

TP sur les états physiques de la matière

T'as vu mon état !

Solides et liquides

Place un solide dans différents récipients, bécher, erlenmeyer et ballon. Puis, faire la même chose avec un liquide.

- Quelle différence de comportement observes-tu entre le liquide et le solide ?

.....

- Quelle propriété a un solide que n'a pas un liquide ?

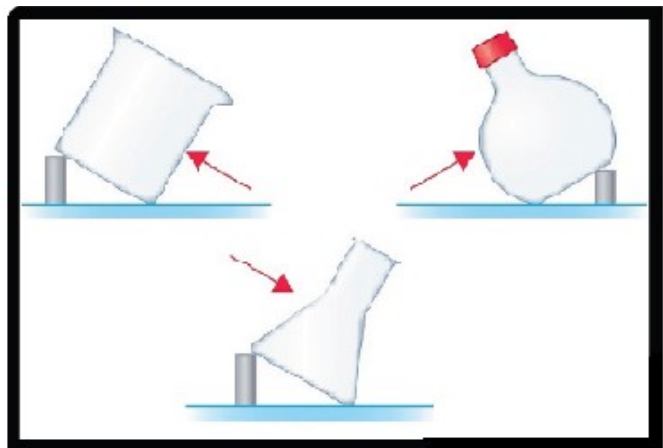
.....

Incline chacun des récipients comme sur l'image ci-contre.

Trace le niveau du liquide en contact avec l'air appelé **surface libre**.

Quelles sont donc les deux propriétés de la surface libre d'un liquide au repos ?

.....



Gaz

Prends un erlenmeyer dans lequel tu ajoutes de l'eau, puis adapte sur le goulot de l'erlenmeyer un gant de manière à ce qu'il soit bien maintenu. (*Fais un schéma*)

Chauffe l'eau, qu'observes – tu ?

.....

EI

EF

Que peut- on dire du volume de l'eau lorsqu'elle se transforme en vapeur lors du chauffage ?

Gaz et Liquides

Enferme de l'air dans un seringue bouché en plaçant le piston au centre :

-Est-ce que tu arrives à pousser le piston , quelle propriété a un gaz?



.....

-Est-ce que tu arrives à tirer le piston, quelle propriété a un gaz?

Attention, cette fois ci, enferme de l'eau dans une seringue bouchée, en plaçant le piston au centre :

Pousse le piston, puis tire – le , qu' observes – tu ?

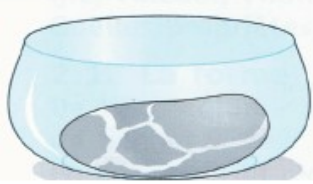
.....

Que peux-tu dire sur le volume des liquides et sur celui des gaz?

.....

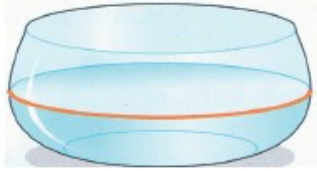
A retenir

Solide



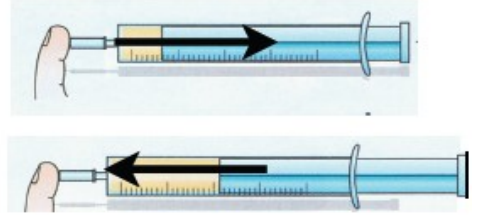
.....
.....
.....
.....

liquide



.....
.....
.....
.....

gazeux



.....
.....
.....
.....

Définition:

La surface libre

.....

Définition:

Le Volume

.....