

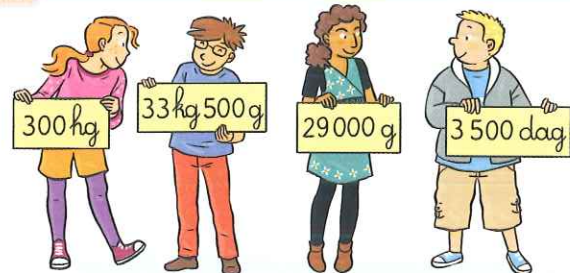


Connaitre les unités de mesure de masse

Cherchons ensemble

Activité s'appuyant sur la situation de manipulation décrite dans le guide

- 1 Voici les résultats des pesées que le groupe de Hugo a effectuées.
- Convertis la masse de chaque enfant en grammes.
 - Range-les du plus léger au plus lourd.
 - Calcule la masse totale des quatre enfants.
- Exprime-la en kg et g.



Retenons ensemble

Quelles sont les unités de mesure de masse ?

- Pour mesurer une masse on utilise les unités du système métrique.

Mesures de masses plus grandes que le gramme			Mesures de masses plus petites que le gramme			
kilogramme kg	hectogramme hg	décagramme dag	gramme g	décigramme dg	centigramme cg	milligramme mg
1 kg = 1000 g	1 hg = 100 g	1 dag = 10 g	1 g	1 g = 10 dg	1 g = 100 cg	1 g = 1000 mg

Il existe une autre mesure de masse : la tonne (t) = 1000 kg.

- Convertir une mesure, c'est changer d'unité.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
9	0	0	0			

9 kg = 9000 g

1 tonne (t) = 1000 kg

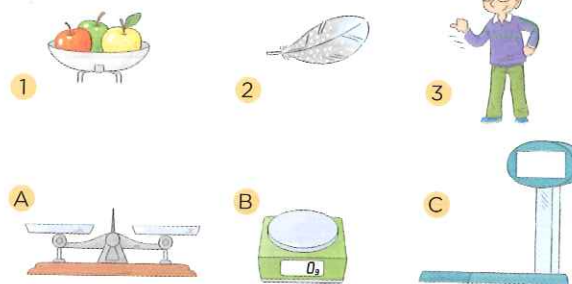


Mots à retenir

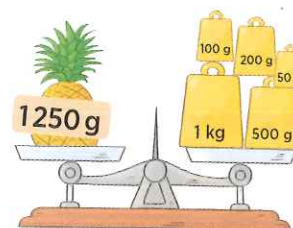
unités • système métrique • convertir

Je m'entraîne

- 6 Associe chaque objet à son instrument de mesure de masse.



- 7 Indique les masses qu'il faut garder pour obtenir la masse de l'ananas.



- 8 Recopie et indique la masse.



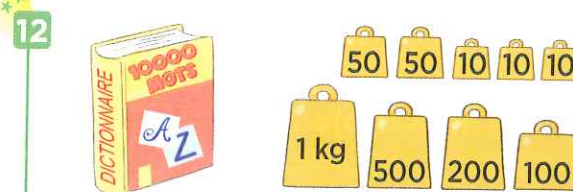
- 9 Construis le tableau de conversion et écris chaque masse dans l'unité indiquée.

- a. 32 dag en g
- b. 6 g en mg
- c. 15 g en mg
- d. 8 kg en g

- 10 Recopie de la plus lourde à la plus légère.
- 7 kg • 8100 g • 3 t • 325 mg • 5000 kg • 2 g

- 11 Recopie et complète les égalités.

- a. 48 dag = ... g
- b. 3 t 650 kg = ... kg
- c. 57 hg = ... g
- d. 8 kg = ... g
- e. 72 cg = ... mg
- f. 4 kg = ... cg



- Indique les masses qui conviennent pour peser un dictionnaire de 1860 g.
- Écris la masse du dictionnaire en kg et g.

- 13 Un magasinier doit ranger 1000 cartons de 20 kg.

- Calcule la masse totale rangée par le magasinier.
- Exprime-la en kg, puis en t.

Je fais des maths autrement

- 14 Les Maths ça sert en Sport



Chaque année depuis 1977, se déroule le concours de l'homme le plus fort du monde. Zydrunas Savickas détient le record du monde du soulevé de terre avec une barre à 524 000 000 mg.

- Écris, en kg, la masse soulevée par Zydrunas Savickas.

- 15 La masse-mystère ?

- 5 kg 10 g
- 5000 g + 10 g
- 5 kg 010 g
- 5010 kg
- 500 dag 10 g

- Quelle est la masse qui n'est pas égale aux autres ?

16 Je travaille en groupe

Les masses croissantes

- Écrivez 4 masses sur des étiquettes, dans des unités différentes.

Faites ranger ces masses par le groupe voisin dans l'ordre croissant.