

Devoir-de-contrôle-n°1

Correction

EXERCICE 1 :

I- Remplir les vides avec ce qui est approprié des mots suivant :

Homogène/ hétérogène/ limpide/ toucher/ filtrat/ solidité/ distillation/ décontation/ solide/ Nature de sels/ liquide

^ Il y a des objets qu'on peut les saisir et les toucher.... grâce à sa solidité..... et s'appelle des objets solides.....

☞ Le résidu de la filtration est un liquide limpide s'appelle filtrat....

☞ Le mélange homogène. C'est le mélange qu'on ne peut pas à l'œil nu distinguer ses différents constituants.

^ Pour séparer les constituants d'un mélange homogène, on utilise la distillation.....

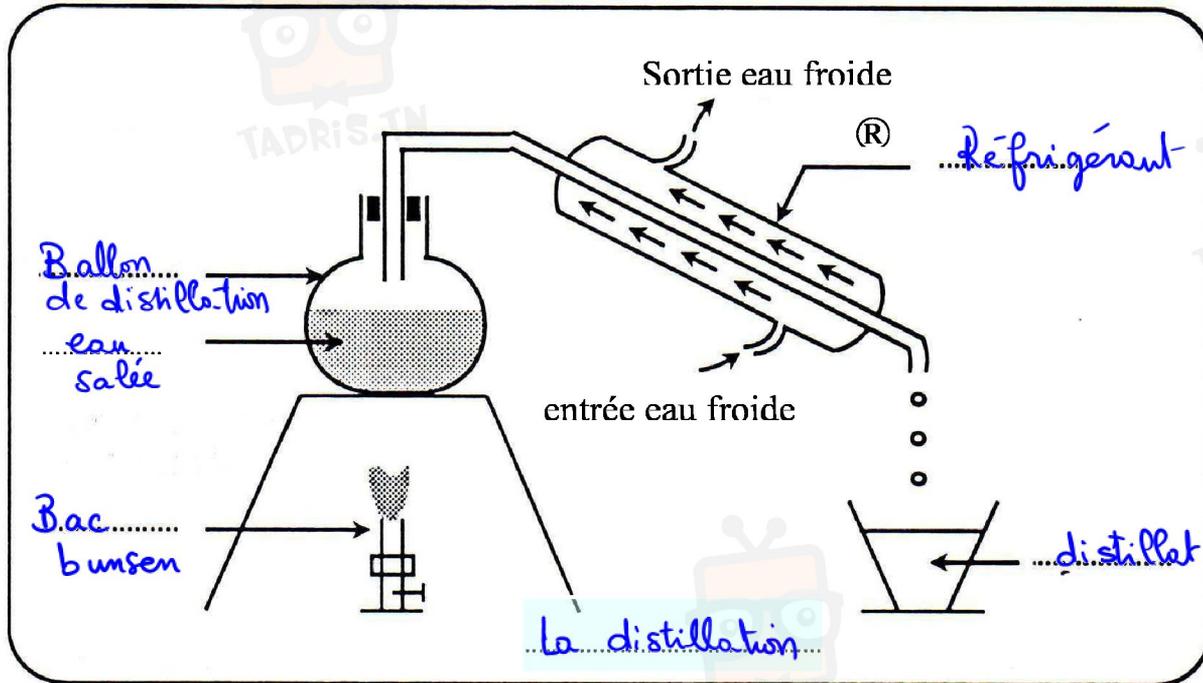
^ L'eau potable se change en changeant la nature de sels..... ou du changement de ses quantités.

II- Remplir le tableau suivant qui contient les étapes de traitement des eaux des barrages et de l'Oued pour obtenir une eau potable et citer le but de chaque étape.

L'étape	Le but de cette étape
1- <u>le tamisage</u>	<u>se débarrasser des gros corps solides à l'aide des tamis</u>
2- <u>la décontation</u>	<u>Ajouter le sulfate d'aluminium. Les floes formés se déposent au fond du bassin.</u>
3- <u>la filtration</u>	<u>retenir les floes non décontés</u>
4- <u>l'assainissement au gaz d'ozone</u>	<u>Détruire les corpuscules microscopiques</u>
5- <u>la filtration au charbon actif</u>	<u>éliminer les matières organiques et améliorer la qualité d'eau</u>
6- <u>l'assainissement à l'eau de Javel</u>	<u>ajouter une quantité d'eau de Javel pour rendre l'eau stérile</u>

EXERCICE 2 :

On fait cette expérience indiquée sur le schéma suivant :



1- Compléter les vides dans le schéma et citer le nom de l'expérience.

2- Quel est le rôle du composant \textcircled{R} dans ce schéma.

... le réfrigérant a pour rôle de refroidir et condenser la vapeur d'eau pour récupérer un liquide appelé distillat.

3- A la fin de cette expérience on obtient deux matières différents, les quelles et quels sont leurs états physiques .

	Son nom	Son état physique
Matière N°1	le distillat	liquide
Matière N°2	le résidu	solide

4- A) Est-ce que toute eau distillé est une eau pure ? Justifie ta réponse en citant quelques exemple.

... toute eau résultante d'une distillation n'est pas forcément pure.

B) Est-ce que l'eau de la mer est un eau potable après la distillation ? Justifie ta réponse.

5- Si on fait la distillation d'un mélange (eau + sulfate de cuivre anhydre) quel est à ton avis

A) Le couleur du mélange avant le chauffage ?

... le mélange avant le chauffage a une coloration bleue.

B) Le contenu du Bécher après la distillation ? (Citer La couleur)

... Après la distillation, on obtient de l'eau distillée (transparente)

C) Le contenu du ballon après la vaporisation complète de l'eau ? (Citer La couleur)

... Après la vaporisation complète de l'eau, des cristaux de sulfate de cuivre de coloration bleue restent dans le ballon.



... إمتحان على قرابة إمتحانك