

Exercice 1 :

- 3pt 1) Répondre par vrai ou faux :
- + La terre est recouverte à plus de 70% d'eau
 - + Un liquide possède une forme propre.....
 - + La glace c'est un corps solide
 - + Les gaz, les liquides... sont des fluides
 - + Un gaz occupe tout l'espace qui lui est offert.....
 - + La masse change lors du changement de forme.....

1pt 2) Classer les corps suivants en fonction de leur état physique :

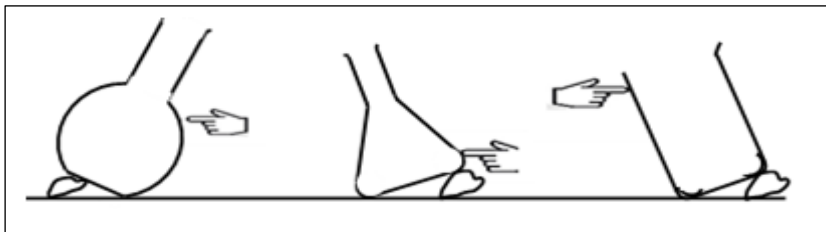
Lait - air - vapeur d'eau - huile - grêle - verre.

| Etat solide | Etat liquide | Etat gazeux |
|-------------|--------------|-------------|
| | | |

3pt 3) Compléter par les mots suivants : **condense_s'évapore_pluie_neige_s'infiltrer_ruissellement.**

Sous l'action du soleil, l'eau de mer sous forme de vapeur d'eau, Cette dernière se alors pour former des nuages qui vont être mis en circulation par les vents. Selon la température, la vapeur d'eau se transforme en ou en Ces précipitations vont finir par s'écouler vers les cours d'eau ou vont Le cycle se boucle par un

1pt 4) Dessiner pour chaque cas la surface libre de l'eau



Exercice 2 :

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

- 1pt 1) Quelle est la bonne position pour lire le volume correctement ?
- 1pt 2) Déterminer le volume qui correspond à une division .

2pt 3) Déterminer la valeur du volume V_1 et V_2 .

$V_1 =$

1pt $V_2 =$

4) Déduire le volume V de la boule de métal .

$V =$

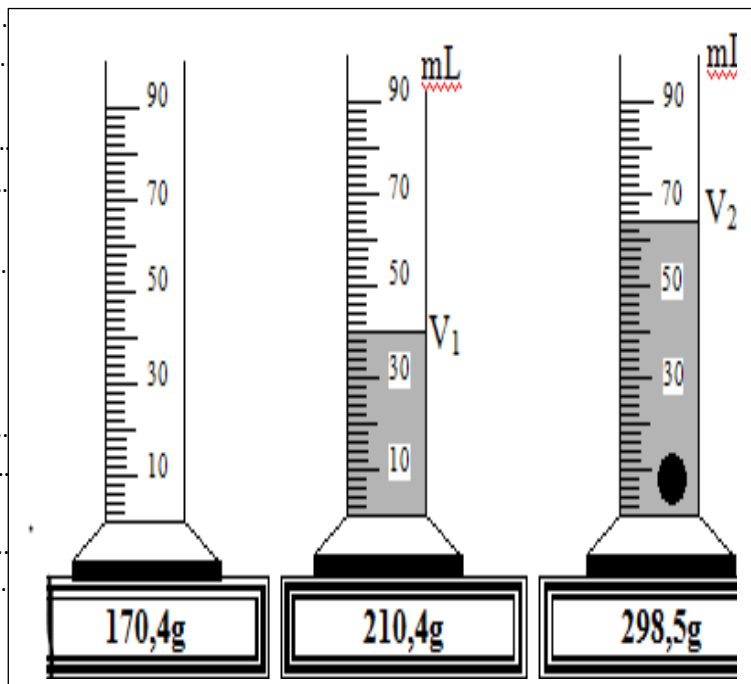
5) On note m la masse du liquide et m' la masse de la boule métallique.

a) Déterminer la masse du liquide.

$m =$

b) Déterminer la masse de la boule de métal.

$m' =$



Exercice 3 :

On veut déterminer le volume V d'un cube de côté $a = 4\text{cm}^3$ par deux méthodes différentes. Comment peut-on le faire ?