

PRÁCTICA 1: MEDIDA DE VOLÚMENES DE LÍQUIDOS

1. OBJETIVO

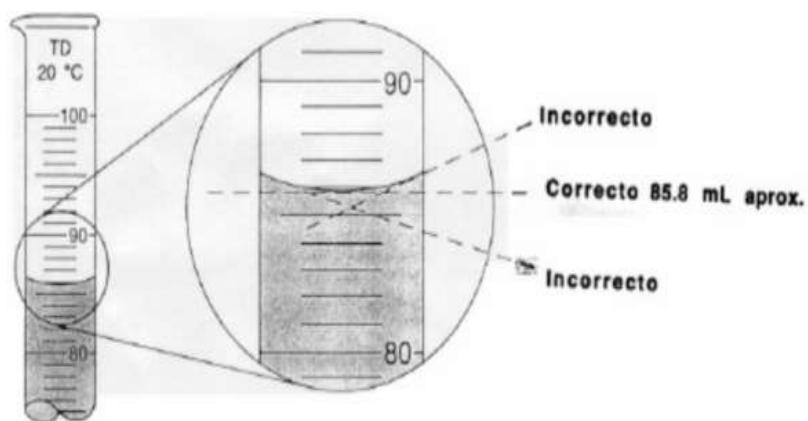
Aprender a utilizar la probeta y la pipeta para medir volúmenes de líquidos en el laboratorio, ya que es una operación muy frecuente.

2. FUNDAMENTO TEÓRICO

Los líquidos o las disoluciones se miden normalmente por volumen. Para ello se utilizan diferentes recipientes graduados: vasos de precipitados, probetas, pipetas, buretas, matraces aforados, etc. Estos recipientes de vidrio tienen una o varias marcas en la superficie que corresponden a volúmenes específicos de líquido.

Al medir un determinado volumen en cualquiera de los materiales anteriores hay que tener las siguientes precauciones:

- Colocar los ojos a la misma altura que el nivel de líquido.
- Asegurarse de que el recipiente está horizontal.
- Alinear la vista con el fondo cóncavo del menisco.



3. MATERIALES Y REACTIVOS.

- Probeta.
- Pipeta.
- Vaso de precipitado.
- Matraz aforado.
- Agua.

4. PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL.

- Utilización de la probeta.

Medir con la ayuda de una probeta volúmenes de agua hasta obtener en total 100 mL. Después de cada medida, se vierte el líquido correspondiente en un matraz aforado de 100 mL con ayuda de un embudo. Comprobad la coincidencia o no del enrase del agua con la marca que fija el aforo del matraz.

- Utilización de pipeta.

Medir con la ayuda de la pipeta volúmenes de agua del grifo hasta obtener en total 100 mL. Después de cada medida, se vierte el líquido correspondiente en un matraz aforado de 100 mL con ayuda de un embudo. Comprobad la coincidencia o no del enrase del agua con la marca que fija el aforo del matraz.