

Boletín Repaso I – F y Q E.S.O.

- Realiza los siguientes cambios de unidades:
 - $-7^{\circ}\text{C} \rightarrow ^{\circ}\text{F}$
 - $290\text{K} \rightarrow ^{\circ}\text{F}$
 - $67^{\circ}\text{F} \rightarrow ^{\circ}\text{C}$
 - $-5^{\circ}\text{C} \rightarrow \text{K}$
- Realiza los siguientes cambios de unidades:
 - $600000\text{dm}^2 \rightarrow \text{km}^2$
 - $5\text{km}^2 \rightarrow \text{ha}$
 - $0,005\text{ha} \rightarrow \text{mm}^2$
 - $67\text{m}^2 \rightarrow \text{km}^2$
- Realiza los siguientes cambios de unidades:
 - $0,03 \cdot 10^{23}\mu\text{l} \rightarrow \text{Ml}$
 - $60000\text{km} \rightarrow \text{Gm}$
 - $12 \cdot 10^{-7}\text{hl} \rightarrow \mu\text{l}$
 - $34000\text{Mg} \rightarrow \text{dg}$
 - $4 \cdot 10^{-6}\text{Tg} \rightarrow \text{Gg}$
 - $0,04 \cdot 10^5\text{mm} \rightarrow \text{hm}$
- En un vaso de precipitados vertemos 30 g de sal y 420 g de agua. Calcula el % en masa de la disolución.
- Sabiendo que medio litro de aceite tiene una masa de 420 g. Calcula su densidad.
- En un yogurt natural se nos indica que la cantidad de leche pasteurizada es 125 g de yogurt es el 98,5%. Calcula la cantidad de leche pasteurizada utilizando la fórmula del % en masa.
- Calcula la concentración de Calcio(Ca) y Sodio (Na) en una botella de 33 cl. De agua mineral sabiendo que 17 mg son de Sodio y 3,1 mg. de Calcio.
- En un Kefir de Cabra (429 g) nos indica que 25,2 g son de grasa. Puedes calcular el % en masa de la grasa.
- En la conferencia de Ignacio Ribas Marqués se hablaba del enorme volumen que correspondía a un kilogramo de corcho pulverizado. Podrías calcular ese volumen sabiendo que la densidad del corcho es $0,25\text{g/cm}^3$.
- También se indicaba que la mayor parte del aire que contienen las células muertas del corcho es nitrógeno (90%). ¿Qué cantidad de nitrógeno habrá en 0,25 litros de aire extraído de las células del corcho?



C
o
l
e
x
i
o

V
i
l
a
d
o

A
r
e
n
t
e
i
r
o