	Química I . Batxillerat. 1r any CURS 2021-22 **UD1. Fonaments de química** **06/10/2021**

Nom_____ **Cognoms**_____

1. **Q**uina densitat té un líquid si una massa de 125 g ocupa un volum de 125 mL? Expressa el resultat en grams per centímetre cúbic i en quilograms per metre cúbic.

Densitat → $\frac{g}{cm^3}$ **Densitat →** $\frac{Kg}{m^3}$

2. **U**na ampolla buida pesa 85 g i plena d'oli pesa 245 g. Quin volum d'oli conté si la densitat de l'oli és de 0,92 g·cm^{-3}**?**

Massa d'oli → g **Volum d'oli →** cm^3

3. **E**l plom és un metall que té una densitat d' 11 400 Kg·m^{-3}. Quina massa té un bloc cúbic de plom de 20 cm d'aresta?

Volum de plom → cm^3 **Volum de plom →** **·10** m^3
Massa de plom → Kg **Massa de plom →** **·10** g

4. **L**'alumini és un metall amb una densitat de 2,7 g·cm^{-3}. Un full de paper d'alumini de dimensions 45 cm x 20 cm té una massa de 3,6 g. Quin gruix té el full?

Àrea full paper → cm^2 **Volum full paper →** [amb 2 decimals] cm^3
Volum full paper → **·10** [amb 2 decimals] m^3
Gruix full paper → **·10** [amb 2 decimals] cm
Gruix full paper → **·10** [amb 2 decimals] mm

LIVEWORKSHEETS

	Química I . Batxillerat. 1r any CURS 2021-22 **UD1. Fonaments de química** **06/10/2021**

5. L'anàlisi de quatre mostres d'òxids de crom, compostos formats per oxigen i crom, va donar els resultats següents:

Quantes classes d'òxids de crom hi ha en aquestes quatre mostres?

% Cr en A → **%**

% Cr en B → **%**

% Cr en C → **%**

% Cr en D → **%**

Mostra	Massa de la mostra (g)	Massa de crom (g)
A	30,56	15,9
B	39,36	26,94
C	31,49	21,55
D	34,53	17,97

Nombre de classes d'òxid de crom →

6. L'anàlisi d'una mostra d'un cert compost format per plata i clor indica que conté 8,3 g de plata i 2,7 g de clor. Calcula la composició centesimal del compost.

% Ag → **%** **% Cl →** **%**

7. La composició centesimal d'un compost és de 87,1% de plata i 12,9% de sofre. Quina massa de cada element hi ha en 3,45 g d'una mostra d'aquest compost?

Massa Ag → **g** **Massa S →** **g**

LIVEWORKSHEETS