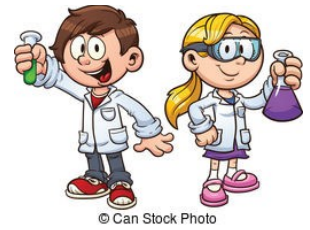


Fiche méthode : comment mesurer une masse ?



1. Définition :

La masse d'un objet dépend de la quantité de matière qu'il contient.

Exemple : plus un récipient contient de sucre (matière), plus la masse augmente.

2. Unité de mesure :

L'unité de mesure de la masse est le kilogramme (symbole : kg). Les sous-multiples les plus utilisés sont le gramme (g) et le milligramme (mg).

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
tonne	quintal	-	kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme



Avant de mesurer une masse, regarder quelle est la portée de la balance : c'est la masse maximale qu'elle supporte (masse à ne pas dépasser pour ne pas endommager la balance !)

3. Mesurer la masse d'un solide.



1 ➤ Je mets la balance en fonctionnement en appuyant sur le bouton ON.
La valeur 0,0 g s'affiche.



2 ➤ Je pose un morceau de papier ou un récipient sur la balance et j'appuie sur le bouton TARE pour remettre l'affichage sur 0,0 g.



3 ➤ Je dépose délicatement le solide sur le papier ou dans le récipient.
J'utilise une spatule pour un solide en poudre.
Je lis la valeur de la masse
 $m = \dots\dots\dots$ g

4. Mesurer la masse d'un liquide.



1 ➤ Je mets la balance en fonctionnement en appuyant sur le bouton ON.
La valeur 0,0 g s'affiche.



2 ➤ Je pose le récipient qui doit contenir le liquide sur la balance et j'appuie sur le bouton TARE pour remettre l'affichage sur 0,0 g.



3 ➤ Je verse délicatement le volume de liquide voulu dans le récipient posé sur la balance.
Je lis la valeur de la masse
 $m = \dots\dots\dots$ g



Vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=z97RsQE6aVI>

