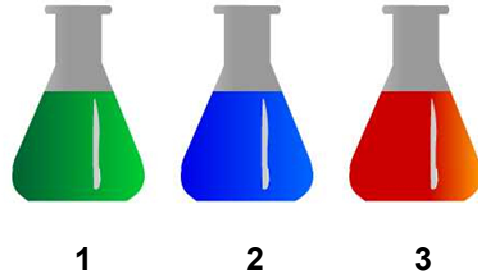




EXPERIENCIA

Se propone investigar cuál de los tres líquidos (teñidos con colorante alimentario de verde, azul y rojo) es agua, justificando convenientemente la respuesta.

Para ello utilizaremos una propiedad específica como es la densidad.

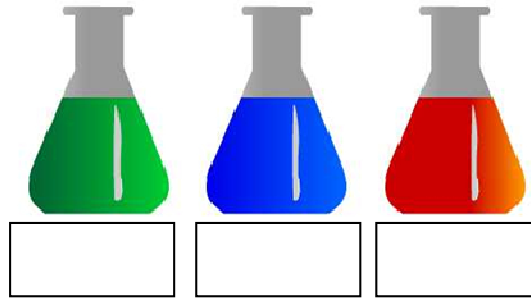


En el laboratorio se han medido volúmenes (50, 100, 150 y 250 mL) de los tres líquidos y se ha determinado su masa, obteniéndose los siguientes datos. Calcula la densidad para cada par de valores y, después, la media de los valores para cada líquido.

Líquido 1 (verde)					
V (mL)	0	50	100	150	200
m (g)	0,0	49,8	99,8	150,1	199,0
d (g/mL)					
Media (g/mL)					
Líquido 2 (azul)					
V (mL)	0	50	100	150	200
m (g)	0,0	55,2	110,6	166,4	221,5
d (g/mL)					
Media (g/mL)					
Líquido 3 (rojo)					
V (mL)	0	50	100	150	200
m (g)	0,0	59,2	119,2	178,5	237,5
d (g/mL)					
Media (g/mL)					

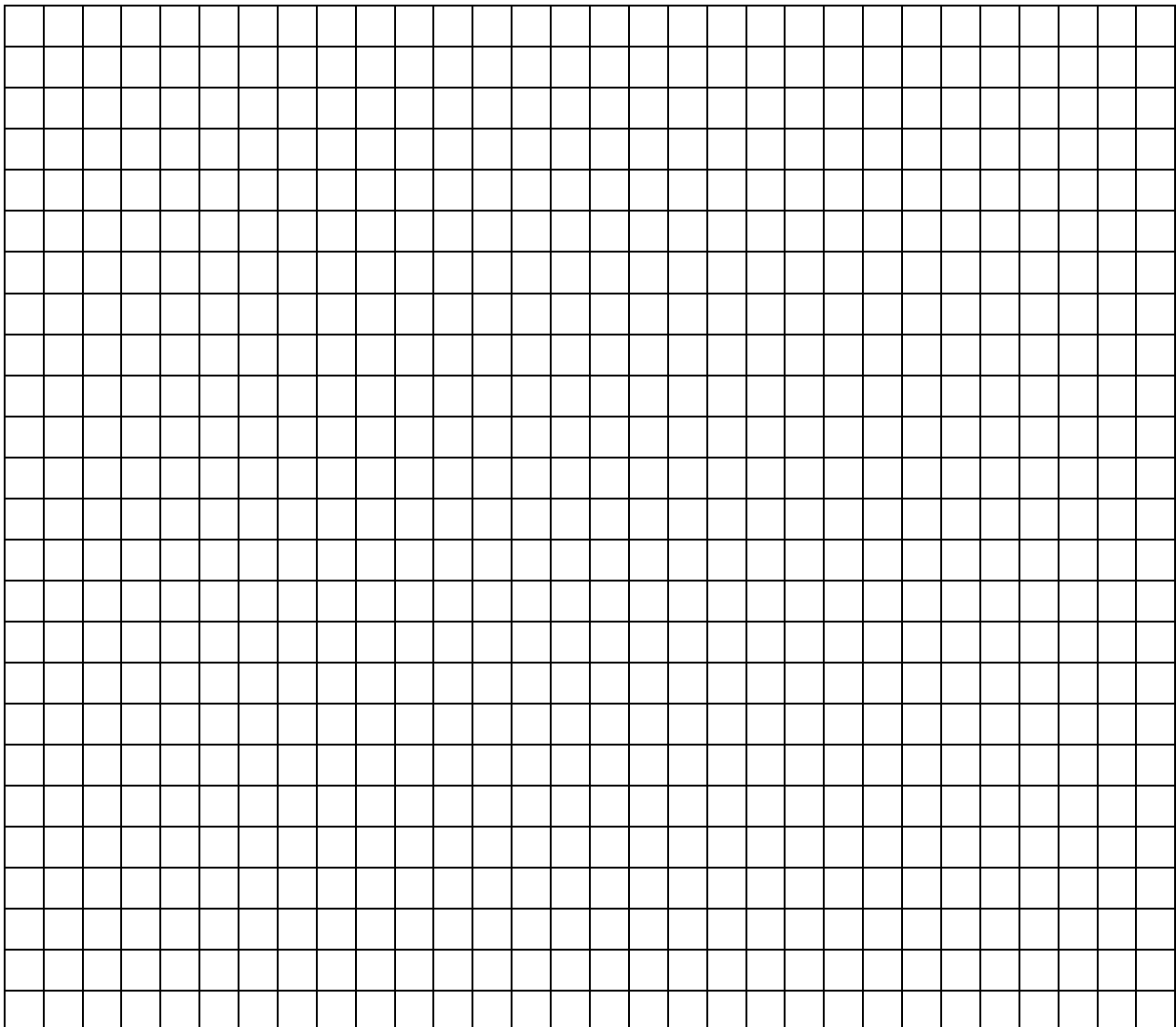


Anota los valores de densidad obtenidos (con dos cifras significativas)



¿Cuál es el agua?

- Realiza la representación gráfica masa (g)/volumen (mL) para el agua:



- Determina la pendiente de la recta obtenida.