

El laboratorio de Química

Material de laboratorio

Muchos de los aparatos que encontramos en el laboratorio se utilizan para medir el volumen de un líquido. Se diferencian en su precisión y en su diseño, que permite a cada uno realizar una función diferente.

Probeta



Es de todos los aparatos de medida de volumen el que **ofrece una menor precisión**, aunque es bastante cómodo en su manejo. Se llena con el líquido hasta el volumen deseado, indicado por su escala graduada.

Pipeta graduada



Permite **medir y dispensar pequeñas cantidades de líquido con bastante precisión**. Abierta por ambos extremos, se introduce el extremo inferior en el líquido y se llena aspirando por el otro.

Pipeta aforada



Su fundamento es similar al de la pipeta graduada, pero no dispone de una escala, sino de una única marca de aforo, por lo que **solo es útil para medir un volumen fijo de líquido, aunque con bastante precisión**.

Matraz aforado



Con forma de botella de cuello alargado, posee una marca de aforo o enrase. Permite medir con precisión un volumen fijo de líquido llenándolo hasta esa marca. **Se utiliza para la preparación de disoluciones**.

Bureta



Es un tubo alargado, con una escala graduada y una llave en la parte inferior. **Permite dispensar poco a poco pequeñas cantidades de líquido**, y conocer la cantidad total dispensada al finalizar. Se usa en las valoraciones.



Actividad

Piensa sobre lo que has leído y contesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué aparato utilizarías para coger una pequeña porción de líquido medida con exactitud?
- ¿Cuál de estos aparatos ofrece una menor precisión en la medida del volumen de un líquido?

