

Devoir de contrôle N°1

Exemple 1

Exercice N°1 :

Compléter les lacunes par ce qui convient des mots suivants :

Blanc – grisâtre – liquides – eau – solides – gazeux – bleue – les boissons – non matériels – matériels – un stylo – l'air – son – lumière – la matière – lait.

→ Les corps solides : on peut les saisir et les retourner tandis que les corps liquides : on peut seulement les toucher alors que les corps gazeux ne peuvent être détectés que par leurs effets accessibles à nos sens.

→ La couleur du sulfate de cuivre anhydre devient bleue si on ajoute quelques gouttes de lait.

→ L'eau se trouve dans toutes les boissons et la majorité des produits alimentaires.

→ Les objets sont de deux types : matériels exemple un stylo et non matériels exemple son, lumière.

→ La matière est tout ce qui constitue nos corps, les objets palpables et les êtres vivants qui nous entourent.

Exercice N°2 :

1) Les mélanges sont de deux types. Donner le nom de chaque type et le définir.

Mélange homogène - c'est un mélange dont les constituants sont indiscernables à l'œil nu - (une seule phase)

Mélange hétérogène - c'est un mélange dont deux de ses constituants au moins sont discernables à l'œil nu - (au moins 2 phases)

2) Un mélange est formé par de l'eau, du sucre et de la terre.

a) Quel est le type de ce mélange ?

un mélange hétérogène

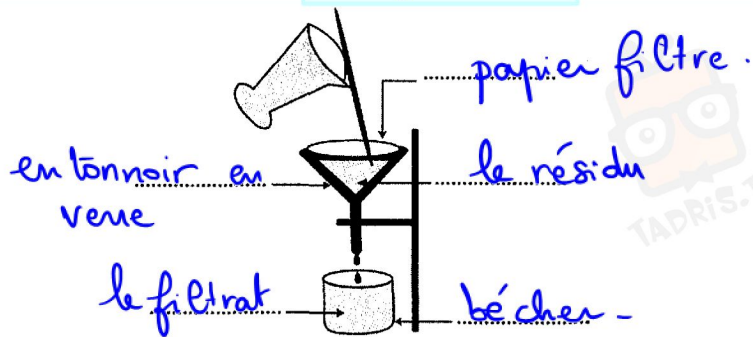
b) Pour séparer les constituants de ce mélange, on sépare en premier lieu la terre de l'eau et du sucre en procédant comme l'indique le schéma suivant. Compléter les lacunes par ce qui convient.

Donner le nom de l'opération.



في ذارك... اترجم على قرابض اصغارك

la filtration



c) Qu'appelle-t-on le nom du produit obtenu par cette opération et quels sont ses constituants ?

..... on obtient un liquide constitué de l'eau et de sucre

d) Proposer une méthode pour séparer les constituants du produit obtenu.

..... pour séparer les constituants du produit, on utilise le procédé de la distillation



في ذاك... اتمن على قرايتك اصغارك

Devoir de contrôle N°1

Exemple 2

Exercice N°1 :

I- Compléter les lacunes par ce qui convient des mots et des expressions suivantes :
Hétérogène / filtration / non matériels / polluée / matériels / distillation / homogène / corpuscules

* On peut classer les objets en deux types : objets matériels et objets non matériels

* La distillation est une méthode nous permet de séparer certains constituants d'un mélange liquide homogène alors que la filtration nous aide à séparer certains constituants d'un mélange hétérogène.

* Le mélange hétérogène est un mélange dont deux au moins de ses constituants sont discernables à l'œil nu alors que le mélange homogène est un mélange dont ses constituants sont indiscernables à l'œil nu.

* L'eau polluée est l'eau naturelle renfermant des corpuscules qui lui font perdre sa fonction vitale.

II- Répondre par vrai ou faux aux propositions suivantes :

- ✓ L'eau se trouve dans l'atmosphère à l'état liquide appelé vapeur d'eau Faux
- ✓ L'ombre est un objet non matériel Vrai
- ✓ La filtration est une méthode qui nous permet de séparer les constituants solides des constituants liquides pour un mélange hétérogène Vrai
- ✓ Tous les produits alimentaires contiennent de l'eau Faux

Exercice N°2 :

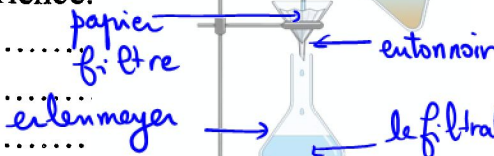
Un bécher contient un mélange d'eau, de sel et de terre.

