

PRÁCTICA A

MEDIR A MASA, VOLUME E DENSIDADE DUN SÓLIDO

Imos medir a masa e o volume dun sólido irregular para calcular experimentalmente a súa densidade.

1. OBXECTIVOS

- Medir masa (m) e volumen (V).
- Determinar o volume por desprazamento de auga.
- Calcular a densidade. (ρ)
- Empregar correctamente as unidades.

3. EXPERIMENTACIÓN

MATERIAL

Balanza dixital.
Probeta graduada.
Obxecto sólido irregular.
Vaso de precipitados.

REACTIVOS

Auga.

4. PROCEDEMENTO

1. **MIDE** a masa do obxecto coa balanza e anótala na libreta.
2. **ENGADE** auga á probeta e le o volume inicial (V_i). (anota valor)
3. **INTRODUCE** o sólido ata quedar mergullado.
4. **LE** o volume final (V_f). (anota valor)

5. RESULTADOS

Debuxa esta táboa na libreta e complétaa:

Masa, m (g)	Volume inicial, V_i (mL)	Volume final, V_f (mL)	Volume do sólido, V (mL)	Densidade, ρ (g/mL)
-------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

$$V = V_f - V_i$$
$$\rho = m / V$$

2. FUNDAMENTO

A masa mídese cunha balanza.
Nun sólido irregular o volumen mídese como : $V = V_f - V_i$.
A densidade é $\rho = m / V$.
Usaremos g/mL.

6. CONCLUSIÓN

Responde na libreta:

1. Como determinaches o volume do sólido?
2. Qué representa $V_f - V_i$?
3. Que dúas magnitudes necesitaches para calcular ρ ?

SEGURIDADE: Manipula a probeta con coidado. • Mantén a balanza seca. • Limpa a auga derramada.