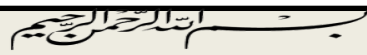


Nom :
 Prénom :
 Classe : 1APIC N° :



Lycée collégial elmanssour eddahbi – tantan

Devoir surveillé 3/S₁

1^{ère} année collège

Matière : Sciences Physiques Durée : 1 heure Ex A

A.S : 2017/2018

Prf.AMMARI Muh'amad

20

Exercice N° 1 : Testez vos informations (8points)

1. Réponds par « Vrai » ou « faux » aux affirmations suivantes :

- Un mélange est formé de deux ou plusieurs constituants différents.
- Lors de la dissolution, la masse totale du soluté et du solvant reste constante.
- Le sang est-il mélange hétérogène.

2. Entourer la bonne réponse :

- Après distillation d'une eau minérale, l'eau obtenu est un **mélange homogène / corps pur**.
- On mélange de l'eau et de l'alcool, ils forment un liquide homogène ; ils sont **miscibles / insolubles**.
- Un solide qui peut être dissous dans l'eau s'appelle, un **solvant / soluté**.

3. Compléter les phrases suivantes par les mots suivant : hétérogène – homogène – aqueuse – solution.

- Un mélangeest un mélange dans lequel on ne distingue pas à l'œil nu les constituants.
- Un mélange.....est un mélange dans lequel on distingue à l'œil nu au moins deux constituants.
- Une.....est un mélange homogène obtenu par dissolution d'une espèce chimique (le soluté) dans un liquide (le solvant).
- Si le solvant est l'eau la solution est appelée solution......

Exercice N° 2 : Appliquez vos informations :(8points)

I. Classer les mélanges suivants (eau+huile) – (eau+sable).

Mélanges homogènes	Mélanges hétérogènes
.....	

II. Le schéma ci-dessous résume une technique utilisée pour séparer les constituants d'un mélange :

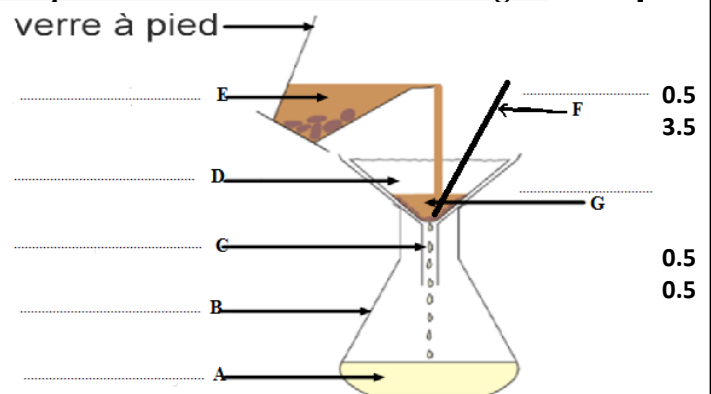
1. Donner un nom à ce schéma :

2. Remplace chaque lettre par le mot qui convient:

Mots à utiliser : Filtrat - Erlenmeyer –Entonnoir - Résidu - Agitateur –Papier filtre – Eau boueuse.

3. Le mélange de départ est-il homogène ou hétérogène ?

4. Le produit recueilli à la fin de l'opération est –il homogène?



Exercice N° 3 : Intervention pour résoudre le problème :(4points)

Dans les travaux pratiques des sciences physiques votre professeur a te demande de separer les constituants de l'eau minérale, on utilise le montage représenté ci-dessous :

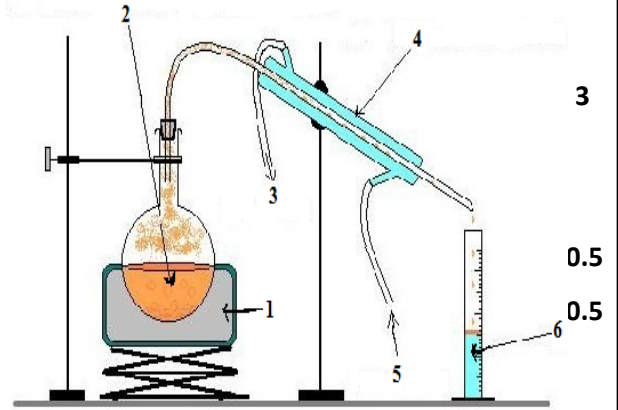
1. a quels numéros correspondant le légendes suivants :

Distillat – Entrée d'eau froide – Sortie d'eau tiède – Réfrigérant – Chauffe ballon – Eau salée.

1.	2.	3.
4.	5.	6.

2. Donner le nom de cette technique :

3. Donner le nom de l'eau obtenu ?.....



Prf. AMMARI.M^{ed}

Bonne chance !

والله ولي التوفيق