El metro cúbico. Submúltiplos

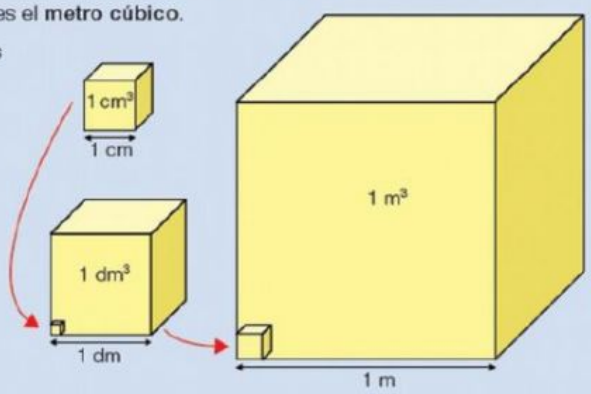
10

Para medir volúmenes de objetos usamos las unidades de volumen.

La unidad principal de volumen es el **metro cúbico**.

Para medir volúmenes pequeños usamos submúltiplos: el **decímetro cúbico** y el **centímetro cúbico**.

- 1 metro cúbico (1 m^3) es el volumen de un cubo de 1 m de arista.
- 1 decímetro cúbico (1 dm^3) es el volumen de un cubo de 1 dm de arista.
- 1 centímetro cúbico (1 cm^3) es el volumen de un cubito de 1 cm de arista.



En las unidades de volumen, cada unidad es 1.000 veces mayor que la unidad inmediatamente inferior a ella. Las equivalencias entre el metro cúbico y estos submúltiplos son:

$1\ m^3 = 1.000\ dm^3$ $\quad$ $1\ dm^3 = 1.000\ cm^3$ $\quad$ $1\ m^3 = 1.000.000\ cm^3$

RECUERDA

Para pasar de una unidad a otra menor, se multiplica. Si la otra es mayor, se divide.

1. COMPLETA. FÍJATE BIEN SI TIENES QUE MULTIPLICAR O DIVIDIR.

- $2\ m^3$= _____dm^3
- $7,5\ dm^3$ = _____cm^3
- $0,04\ m^3$ = _____cm^3
- $4.000\ dm^3$ = _____m^3
- $9.200\ cm^3$ = _____dm^3
- $6.500.000\ cm^3$ = _____m^3

2. EXPRESA EN LA UNIDAD INDICADA.

- *Metros cúbicos: $4,23hm^3$ y $7dm^3$ = $4.230.000\ m^3 + 0,007m^3 = 4.230.000,07\ m^3$*

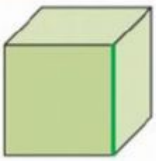
Centimetros cúbicos:

- $1,25\ m^3$ y $4\ dm^3$ = _____cm^3 + _____ cm^3 = _____ cm^3
- $0,007\ m^3$ y $2,9\ dm^3$ = _____cm^3 + _____ cm^3 = _____ cm^3

Decimetros cúbicos:

- $0,6\ m^3$ y $500\ cm^3$ = _____dm^3 + _____dm^3 = _____dm^3
- $1,2m^3$ y $86\ cm^3$ = _____dm^3 + _____ dm^3 = _____ dm^3

Razonamiento

Observa el cubo y relaciona.

Una arista •	• Unidad de volumen •	• 1 m^2
Una cara •	• Unidad de longitud •	• 1 m^3
El cubo •	• Unidad de superficie •	• 1 m