

UNIDADES DE MASA

El decigramo, el centigramo y el miligramo

El **gramo** es una unidad de masa muy usada.

El **decigramo**, el **centigramo** y el **miligramo** son unidades de masa menores que el gramo.

Fíjate en las relaciones entre ellas:

$$1 \text{ gramo} = 10 \text{ decigramos} \text{ -----} \rightarrow 1 \text{ g} = 10 \text{ dg}$$

$$1 \text{ gramo} = 100 \text{ centigramos} \text{ -----} \rightarrow 1 \text{ g} = 100 \text{ cg}$$

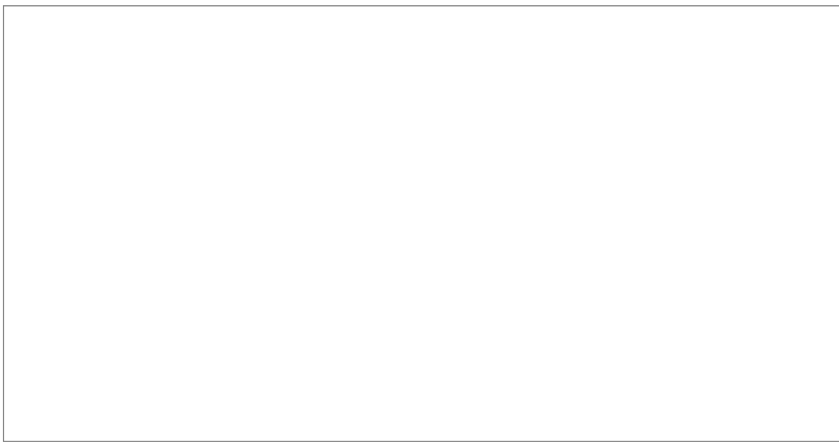
$$1 \text{ gramo} = 1.000 \text{ miligramos} \text{ -----} \rightarrow 1 \text{ g} = 1.000 \text{ mg}$$

El **decigramo**, el **centigramo** y el **miligramo** son unidades de masa menores que el gramo.

$$1 \text{ g} = 10 \text{ dg}$$

$$1 \text{ g} = 100 \text{ cg}$$

$$1 \text{ g} = 1.000 \text{ mg}$$



Ver vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=DG2-DP7GxNs>

ACTIVIDADES

1.- Copia y completa en tu cuaderno.

$$3 \text{ g} = 30 \text{ dg}$$

$$2 \text{ g} = 200 \text{ cg}$$

$$5 \text{ g} = 5.000 \text{ mg}$$

$$4 \text{ g} = \dots \text{ dg}$$

$$5 \text{ g} = \dots \text{ cg}$$

$$6 \text{ g} = \dots \text{ mg}$$

$$5 \text{ g} = \dots \text{ dg}$$

$$6 \text{ g} = \dots \text{ cg}$$

$$7 \text{ g} = \dots \text{ mg}$$

$$7 \text{ g} = \dots \text{ dg}$$

$$8 \text{ g} = \dots \text{ cg}$$

$$9 \text{ g} = \dots \text{ mg}$$

2.- Expresa en la unidad que se indica y completa en tu cuaderno.

En decigramos	En centigramos	En miligramos
2 g y 5 dg= 25 dg	3 g y 3 cg= 303 cg	5 g y 7 mg= 5007 mg
4 g y 7 dg=	5 g y 6 cg=	7 g y 8 mg=
6 g y 8 dg=	8 g y 9 cg=	9 g y 7 mg=

3.- Expresa en gramos.

EJEMPLO: 40 dg = 4 g


40 dg= 4 g

150 dg=

200 cg=

700 cg=

60 dg=

300 dg=

500 cg=

900 cg=

90 dg=

800 dg=

600 cg =

1.200 cg=

3.000 mg=

9.000 mg=

5.000 mg=

11.000 mg=

7.000 mg=

25.000 mg=

El decagramo, el hectogramo y el kilogramo

El decagramo, el hectogramo y el kilogramo son unidades de masa mayores que el gramo.

Fíjate en las relaciones entre estas unidades:

1 decagramo = 10 gramos ----->

1 dag = 10 g

1 hectogramo = 100 gramos ----->

1 hg = 100 g

1 kilogramo = 1.000 gramos ----->

1 kg = 1.000 g

El decagramo, el hectogramo y el kilogramo son unidades de masa mayores que el gramo.

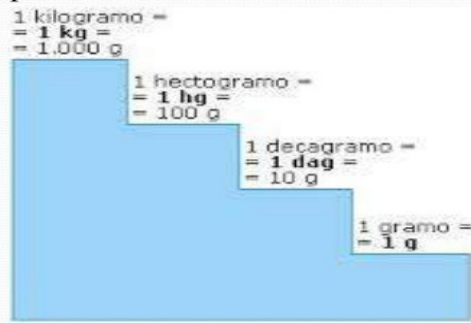
1 dag = 10 g

1 hg = 100 g

1 kg = 1.000 g

MÚLTIPLOS DEL GRAMO

- El kg es la unidad principal de masa.
- 1 decagramo = 10 g.
- 1 hectogramo = 100 g.
- 1 kilogramo = 1.000 g.



