

Decímetro Cúbico**QLB016****Descripción**

Cubo de madera de tamaño 10cm, hecho de madera dura, cortado y acabado con precisión, que tiene un volumen total de 1dm³ o 1000cm³ o 1 litro. Cada cara del cubo tiene una cuadrícula de 10x10, en total 100 cuadrados de 1cm cada uno. La primera fila y columna de la cuadrícula de cada cara están marcadas del 1 al 10.

Densidad

Un decímetro cúbico (o litro) ocupa un volumen de $10\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ y equivale, por tanto, a la milésima parte de un metro cúbico.

Un litro es un decímetro cúbico, que es el volumen de un cubo de 10 centímetros $\times 10$ centímetros $\times 10$ centímetros ($1\text{ L} \equiv 1\text{ dm}^3 \equiv 1000\text{ cm}^3$). Por tanto, $1\text{ L} \equiv 0,001\text{ m}^3 \equiv 1000\text{ cm}^3$; y 1 m^3 (es decir, un metro cúbico, que es la unidad del SI para el volumen) es exactamente 1000 L.

Volumen

El volumen se refiere a la cantidad de espacio que ocupa un objeto o a la capacidad de un recipiente.

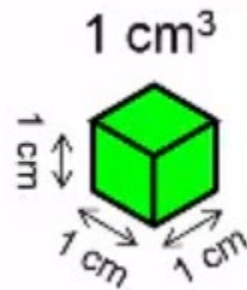
Centímetro cúbico

1 cm^3 se refiere al espacio que ocupa un cubo con

1. Una longitud de 1 cm
2. Un ancho de 1 cm
3. Una altura de 1 cm

Por lo tanto, $1\text{ cm}^3 = 1\text{ cm} \times 1\text{ cm} \times 1\text{ cm} \times 1\text{ cm}$

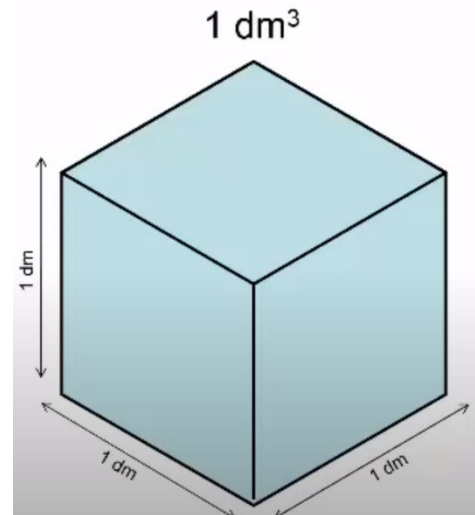
Análogamente, $1\text{ dm}^3 = 1\text{ dm} \times 1\text{ dm} \times 1\text{ dm} \times 1\text{ dm}$



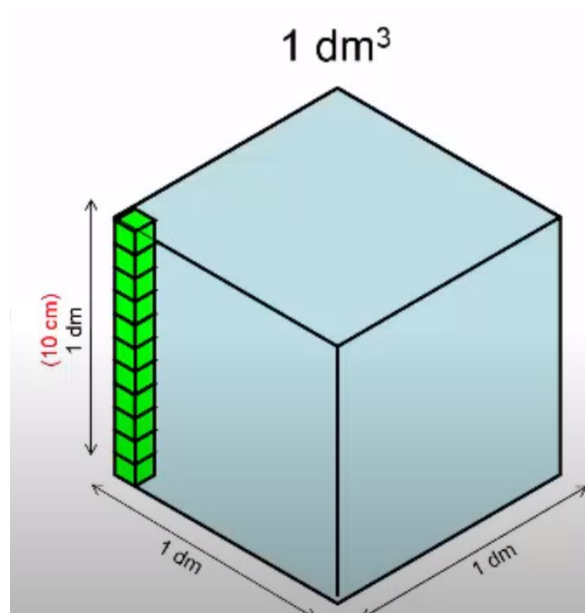
Medir el volumen en litros.

1 litro es igual a 1 decímetro cúbico

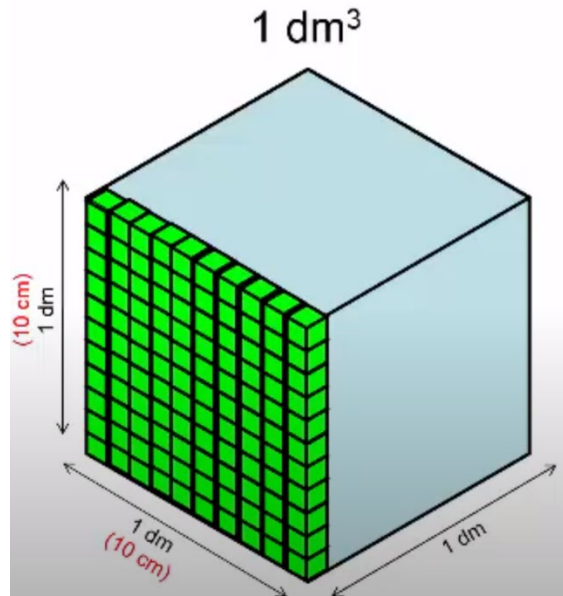
- $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ dm} \times 1 \text{ dm} \times 1 \text{ dm}$



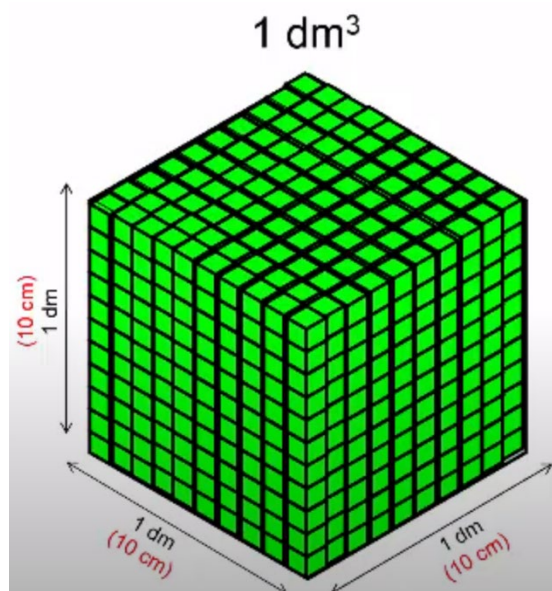
- $1 \text{ dm}^3 = 10 \text{ cm} \times 1 \text{ dm} \times 1 \text{ dm}$



- $1 \text{ dm}^3 = 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 1 \text{ dm}$



- $1\text{dm}^3 = 10\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$



$$1\text{dm}^3 = (1\text{ dm})^3 = (10\text{ cm})^3 = 1000\text{ cm}^3$$

$$1\text{ dm}^3 = 1000\text{ cm}^3$$