

## Masse Volumique

5.1 et 5.2

Nom : \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

1. Explique, dans tes mots, ce qu'est la masse volumique?

2. Quelle est la seule façon dont la masse volumique d'une substance pure peut changer?

**Le changement d'état est la seule façon dont la masse volumique d'une substance pure peut changer.**

3. Donne une définition de la masse. Comment mesure-t-on la masse? Quelles sont les unités de mesure de la masse?

- On utilise une balance pour mesurer la masse. (Une masse électrique).

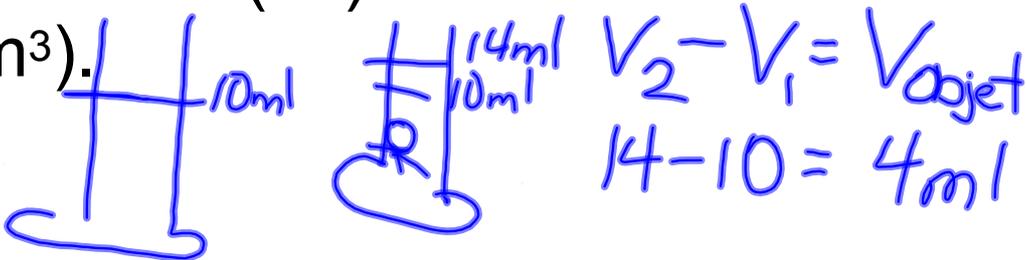
**-Les unités de mesure de la masse sont le gramme (g) et le kilogramme (kg).**

4. Donne une définition du volume. Comment mesure-t-on le volume d'un liquide? D'un solide? D'un gaz? Quelles sont les unités de mesure du volume?

Le volume est la quantité d'espace qu'une substance occupe.

-On mesure le volume d'un liquide à l'aide d'un cylindre gradué. On peut déterminer le volume d'un solide régulier en multipliant la longueur par la largeur par la hauteur  $v=l \times L \times h$

-Les unités de mesure du volume sont le millilitre (ml) et le centimètre cube ( $\text{cm}^3$ ).



5. Complète le tableau à l'aide du tableau 5.1 à la page 141 de ton livre.

Substance	Masse (g)	Volume ( $\text{cm}^3$ )	Masse volumique ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ) rapport masse-volume
Aluminium	5,40		
	6,48	3,0	
		5,0	8,92
Chêne	0,33		
sel		4,0	

$$\rho = \frac{m}{V}$$



$$m = \rho V$$

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{5,40}{2,70} = 2,0$$