EJERCICIOS DE CONCENTRACIÓN EN PORCENTAJES DE MASA Y VOLUMEN

APRENDIZAJE ESPERADO: Identifica la funcionalidad de expresar la concentración de una mezcla en unidades de porcentaje (%).

INSTRUCCIONES: Copia en tu libreta de ciencias los siguientes problemas, resuélvelos correctamente escribiendo datos, formula, sustitución y resultado. Después, en esta página sólo sube los resultados (dos cifras después del punto) y las unidades de medida.

1. El Vinagre es una disolución de ácido acético y agua. Al preparar 535 ml de un vinagre se utilizaron 26.75 ml de acido acético. Calcular el % de ácido acético en la disolución.

2. Un acuario debe mantener la concentración de sal similar a la del agua de mar, esto es, 1.8 gramos de sal disueltos en 50 gramos de agua. ¿Cuál es el porcentaje en masa de la sal en la disolución?

3. Determinar el porciento en masa de un suero que contiene 45 gramos de sal en 225 gramos de disolución.

4. Una cerveza contiene 17.75 ml de alcohol y 337.25 ml de agua. Calcula el porcentaje de volumen alcohol en la cerveza.

5. Para preparar desinfectantes para billetes y monedas se mezclan 60 ml de cloro y 250 ml de agua, en una tamizador. ¿Cuál será el porcentaje de cloro en la mezcla?

6. Una barra de chocolate de 150 gr contiene 49.5 gr de Cacao y 100.5 de Azúcar. ¿Qué porcentaje de cacao estaría escrito en la etiqueta?

7. Calcula el porcentaje de azúcar de 600 ml de una disolución que contiene 60 gr de azúcar y 500 ml de agua.

8. Calcula el porcentaje en masa de 210 ml de disolución que se prepara disolviendo 5 gr de nitrato de potasio con 200 ml de agua destilada.