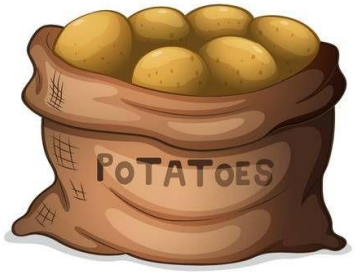
MATEMÁTICAS 3ºB

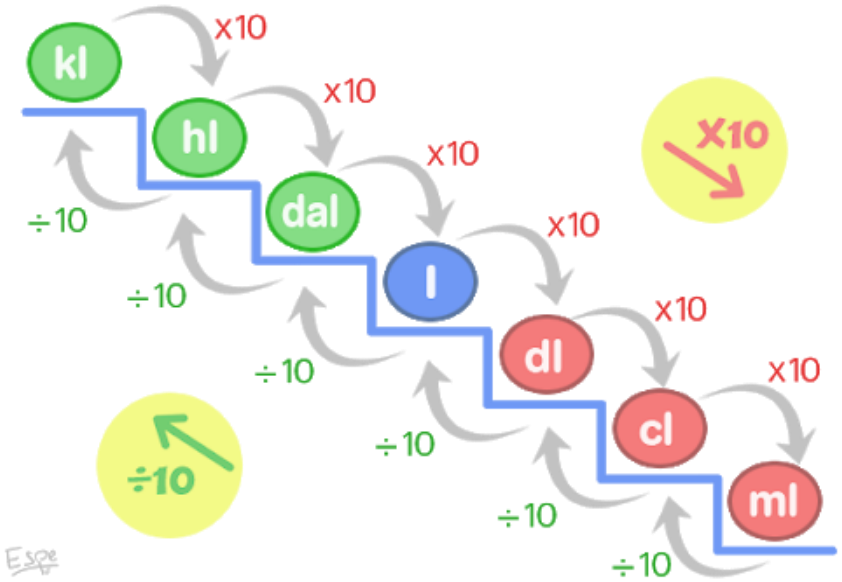
UNIDAD 12:
CAPACIDAD Y MASA



¿QUÉ ES LA CAPACIDAD?

- La capacidad se refiere a la cantidad de líquido que cabe en un recipiente (vaso, botella, garrafa, cubo, bidón, bañera, piscina…).

- Para medir el líquido de los recipientes utilizamos el litro (ℓ) y unidades derivadas.

