

FÍSICA Y QUÍMICA - 3º ESO
LA DIVERSIDAD DE LA MATERIA
ACTIVIDADES - HOJA 7

1. Hemos preparado una disolución mezclando 124 g de azúcar con agua. Si el volumen total de la disolución es de 2 litros, ¿cuánto vale su concentración?

Sol. 62 g/l

2. Hemos disuelto 0,15 kg de azúcar en agua, de manera que la disolución tiene un volumen de 5 dm³. Halla la concentración de la disolución expresada en g/l.

Sol. 30 g/l

3. Hemos disuelto 125 g de sal en 2500 g de agua. Halla la concentración de la disolución expresada en % en masa.

Sol. 4,76 %

4. Se ha preparado una disolución con 50000 mg de sal y 0,45 kg de agua. Calcula su concentración expresada en % en masa.

Sol. 10 %

5. Tenemos una disolución de 200 ml de alcohol y 750 ml de agua. Calcula su concentración expresada en % en volumen.

Sol. 21 %

6. Una disolución contiene 250 ml de alcohol y 125 ml de agua. Halla su concentración expresada en % en volumen.

Sol. 33,3 %

7. Hemos disuelto 250 g de sal en agua, obteniendo 10000 cm³ de disolución. Halla la concentración de la disolución expresada en g/l.

Sol. 25 g/l

8. Una disolución de agua y alcohol tiene un volumen total de 2 litros. Si la hemos preparado mezclando 250 ml de alcohol con agua, ¿cuál es su concentración en % en volumen?

Sol. 12,5 %

9. La masa total de una disolución de azúcar y agua es 0,75 kg. Para prepararla hemos utilizado 120 g de azúcar. ¿Cuál es la concentración de esta disolución en % en masa?

Sol. 16 %