

Les Trois états de la matière

Introduction :

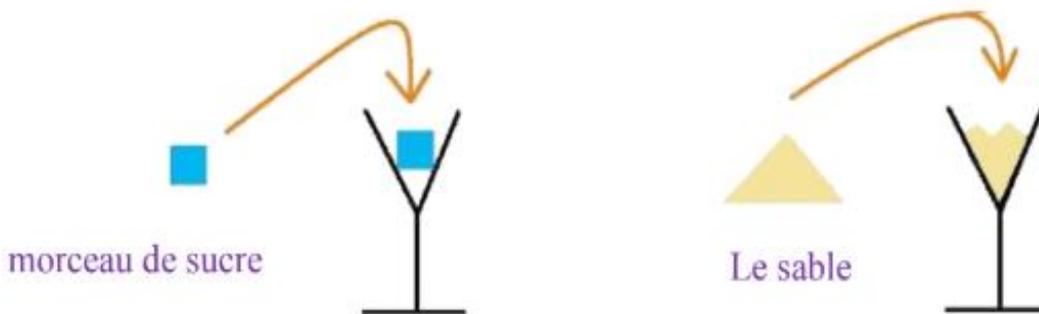
La matière : C'est tout ce qui nous entoure et tout ce qui existe dans l'univers. On trouve La matière sous trois états physiques :

- **Etat physique solide** : comme le bois, le fer, le sable...
- **Etat physique liquide** : comme l'eau, le lait, l'huile, l'alcool...
- **Etat physique gazeux** : comme l'air, le dioxyde de carbone, le dioxygène...

I. **Propriétés des corps solides :**

a. **Expérience :**

Nous effectuons les expériences suivantes :



b. **Conclusion :**

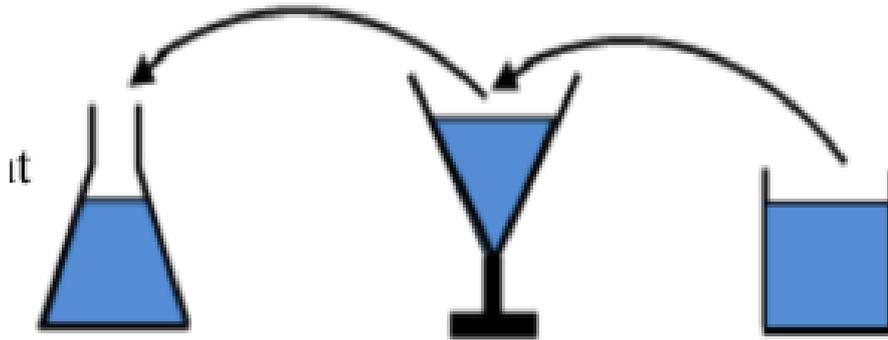
Les corps solides peuvent être saisis par les doigts et sont divisés en deux types :

	Les solides compacts	Les solides non compacts
les propriétés physiques	<ul style="list-style-type: none">- Faits d'un seul bloc.- Ont une forme propre.- Ont un volume constant.- On peut les saisir avec les doigts.	<ul style="list-style-type: none">- formés de grains ou de fragments très petits.- N'ont pas une forme propre (ils prennent la forme du récipient dans lequel ils sont placés).- On peut les saisir avec les doigts.
Exemples	Un morceau de sucre ; un bol ; un cahier ; un crayon ;	La farine ; le café moulu ; le sucre en poudre ; le sel ; ...

II. **Propriétés des corps liquides**

a. Expérience :

Nous effectuons l'expérience suivante :

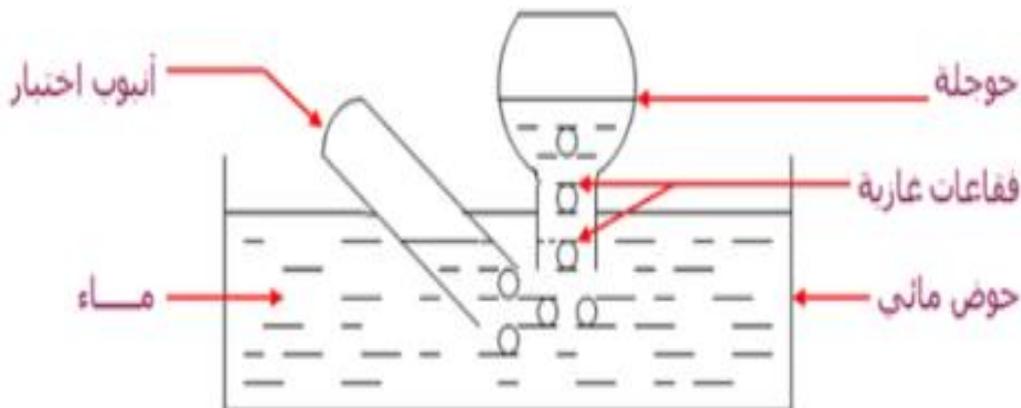


b. Conclusion

- ✓ les liquides n'ont pas une forme propre.
- ✓ Au repos, la surface libre des liquides est toujours plane et horizontale.
- ✓ Les liquides ne peuvent pas être saisis par les doigts.
- ✓ Les liquides ont un volume constant.

III. Propriétés des corps gazeux

a. Expérience :



b. Observation :

- On observe que l'air se déplace du tube à essai vers le ballon sous la forme de bulles de gaz, puis prend la forme de ballon.

c. Conclusion :

- ✓ Les gaz prennent la forme du récipient dans lequel ils se trouvent, de sorte que les gaz n'ont pas une forme propre.
- ✓ Les corps gazeux ne peuvent pas être saisis par les doigts.
- ✓ Les gaz ont un volume varié, ils sont compressibles et expansible.

Remarque :

Les liquides et les gaz sont caractérisés par le ruissellement, On dit qu'ils sont

des corps fluides.