1) Donner le type du mélange qui se trouve dans le bécher.

..... un mélange hétérogène

2) a) Proposer une méthode facile qui nous permet de séparer la terre du reste des constituants du mélange et faire un schéma de l'expérience.

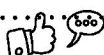
..... la filtration



b) Peut-on utiliser cette méthode pour séparer l'eau de l'huile ? Justifier la réponse.

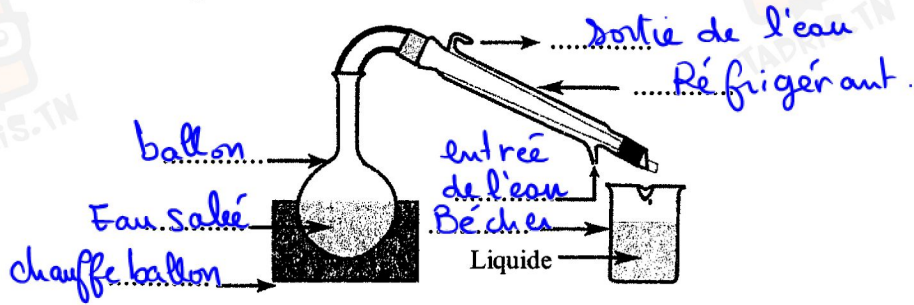
..... Non, car l'eau et l'huile sont deux liquides

..... la filtration permet de séparer un solide d'un liquide



في ذلك... انتم على قراءة اصنافكم

3)Après avoir séparer totalement la quantité de terre, on verse l'eau salée dans un ballon et on réalise l'expérience suivante :



a) Compléter les lacunes dans le schéma précédent par ce qui convient.

b) Quelle est la nature du liquide obtenu dans le bécher.

..... Eau non salée



في ذاك... اتمن على قرايت اصفارك



Devoir de contrôle N°1

Exemple 3

Exercice N°1 :

1) Compléter les lacunes par ce qui convient des expressions suivantes :

La majorité/tenus/physiques/solide(s)/tous/ liquide(s) / touchés / tenir/gazeux/toucher.

-La matière existe dans la nature sous 3 états *physiques* qui sont l'état... *solide*....., l'état *liquide*.....et l'état *gazeux*.....

-L'eau existe dans *la majorité* des produits alimentaires.

-Les corps *solides*.....peuvent être *touchés*.....et *tenus*.....

-Les corps *liquides*.....on peut les *toucher*.....mais on ne peut pas les *laisser* -

2) Répondre par vrai ou faux devant chaque proposition.

On connaît les corps gazeux seulement par l'odorat <i>Faux</i>
Le dioxyde de carbone dans l'atmosphère est à l'état liquide <i>Faux</i>
L'eau de chaux devient trouble en présence de gaz dioxyde de carbone <i>Vrai</i>

Exercice N°2 :

1)a)Rappeler la définition d'un mélange.

Un mélange est constitué d'au moins deux matières différentes

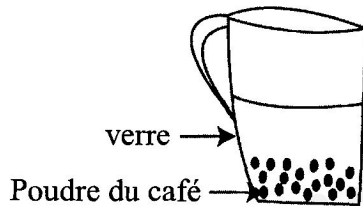
b)Donner les noms des deux types de mélange.

* *mélange hétérogène* -

* *mélange homogène* -

2)Salma prépare du café turc en mélangeant de l'eau, du sucre et du café moulu, elle agite longtemps sur un feu doux puis elle verse l'ensemble dans un verre.

Elle observe à l'œil nu une petite quantité de poudre de café au fond du verre.



a)Le café ainsi préparé est- il un mélange ? Justifier la réponse.

Oui... puisqu'il est constitué d'eau, de sucre et de café moulu.

