



Chapitre 1

Les Solides et Les Liquides



Objectifs:

- ✓ Connaître certaines caractéristiques des solides.
- ✓ Connaître certaines caractéristiques des liquides.
- ✓ Distinguer les solides des liquides.
- ✓ Appliquer la propriété de la surface libre d'un liquide.

Cours:

La matière se présente sous trois formes: Solide, liquide et gaz.

1. Forme propre d'un solide

- Un solide a une forme propre.
- Un solide peut-être saisi par les doigts.



Exemples: le caillou, le crayon, la table...

2. Forme d'un liquide

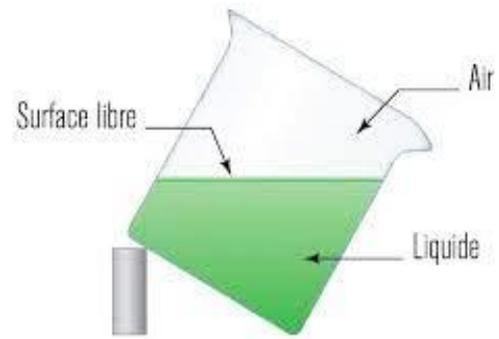
- Un liquide n'a pas de forme propre.
- Un liquide coule et prend la forme du récipient qui le contient.
- Un liquide ne peut être saisi par les doigts.



Exemples: l'eau, le jus, le lait...

3. Surface libre d'un liquide

- La surface de séparation entre un liquide et l'air environnant s'appelle surface libre du liquide.
- La surface libre d'un liquide au repos est libre et horizontale.



4. Vases communicants

- Des vases différents qui communiquent entre eux par le fond, s'appellent vases communicants.
- La surface libre du liquide dans les vases communicants est horizontale et au même niveau.



5. Solides particuliers

- Les solides pulvérisés n'ont pas de forme propre et ne présentent pas une surface libre horizontale.



Exemples: la farine, le sucre, le riz...

- Les solides pâteux sont facilement déformable.

Exemples: le beurre, la pâte à modeler...