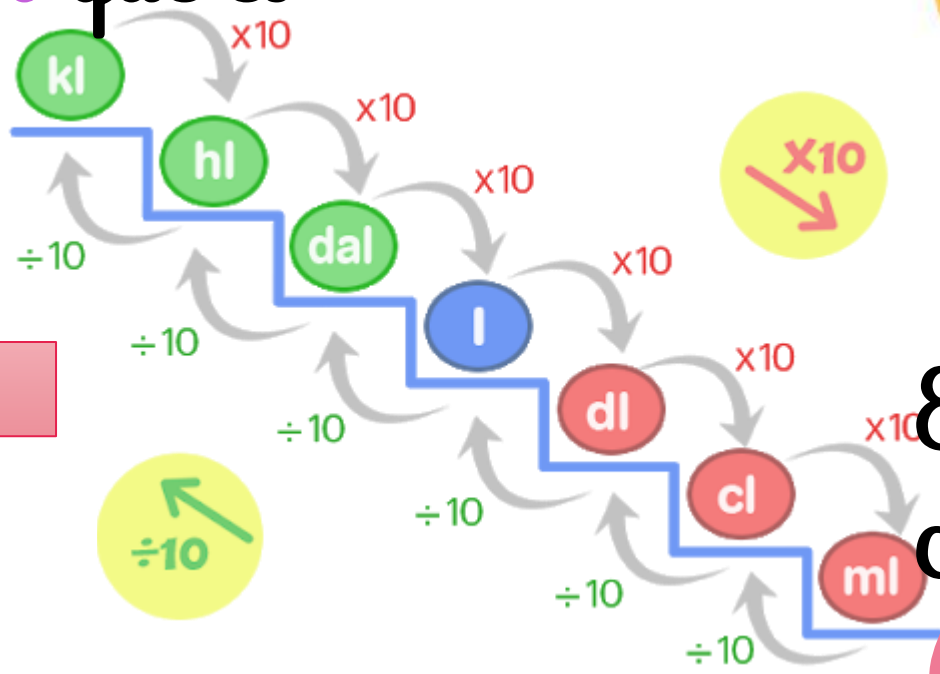


El kilolitro (kl), el Hectolitro (hl) y el decalitro (dal) son unidades mayores que el litro (l).

1 l de zumo

1 l de leche

1 l de agua



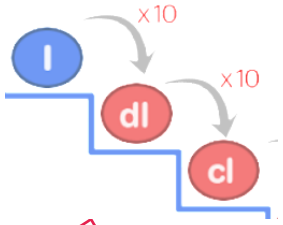
1 l de gel de ducha

El decilitro (dl), el centilitro (dl) y el mililitro (ml) son unidades menores que el litro (l).

EJEMPLOS DE CAMBIO DE UNIDADES

7l= 700 cl

Para pasar de litros a centilitros tengo que bajar dos escalones.



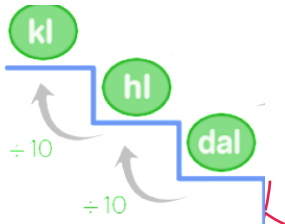
Entonces tengo que multiplicar dos veces por 10 (10 x 10= 100), que es igual que multiplicar por 100. Es decir añadir dos 0.

Se haría así:
7x100=700

EJEMPLOS DE CAMBIO DE UNIDADES

900 dal= 9 kl

Para pasar de decalitros a kilolitros tengo que subir dos escalones



Entonces tengo que dividir dos veces por 10 que es igual que dividir por 100. Es decir, quitar dos 0.

Se haría así:

9~~00~~: 100=9

8hl y 15dal= 950 l

8hl=800l

15dal=150l

800 + 150= 950 l

¿Cómo lo hago?

Paso cada una de las cantidades a litros.

Ordena las siguientes capacidades de menor a mayor:

5 kl, 82dal, 9l

Para ordenar capacidades debo trabajar con las cantidades en la misma unidad

Entonces paso todo a litros

5 kl=5000 l

82 hl=8200 l

9 l=9 l

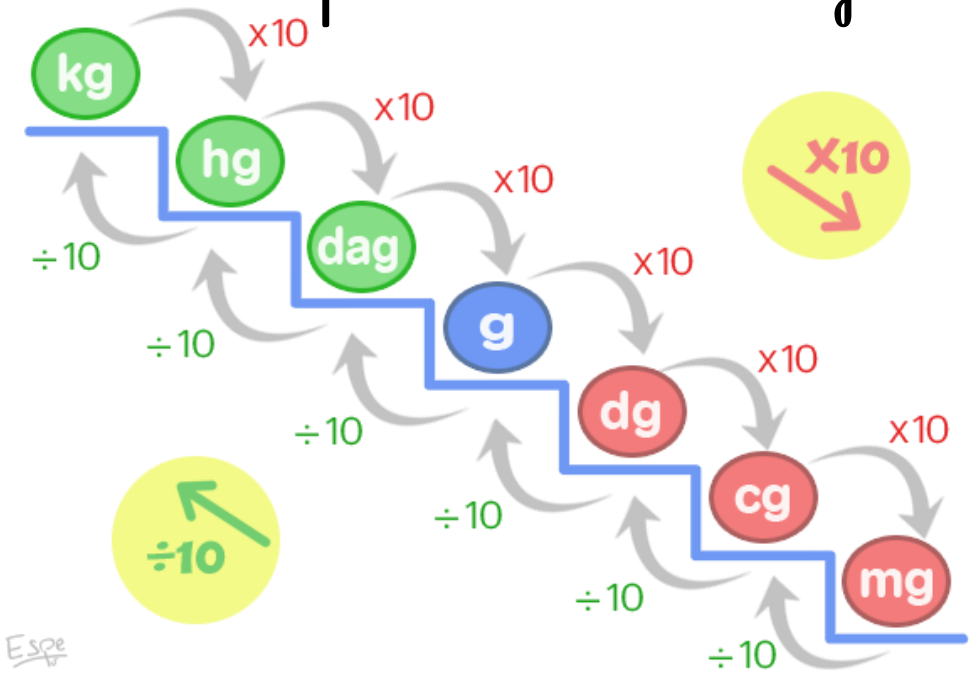
Ahora ordeno las cantidad iniciales pero teniendo en cuenta los cambios que hemos hecho

