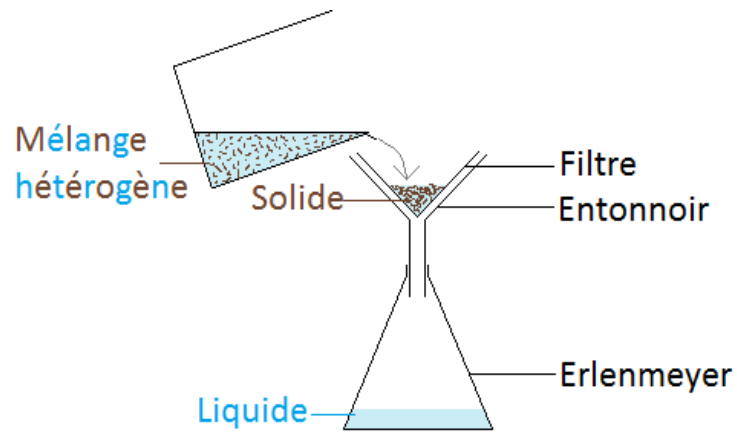
- 1- Que trouve-t-on dans le récipient numéro 4 ?
- 2- Coloriez avec précision où se trouve l'eau de refroidissement ?
- 3- Expliquez ce qui se passe dans le ballon (numéro 2) et ce qu'il reste à la fin de l'expérience.
- 4- Expliquez ce qui se passe dans le dispositif numéro 5.

*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

