

Exercice N°1 : (06points)

Alassane recueille 25cm^3 d'un gaz qui rallume un brin incandescent lors d'une expérience d'électrolyse de l'eau pure.

1. De quel gaz s'agit-il ?
.....
2. Quel est l'autre gaz qui se dégage en même temps ?
.....
3. Calculer son volume
.....

Exercice N°2 : (03points)

Pour faire du thé, Fatou ajoute des feuilles de thé dans de l'eau bouillante. Elle verse ensuite le mélange dans un filtre posé dans un entonnoir. Elle recueille enfin la boisson chaude dans une tasse placée sous l'entonnoir.

1. Le mélange initial formé d'eau et de feuilles, est-il homogène ou hétérogène ?
.....
2. Quel est le rôle du filtre ?
.....
3. La boisson obtenue est-elle un corps pur, un mélange homogène ou un mélange hétérogène ?
.....

Exercice N°3 : (07points)

Définir les termes suivants :

Mélange :

Corps pur :

Mélange homogène :

Mélange hétérogène :

Décantation :

Distillation :

Filtration :

Exercice N°4 : (04points)

Dessiner le schéma de l'électrolyseur et annoter-le