



Masse Volumique

5.1 et 5.2

Nom : _____

8 _____

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

C'est la densité

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

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?

→ la masse est la quantité de matière d'une substance.

→ On utilise une balance.

→ gramme (g)
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 mesure de l'espace que l'objet occupe.

→ ml L cm³

→ Contenant de s'écoulement de volume



→ $V = l \times L \times h$ $m = \rho V$ $V = \frac{m}{\rho}$ $\rho = \frac{m}{V}$

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

Substance	Masse (g)	Volume (cm ³)	Masse volumique (g/cm ³) (rapport masse-volume)
Aluminium	5,40	2	2,70
	6,48	3,0	
		5,0	8,92
Chêne	0,33		
sel		4,0	

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

$$V(2,70) = \frac{5,40}{2,70}$$

$$\frac{V(2,70)}{2,70} = \frac{5,40}{2,70}$$

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

$$2$$

Calculatrice
5,4 ÷ 2,7