9 l< 5 kl < 82 hl

¿QUÉ ES LA MASA?

- La masa se refiere a la cantidad de materia de un cuerpo medida con una balanza o báscula.

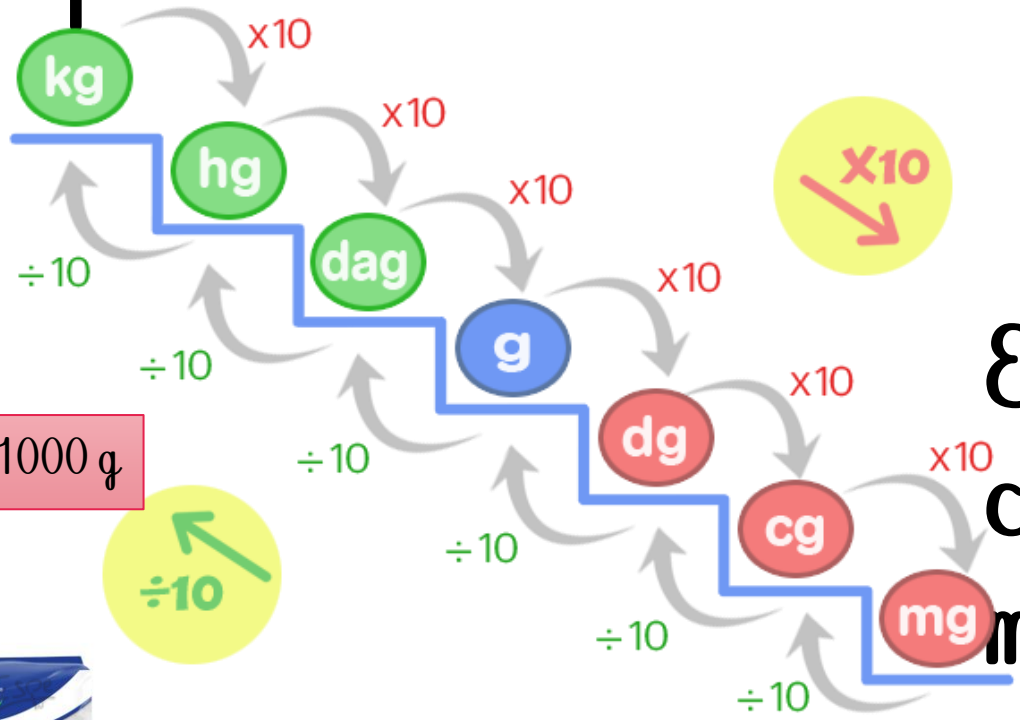
- Para medir la masa de los cuerpos utilizamos el gramo (g) y unidades derivadas.



El kilogramo (kg), el Hectogramo (hl) y el decagramo (dag) son unidades mayores que el gramo (g).

1 kg de arroz= 1000 g

1 kg de azúcar= 1000g



1 kg de patatas= 1000 g

1 kg de sal= 1000 g

El decigramo (dg), el centigramo (dg) y el miligramo (mg) son unidades menores que el gramo (g).

CON LAS UNIDADES DE MASA SE TRABAJA IGUAL QUE CON LAS UNIDADES DE CAPACIDAD Y LAS DE LONGITUD ESTUDIADAS EN LA UNIDAD 11

https://www.youtube.com/watch?v=7Gl4Qc3_tcc