

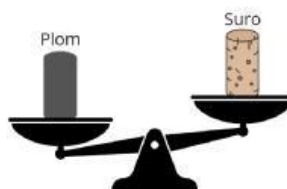
1. L'estiu del 2024 es van celebrar els jocs olímpics a París. Els 3 primers guanyadors de cada prova esportiva **reben una medalla**: el **primer classificat d'or**, el **segon classificat de plata**, i el **tercer classificat de bronze**.

	Or	Plata	Bronze
Densitat (g/cm^3)	19,3	10,5	8,8



A partir de les dades de la taula, digues si les següents **afirmacions són certes (C) o falses (F)**.

- a. Les **3 monedes tenen la mateixa densitat**, perquè estan fetes de diferents materials.
 - b. La medalla d'or és **més densa** que la medalla de plata.
 - c. La medalla de bronze és **menys densa** que la medalla de plata.
 - d. Una medalla d'or i una de plata de la mateixa mida, **la medalla d'or té més massa**.
 - e. Una medalla d'or i una de bronze de la mateixa mida, **la medalla d'or té més volum**.
2. Observa aquests **dos cilindres fets amb diferents materials** i respon les preguntes. Justifica la resposta.



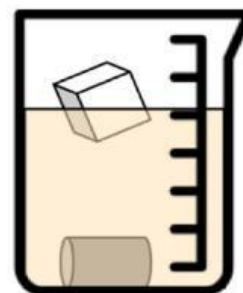
- a. Tenen la mateixa **massa**?
- b. Tenen el mateix **volum**?
- c. Tenen la mateixa **densitat**?
- d. En cas de tenir densitats diferents, quin és el **més dens**?

3. El líquid que hi ha dins del vas de precipitats és **oli d'oliva**. Mirant la taula de densitats contesta les preguntes.

a. De quins materials podria ser l'**objecte sòlid que flota**?

b. De quins materials podria ser l'**objecte sòlid que està enfonsat**?

Densitats sòlids		Densitats líquids	
Material	Densitat (g/cm ³)	Material	Densitat (g/cm ³)
Porexpan	0,01	Èter	0,736
Fusta de pi	0,60	Alcohol	0,79
Plom	11,34	Oli d'oliva	0,92
Or	19,3	Glicerina	1,26



4. La Valentina s'ha comprat un anell que té una **massa de 2,1 g** i un **volum de 0,2 cm³**.

a. Quina és la **densitat de l'anell**? Expressa el valor en g/cm³.

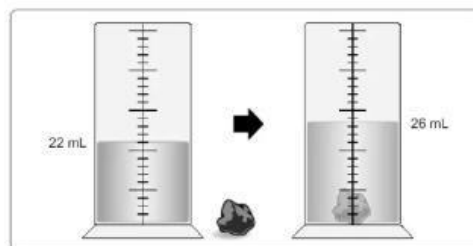
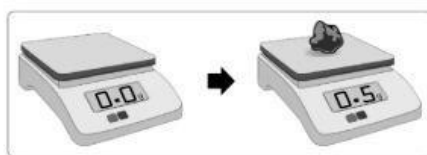
Dades: Volum = Massa = Densitat =		Fórmula: $d = \frac{m}{V}$
Càlcul: $d = \frac{2,1 \text{ g}}{0,2 \text{ cm}^3} = 10,5 \text{ g/cm}^3$		
Resposta: La densitat de l'anell és de 10,5 g/cm ³ .		

b. A partir de les dades de la següent taula, **raona si l'anell pot ser d'algun dels següents metalls**:

Material	Plata	Coure	Ferro	Alumini	Titani
Densitat (g/cm ³)	10,5	8,9	7,8	2,7	4,5

Jo penso que l'anell és de

5. Observa les imatges i calcula la densitat d'aquest plàstic:



Dades: <i>Volum</i> = <i>Massa</i> = <i>Densitat</i> =	Fórmula: $d = \text{———}$
Càlcul: $d = \text{—————} = \text{———} \text{ g/cm}^3$	
Resposta: La del plàstic és de g/cm ³ .	