



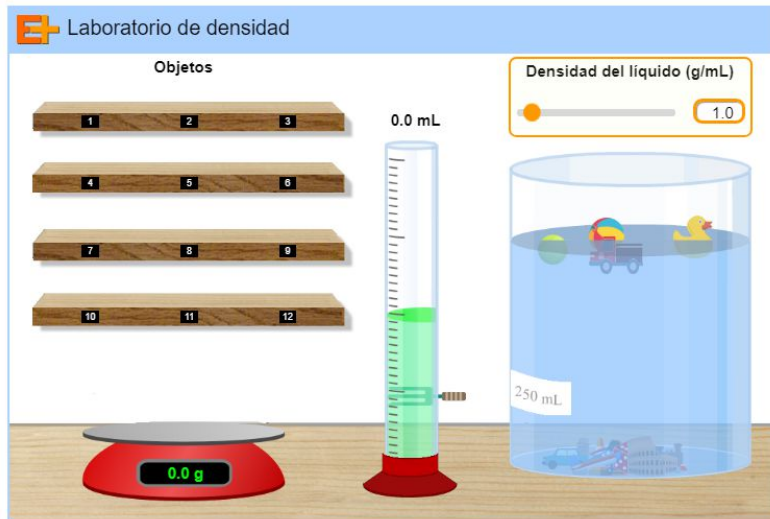
EXPERIENCIA

- Accede al laboratorio virtual:



<https://www.educaplus.org/game/laboratorio-de-densidad>

- **Ajusta el valor de la densidad en 1 g/mL (agua) y arrastra todos los objetos al tanque.** Observa que unos flotan y otros no.



- **Determina las densidades** de, al menos, tres de los cuerpos que flotan y tres de los que permanecen hundidos.

	Cuerpo	m (g)	V (mL)	d (g/mL)
Flotan				
No flotan				

Conclusión:



- **Varía el valor de la densidad a 2,0 g/mL** y comprueba el resultado en la flotabilidad de los cuerpos.

¿Qué es lo que sucede? Trata de dar una explicación.

- **Deja caer en el agua los cuerpos que se hunden.** Observa la velocidad con la que caen ¿Podrías predecir cuáles serán los más densos? Razona tu respuesta. Comprueba tu predicción calculando su densidad.

- **Con uno de los cuerpos que se hunden haz la siguiente experiencia:**

- ✓ Introdúcelo en el líquido y mueve el deslizador que regula la densidad de forma tal que **descienda lo más lentamente posible.**
- ✓ Repite la experiencia pero ajusta ahora la densidad de forma tal que el cuerpo **ascienda lentamente.**
- ✓ Anota los valores obtenidos.



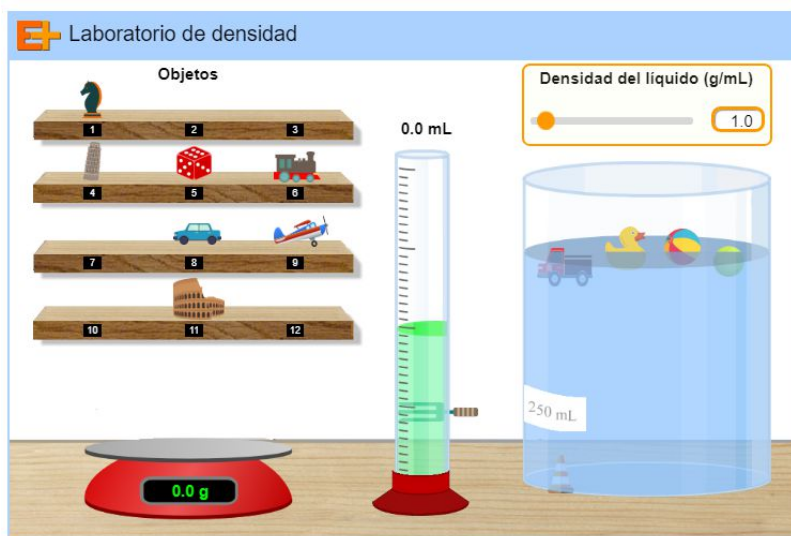


¿Qué es lo que sucede? **Trata de dar una explicación.** ¿Podrías comprobar tu razonamiento?
¿Cómo?

Asegúrate repitiendo la experiencia con, al menos, tres de los cuerpos.

Cuerpo		d (g/mL)	Comprobar
	Ascenso		
	Descenso		
	Ascenso		
	Descenso		
	Ascenso		
	Descenso		

- **Arrastra al tanque con agua ($d = 1,0 \text{ g/mL}$) todos los cuerpos que flotan.**



- Observa el volumen sumergido para cada uno de los cuerpos (comparado con el volumen total).
¿Puedes clasificar los cuerpos de mayor a menor densidad? Justifica cómo lo haces.