Ver vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=wzHNQicg2eQ>

ACTIVIDADES

4.- Expresa en gramos.

$$2 \text{ dag y } 5 \text{ g} = 25 \text{ g}$$

$$8 \text{ hg y } 75 \text{ g} =$$

$$9 \text{ kg y } 325 \text{ g} =$$

$$6 \text{ dag y } 8 \text{ g} =$$

$$6 \text{ hg y } 9 \text{ g} =$$

$$2 \text{ kg y } 49 \text{ g} =$$

$$9 \text{ dag y } 7 \text{ g} =$$

$$7 \text{ hg y } 3 \text{ g} =$$

$$4 \text{ kg y } 5 \text{ g} =$$

5.- Completa.

$$\bullet 12 \text{ kg} = \quad \text{g}$$

$$\bullet 21 \text{ kg} = \quad \text{g}$$

$$\bullet 14.000 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

$$\bullet 52.000 \text{ g} = \quad \text{kg}$$

6.- Calcula.

$$\bullet 2 \text{ kg y } 3 \text{ g} = \quad \text{g}$$

$$\bullet 7.005 \text{ g} = \quad \text{kg y } \quad \text{g}$$

$$\bullet 9 \text{ kg y } 815 \text{ g} = \quad \text{g}$$

$$\bullet 9.300 \text{ g} = \quad \text{kg y } \quad \text{g}$$

$$\bullet 21 \text{ kg y } 730 \text{ g} = \quad \text{g}$$

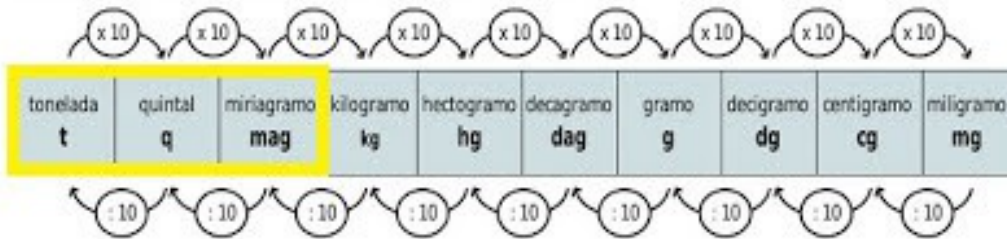
$$\bullet 12.125 \text{ g} = \quad \text{kg y } \quad \text{g}$$

7.- Alicia compró 6 latas de espárragos de medio kilo cada lata. ¿Cuántos kilos de espárragos compró Alicia?

Otras unidades de masa

Una tonelada: $1 \text{ t} = 1.000 \text{ kg}$
 $= 1.000.000 \text{ g}$

Un quintal métrico: $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
 $= 100.000 \text{ g}$



7.- Resuelve. Piensa bien qué operaciones debes hacer consultando las imágenes de arriba.

- Un hipopótamo del zoo pesa 2 t y 870 kg. ¿Cuántos kilos le faltan para pesar 3 toneladas?

- El camión de Miguel pesa vacío 11 t y 980 kg. Hoy ha cargado 7 máquinas de 750 kg cada una. ¿Cuántos kilos pesa el camión de Miguel cargado?

8.- Completa

$$1 \text{ t} = 1.000 \text{ kg}$$

$$4.000 \text{ kg} = 4 \text{ t}$$

$$\bullet 6 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$\bullet 15.000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$\bullet 13 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$\bullet 32.000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

$$\bullet 20 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$\bullet 48.000 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$$

9.- Observa el peso de los paquetes y calcula.

A) 2 kg, 7 hg y 6 dag

B) 3 kg, 6 hg y 5 dag

C) 4 kg, 9 hg y 4 dag

- ¿Cuántos gramos pesa cada paquete?

- ¿Cuántos gramos le faltan al paquete azul para pesar 3 kg?

- ¿Cuántos gramos le faltan al paquete rojo para pesar 5 kg?

10.- Resuelve.

Un rinoceronte pesa 6,5 t y su cría pesa 3,2 t menos. ¿Cuántos kilos pesan el rinoceronte y su cría en total?

¿Cuántos kilos le faltan a la cría para pesar 4 t?

11.- Resuelve.

- Jorge ha envasado 500 g de mermelada en tarros de 50 dg cada uno. ¿Cuántos tarros ha llenado?

- Eva ha comprado un bote con 50 sobres de azúcar. Cada sobre pesa 8.000 mg. ¿Cuántos gramos de azúcar ha comprado?