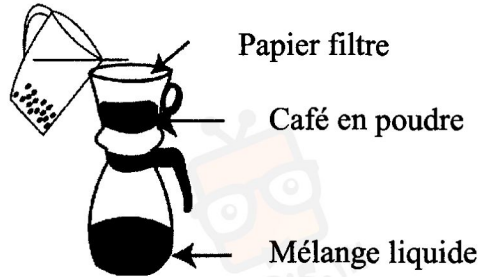


في ذالك... اتمنى على قرايتك اصفارك

b) Est-ce que le café qui se trouve dans le verre est un mélange hétérogène ? Justifier la réponse.

Oui - puisqu'on a deux phases que l'œil peut distinguer :
une phase liquide et une phase solide au fond du verre.

3) Pour avoir du café limpide, Salma réalise cette expérience :



a) Qu'appelle-t-on cette opération ?

la filtration

b) Qu'appelle-t-on le produit obtenu par cette opération ?

le filtrat

c) Est-ce que le mélange liquide obtenu est homogène ? Justifier la réponse.

Oui - puisque l'œil ne peut pas distinguer ses constituants.

d) Dire si le mélange liquide obtenu par Salma est limpide ? Justifier la réponse.

Le mélange obtenu par Salma est limpide puisque la poudre de café est retenue par le papier filtre.



في دارك... اترجم علي قرابتك اصغارك



: Devoir de contrôle N°1
Exemple 4

Exercice N°1 :

1- Compléter les lacunes par ce qui convient des expressions suivantes :

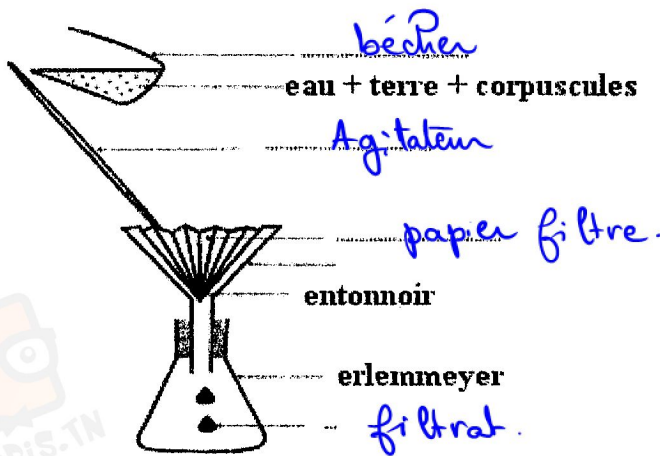
Hétérogène / décantation/liquide/ tenir/ toucher/solide/deux de ses constituants.

*Quand la pluie tombe, l'eau est à l'état... *liquide*... parce qu'on peut la *toucher*... et on ne peut pas la ... *tenir*..... L'eau coule alors dans les oueds, se mélange avec la terre qui est un corps... *solide*... qu'on peut ... *tenir*..... et..... *toucher*...

*On prend un échantillon d'eau d'oued dans une bouteille, on observe à l'œil nu des corpuscules en suspension, ainsi l'eau d'oued est un mélange *hétérogène* puisqu' à l'œil nu on peut distinguer au moins... *deux de ses constituants* -

*Pour séparer la partie solide du liquide de ce mélange on le laisse un certain temps dans la bouteille, on appelle cette opération *décantation*.....

2- Compléter les lacunes par ce qui convient des expressions.



Exercice N°2 :

Dans les pharmacies, on trouve des bouteilles d'alcool dites : « alcool 60° ».

1-a) Donner le nom d'un produit chimique qui permet de prouver l'existence de l'eau dans une matière.

..... *le sulfate de cuivre* -

b) Décrire une expérience nous permet de montrer que « l'alcool 60° » contient de l'eau.

on ajoute quelque gouttes d'alcool au sulfate de cuivre qui devient bleu

2-a) Peut on dire que « l'alcool 60° » est un mélange? justifier la réponse.

..... *Oui - l'alcool à 60° est un mélange puisqu'il est constitué de l'eau et de l'alcool*

b) Sachant que l'alcool 60° est formé d'une seule phase liquide, est-ce que l'alcool 60° est un mélange homogène ? Justifier la réponse.

Oui... l'alcool 60° est un mélange homogène puisque on ne peut pas distinguer les deux constituants.

c) Est-ce que l'alcool 60° est un liquide limpide ? Justifier la réponse.

Oui c'est un liquide limpide puisque le mélange est formé d'une seule phase liquide.



في ذالك... اتمنح على قرايتك اصغارك

