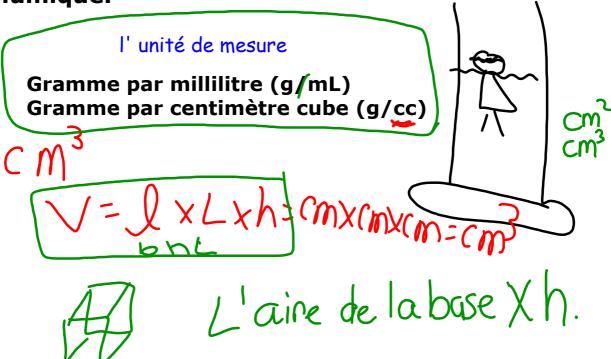
La masse volumique permet de comparer toutes les substances entre elles. Nous utilisons souvent le terme densité au lieu de masse volumique.

La masse volumique a deux utilités principales:

Identifier une substance

Déterminer si une substance flotte sur une autre

La masse volumique est toujours la même pour une substance quelconque. Étant donné que c'est un ratio entre la masse et le volume, si le volume augmente, la masse augmente tout autant, ce qui aura pour effet de toujours avoir la même masse volumique.



TABLEAUX DE RÉFÉRENCE

Il existe des tableaux de référence contenant la masse volumique de plusieurs substances.

		SOLIDES à 20°C g/cc		
	Liège		0,24	
	Paraffine Glace (0°C) Sodium Plastique Calcium		0,90	
			•	
			0,92	
			0,97	1540
			1,17	1,54g/cc2
	Magnésium		1,54	<i>3</i> 100
	Graphite		1,74	
	Aluminium		2,24	
	Diamant		2,70	
			3,52	_
	Zinc Fer		7,14	
			7,86	
	Cuivre		8,92	
	Argent		10,50	
	Plomb		11,34	
	Uranium		18,70	
	Or	r	19,30	
	Platine			
		LIQUIDES à 20 °C	21,45 g/mL	
		~	<u>.</u>	

Alcool méthylique 0,79
Essence0,84
Térébenthine 0,87
Huile à cuisson 0,92
Eau distillée 1,00
Glycérine 1,26
Sirop de maïs 1,38
Mercure 13,55

COMMENT DÉTERMINER LA MASSE VOLUMIQUE

- 1. Déterminer la masse en premier*.
- 2. Déterminer le volume.
- 3. Diviser la masse par le volume.
- 4. Si c'est un inconnu à identifier, comparer le résultat obtenu avec les tableaux de référence. La valeur la plus près de celle obtenue est possiblement la substance qui compose l'objet pour lequel tu as déterminé la masse volumique. Cependant, les tableaux ne contiennent pas toutes les substances possibles. C'est donc une identification possible qui devra être confirmée par d'autres méthodes.

*Étant donné que le volume de plusieurs objets solides devra être déterminé par déplacement d'eau, le fait de mesurerle volume en premier pourrait avoir comme effet de mouiller l'objet et d'augmenter la masse.

Volume

OV=bhL=lxLxh



