

Activité Etude de mélanges

Quand on mélange de l'eau liquide avec d'autres matières, on parle de mélange aqueux ; on peut obtenir des résultats différents avant et après agitation.

Il y a deux catégories à retenir :

- Un mélange HOMOGENE si on ne peut pas distinguer les différents composants mélangés car ils sont répartis également dans tout le liquide. Le mélange prend alors une couleur unique.

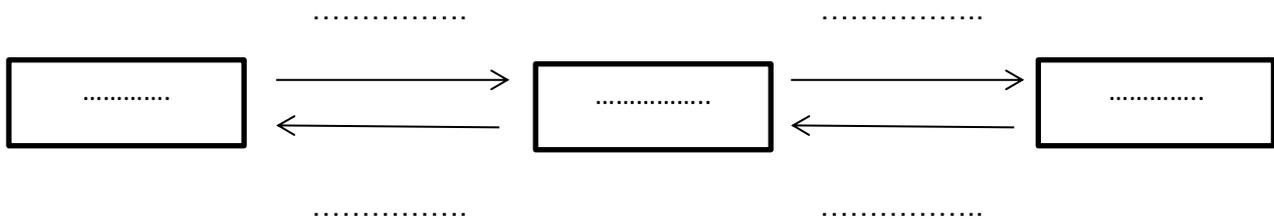
- Un mélange HETEROGENE si on peut distinguer les différents composants mélangés. On peut avoir des composants qui flottent, des composants qui restent en suspension ou des composants qui forment un dépôt au fond du récipient. Le mélange présente différentes couleurs ou une couleur en dégradé.

1°) a) Préciser l'état physique de l'eau choisi dans ces mélange :

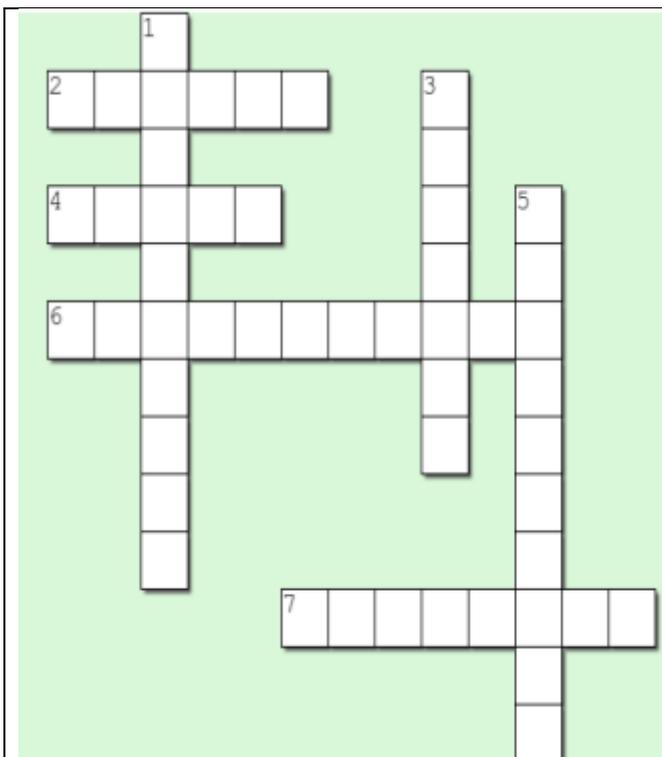
b) Donner les autres états physiques possibles de l'eau :

c) Compléter alors ce schéma à l'aide des mots clés sur les changements d'états :

gaz/ liquéfaction/ ébullition/ liquide/ fusion/ solide/ solidification



2°) Utiliser le vocabulaire fourni au-dessus pour les mélanges afin de compléter cette grille de mots croisés :



Horizontal

2. se dit d'un mélange à base d'eau liquide

4. partie du mélange qui reste au fond du récipient

6. une des parties du mélange.
Synonyme de composants

7. l'eau de mer est un mélange de ce type

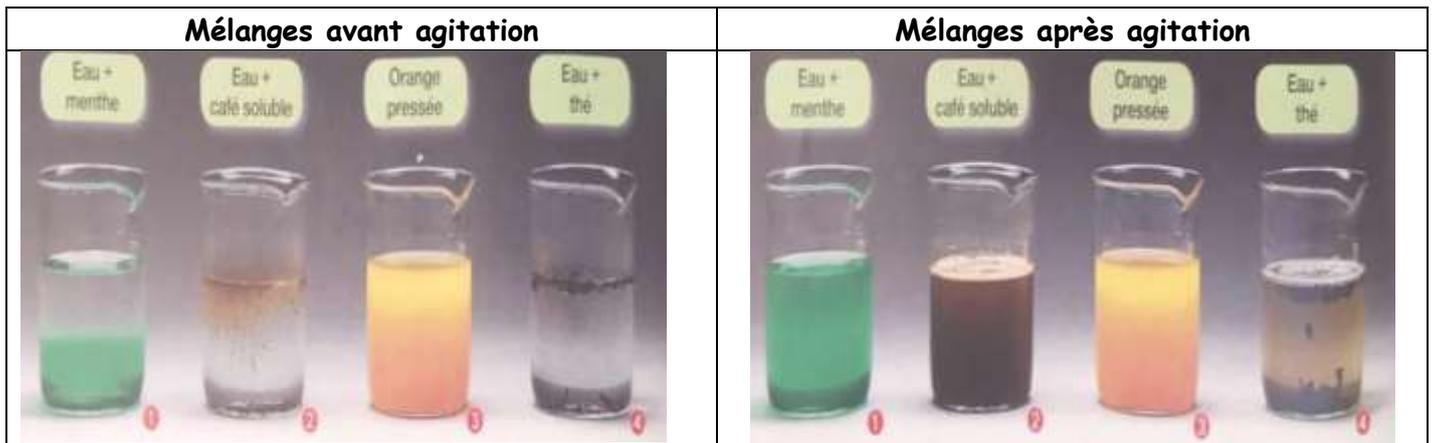
Vertical

1. qui ne coulent pas, être en

3. quand la couleur du mélange est de plus en plus foncé ou claire

5. mélange eau + sable

3°) On a réalisé différents mélanges proposés ci-dessous et une photo à été prise avant agitation et après agitation :



a) Compléter le tableau suivant :

N° du mélange	1	2	3	4
Observation avant agitation				
Observation après agitation				
Préciser le type de mélange en entourant la réponse	HOMOGENE/ HETEROGENE	HOMOGENE/ HETEROGENE	HOMOGENE/ HETEROGENE	HOMOGENE/ HETEROGENE
Préciser pourquoi en entourant la ou les justification(s)	Flotte/ Dégradé/ Egalement réparti/ Différentes couleurs Suspension/ Dépôt/ Couleur unique			

b) Proposer d'autres mélanges possibles avec des produits trouvés à la maison (tu peux tester et faire un schéma avant et après agitation !). Préciser le type de mélange obtenu :

Composants mélangés				
Type de mélange				