

## **Trabajo para abril, relacionado con las lecciones 1, 2 y 3 del libro de texto**

Responde en una o varias hojas, las siguientes preguntas. No hace falta copiar el enunciado, sólo debes poner el número de la pregunta y responder. No olvides poner tu nombre en la hoja u hojas que me entregues. No olvides grapar las hojas que me entregues.

1. La concentración de una disolución de yodo en tetracloruro de carbono es del 5% en masa. a) ¿Qué cantidad de yodo hay en 500 g de disolución? b) ¿Cuál es el soluto? c) ¿Cuál es el disolvente?

(Debes poner: datos con sus unidades, incógnita, fórmula, hacer los cálculos utilizando la fórmula) (Se parece al 42 de la página 69)

2. Expresa en g/L la concentración de una disolución que contiene 50 g de soluto en 800 mL de disolución. Explica también paso a paso cómo harías esa disolución en el laboratorio.

(Debes poner: datos con sus unidades, incógnita, fórmula, hacer los cálculos utilizando la fórmula) (Se parece al 44 de la página 69)

3. Fíjate en la página 54 y recuerda lo que hicimos en el laboratorio al destilar una mezcla de alcohol y agua con un colorante. Dibuja de forma detallada todo el sistema de destilación. Debe quedar muy claro el destilador (en el libro no está muy detallado), por donde entra el refrigerante y por dónde sale. Puedes también consultar otros libros o Internet. Debes hacer el dibujo a mano y bien.

4. Debes hacer los apartados (a) y (c) del problema 36 de la página 22 del libro. Para el gráfico utiliza papel cuadriculado, regla y lápiz. No pongas las líneas auxiliares pero sí los puntos del gráfico y une dichos puntos.

5. Explica paso a paso cómo separarías las siguientes mezclas. Después de cada paso debes haber separado una de las sustancias de la mezcla. A) Mezcla de arena con agua. B) Mezcla de aceite y agua. C) Mezcla de alcohol y agua. D) Mezcla de limaduras de hierro y azúcar. E) Mezcla de limaduras de hierro, azúcar y agua. F) Mezcla de limaduras de hierro, azúcar, agua y arena.