

Devoir de Synthèse N°1 7ème pilote

Exercice N°1 :

Compléter les lacunes par ce qui convient des mots ou des expressions.

Un bécher contient un mélange formé de sel, d'eau et de sable, appelé mélange.....Pour séparer le sable on réalise une....., on obtient un liquide appelé, formé d'eau salée puis pour séparer les constituants de ce dernier on fait uneOn appelle le produit obtenuformé d'eau limpidealors que le sel reste au fond du ballon.

Exercice N°2 :

L'eau est le constituant principal de tout être vivant, c'est donc une matière nécessaire à la vie. C'est pour cela qu'on traite les eaux des barrages pour qu'elles deviennent potables.

1) Donner les caractéristiques de l'eau potable.

.....
2) Donner les étapes de traitement des eaux des barrages.

1
2
3
4
5
6

3) Pour préserver notre réserve en eau il faut utiliser l'eau d'une façon rationnelle et œuvrer à limiter sa pollution.

a) Définir l'eau polluée.

.....
b) Donner une seule cause de la pollution de l'eau.

.....
c) Donner un seul danger de la pollution de l'eau.

.....
4) Pour lutter contre les dangers de la pollution de l'eau, on traite les eaux usées dans des stations de traitement suivant des étapes :

*Rétention des huiles et du sable / *décantation secondaire/

*Décantation primaire / traitement biologique/

*Rétention des corps solides/ séchage des boues



LEGE.MOURAJAA.COM



college.9raya.tn

a) Ordonner les étapes de traitement.

- 1/..... 2/.....
3/..... 4/.....
5/..... 6/.....

Exercice N°3 :

A une certaine hauteur au dessus du niveau de la mer, le baromètre indique une hauteur de la colonne de mercure (en centimètre de mercure.)



1) Donner le type de baromètre utilisé.

.....

2) Donner la hauteur de la colonne de mercure.

$p_a = \dots$ cm Hg

3) Donner en millibar et en hectopascal la valeur de la pression atmosphérique.

Millibar.....

Hectopascal

4) En s'aidant du tableau suivant préciser la hauteur à laquelle se trouve le baromètre précédent.

Hauteur au dessus du niveau de l'eau de la mer en kilomètres	0	2	6	10
La pression atmosphérique p_a (hectopascal)	1013	800	467	267

5) Comment expliquer la difficulté de respiration à haute altitude ?

college.9raya.tn



COLLEGE.MOURAJAA.COM



college.9raya.tn

CORRECTION

Exercice n°1 :

Hétérogène, filtration, filtrat, distillation, distillat, non salée.

Exercice n°2 :

1) L'eau potable est liquide, incolore, inodore non pure, contient des sels minéraux, exempt de virus et de microbes.

2)

1	Tamisage
2	Décantation et flocculation
3	Filtration au sable
4	Assainissement à l'ozone
5	Filtration au charbon actif
6	Assainissement à l'eau de javel

3)a) L'eau polluée est une eau naturelle altérée par des corpuscules qui lui font perdre son rôle vital.

b) Les activités industrielles.

c) Pollution de notre réserve en eau potable.

4) 1-Rétension des corps solides.

2-Rétension des huiles et du sable

3-Décantation primaire.

4-Traitemennt biologique.

5-Décantation secondaire.

6-Séchage des boues.

Exercice n°3 :



- 1)Baromètre à mercure.
- 2)76 cm de Hg.
- 3)1013 mbar = 1013hPa.
- 4)0 km.
- 5)La pression atmosphérique diminue avec l'altitude ce qui fait diminuer la quantité d'air et par suite le dioxygène, ce qui provoque des difficultés dans la respiration.



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn