

CUESTIONARIO PRÁCTICA Nº1

1. ¿Para qué sirve la adición de porcelana porosa cuando vamos a realizar una destilación?

Para evitar que el líquido hierva formando grandes burbujas. Al calentar, el aire encapsulado en los poros de la porcelana se libera y proporciona una ebullición más homogénea a todo el líquido.

2. Explica cómo procederías experimentalmente si cuando has comenzado a calentar en el proceso de destilación te das cuenta de que te has olvidado de colocar la porcelana porosa en el balón de destilación.

Se tiene que desconectar la calefacción, enfriar todo el líquido y solo una vez que esté "frío", a temperatura ambiente, le añadimos la porcelana porosa y volvemos a conectar y a calentar.

3. Explica por qué para purificar un compuesto líquido por destilación simple tienes que recoger primero las primeras gotas que se destilan y descartarlas.

Al empezar se tienen que descartar las primeras gotas ya que poseen impurezas volátiles. Además al principio la temperatura no es estable y ese producto no es puro.

4. Cuando estamos realizando la purificación de un compuesto líquido mediante una destilación:

- a) Las primeras gotas de líquido destilado se denominan... cabeza de destilado...
- b) Esas primeras gotas de destilado contienen... líquido destilado e impurezas volátiles...
- c) El residuo que queda en el balón de destilación al finalizar la misma recibe el nombre de... cola de destilación...
- d) Ese residuo que queda en el balón de destilación contiene... líquido e impurezas poco volátiles...