

La matière et les états de la matière

Leçon 7.1a
PowerPoint 7.1a

Qu'est ce que c'est la matière?

La matière est TOUT,
ce qui possède une masse et un volume.

Qu'est-ce qui n'est *pas de la matière*?

- la lumière
- l'espace vide
- le son
- la chaleur
- d'autres formes d'énergie

La masse et le volume

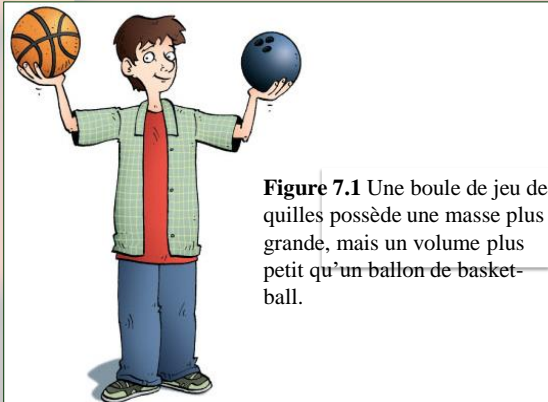
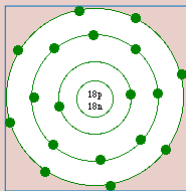


Figure 7.1 Une boule de jeu de quilles possède une masse plus grande, mais un volume plus petit qu'un ballon de basket-ball.






Une masse est une *quantité* de matière, souvent mesurée en grammes (g) ou en *kilogrammes* (kg).

Un volume est *l'espace occupé* par une substance ou un objet, souvent mesuré en litres (L), en millilitre (mL), ou en centimètres cubers (cm³).

Des exemples de la matière des choses qui possèdent une *masse* et un *volume*



Les formes et les volumes des états

	<u>volume</u>	<u>forme</u>
Solide 	définie	définie
Liquide 	définie (très peu de variation)	définie par la forme de son environnement (ex. L'eau prend la forme du fond du verre)
Gaz 	définie par son environnement (ex. le volume de l'hélium dépend sur la tension exercée par le ballon)	définie par son environnement (ex. l'hélium prend la forme du ballon qu'il occupe)
Plasma  		

Récapitulons!

La matière

- Masse → quantité de matière
→ mesurée en *g* ou *kg*
- Volume → espace occupé par la matière
→ mesurée en *l*, *ml*, ou *cm³*

À la prochaine!