

Devoir n°1 de Sciences physiques – Durée : 2 heures

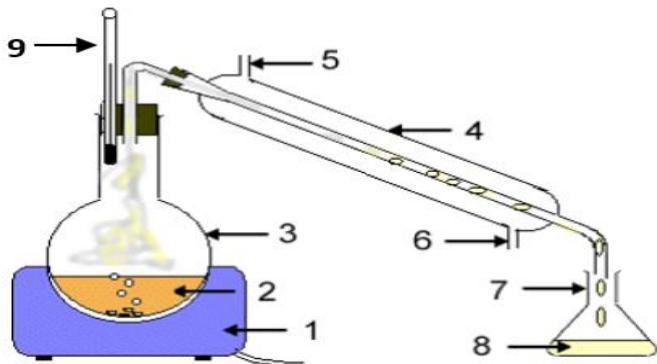
Exercice 1 :

(6points)

On donne le schéma ci-dessous :

Prénom (s) :

Nom :



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. Thermomètre.....

a) Annote le schéma.

b) De quelle technique de séparation s'agit-il ?

Exercice 2 :

(5points)

Les habitants de BALADJI et environs ont vécu un manque d'eau durant 2 jours suite à un tuyau défectueux au niveau de la zone. Désemparée, Aminata, passant au bord d'un bassin de rétention y puise de l'eau avec son seau. Arrivée à la maison, elle constate après quelques minutes un dépôt de particules solides au fond de son seau et des particules solides en suspension.

2.1. De quel type de mélange s'agit-il ? (1point)

2.2. Donne la définition de ce mélange. (1point)

2.3. Aminata se propose de rendre cette eau pure, pour cela, elle décide d'éliminer d'abord les particules solides au fond puis les particules en suspension ensuite rendre l'eau pure.

Propose à Aminata les trois méthodes de séparation qu'elle doit faire successivement pour atteindre son objectif. (3points)

Méthode 1 : Méthode 2 : Méthode 3 :

Exercice 3 : (4points)

Au cours d'une électrolyse de l'eau, on a recueilli **55,7mL** d'un gaz qui rallume une braise.

Complète le texte ci-dessous avec les mots ou groupe de mots qui conviennent :

L'électrolyse de l'eau est sa.....par le.....Le gaz recueilli est le.....On l'obtient à....., l'électrode relié à la borne positive du générateur. L'autre gaz est le.....recueilli à.....et son volume est égale à.....de celui de dioxygène. Il explose (détonne) en présence d'une.....

Exercice 4 : (5points)

Réponds par V si l'affirmation est vraie et par F si elle est fausse.

4.1. L'eau minérale est un corps pur.

4.2. On peut séparer les constituants du mélange homogène (eau + sucre) par filtration.

4.3. La distillation fractionnée permet de séparer les constituants du mélange homogène eau + sel.

4.4. Le mélange « vinaigre + eau » est un mélange homogène.

4.5. Un corps pur qu'on peut décomposer en d'autres corps purs est appelé corps pur simple.

Fin du sujet et bonne chance