

Exercice 1(?pts)

1) Répondre par vrai ou faux :

Phrases	Vrai /faux	Phrases	Vrai /faux
L'eau occupe 70 % de la surface de la terre		Un liquide possède une forme propre	
La masse change lors du changement de forme		La glace c'est un corps solide	
L'eau douce représente 97% de volume d'eau sur le globe		Les gaz, les liquides... sont des fluides	
Un gaz occupe tout l'espace qui lui est offert		L'eau occupe 3/4 de la surface de la terre	

3.

2) Classer les corps suivants en fonction de leur état physique :Lait - air- vapeur d'eau - huile – grêle – verre.

Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux
.....

3) Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau



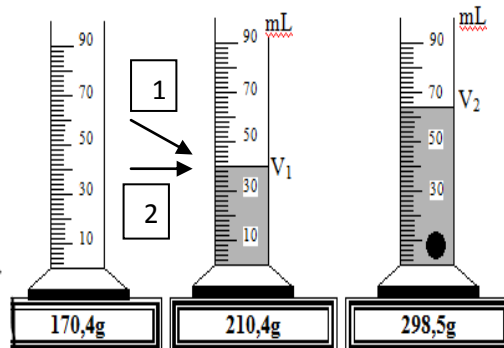
4) Complétez par les mots suivants : état, liquide, cycle, gazeux, même, réservoirs, vapeur d'eau, solide.

- Sur terre, l'eau existe sous trois états :, et
- On appelle de l'eau la circulation de l'eau dans les différents
- La quantité d'eau dont dispose la terre reste toujours la, il n'y a que l'..... de l'eau qui change.
- Le brouillard est formé par de la

Exercice 2(?pts)

On réalise l'expérience suivante en utilisant (un liquide, balance électronique, éprouvette graduée en (mL) et une boule de métal).

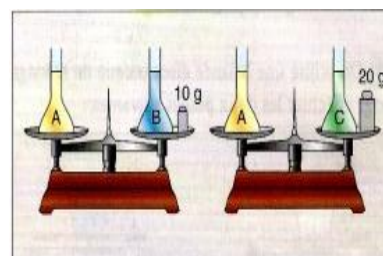
- 1) Quelle est la bonne position pour lire le volume correctement (position 1 ou position 2) ?
- 2) Déterminer le volume qui correspond à une division .
- 3) Déterminer la valeur du volume V_1 et V_2 .
- 4) Déduire le volume V de la boule de métal .
- 5) On note m la masse du liquide et m' la masse de la boule métallique.
 - a) Déterminer la masse m du liquide.
 - b) Déterminer la masse m' de la boule de métal.



Exercice 3(?pts)

I. Partie 1

- 1) Classez les masses m_A , m_B et m_C des trois liquides dans l'ordre croissant ? (1pt)
- 2) Si la masse du liquide A vaut $m_A=100g$, quelle sont les masse m_B et m_C des deux liquides B et C ? (2pts)
- 3) Si $m_A=100g$, quelle est la masse de 1 cm^3 de chacun des liquides ? (1pt)



II. Partie 2

On met un solide de masse $m = 178\text{ g}$ dans une éprouvette graduée contenant de l'eau comme l'indique la figure ci-contre :

- 1) Déterminer le volume du solide
 - 2) Déterminer la nature du solide
- On donne la masse volumique de quelques métaux

Métal	Aluminium	Cuivre	Fer	Plomb
$P(\text{g.cm}^{-3})$	2,7	8,9	7,9	11,3

