

TP N°6: Volumen de Sólidos irregulares (construcción de frasco graduado)

Hola Chicos y chicas, espero que estén bien. Hoy vamos a trabajar con alguno de los materiales que les pedí en las vacaciones.

Objetivos:

- 1) Construir un instrumento de precisión para poder medir líquidos y sólidos irregulares por desplazamiento de agua.
- 2) Entender los conceptos de precisión, apreciación y estimación de un instrumento de medición.

Materiales: Frasco de vidrio (tipo de Mermelada), vasito medidor de jarabe o Jeringa (sin aguja), cinta adhesiva, papel, marcador o lápiz, agua.



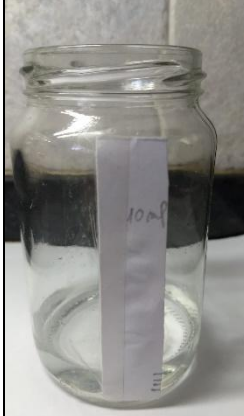
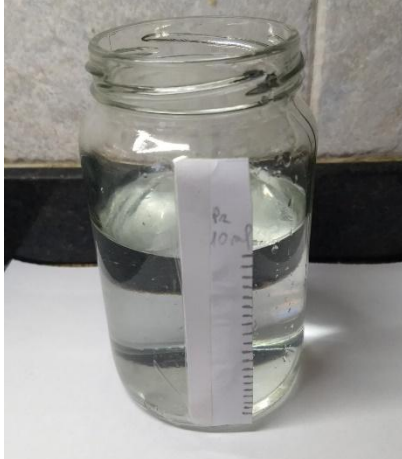
Saberes previos:

La **precisión** de un instrumento nos indica en qué unidad de medida mide el instrumento (en este caso vamos a medir capacidad y la unidad de medida es el ml (mililitro), es decir **la precisión de este instrumento es en mililitros**.

La **apreciación** de un instrumento nos indica la lectura que podemos hacer entre las rayas del instrumento (en este caso el frasco va a tener entre raya y raya 10 ml), es decir **la apreciación de nuestro instrumento es de 10 ml**.

La **estimación** del instrumento es cuando lo que voy a medir queda entre dos rayitas, como no puedo saber cuanto es voy a estimar que es la mitad de la apreciación, es decir **la estimación en este caso va a ser de 5ml**.

Procedimiento:

	<p>Toma el frasco vacío y limpio y pegá una tira de papel blanco adhiriéndola de uno de los lados del papel con cinta adhesiva como indica la figura. (tengan en cuenta que solo tiene cinta del lado derecho para que puedas escribir del lado izquierdo y que la tira de papel debe estar cortada derecha. También debes pegarla desde donde comienza la base interna del frasco para medir bien).</p>		<p>Luego carga el vasito de jarabe o la jeringa hasta la marca 10 ml (mililitros), el agua debe llegar al ras de la marca (con la jeringa también tengo que llegar al ras y ver que no haya aire dentro antes de poner el agua en el frasco)</p>
	<p>Debes colocar el agua del vasito en el frasco y luego con un marcador en forma prolija realiza la primera marca como indica la figura. En la parte de arriba del papel escribimos 10 ml que es la apreciación de nuestro instrumento (es el valor entre cada rayita)</p>		<p>Repetimos la operación hasta llegar a la boca del frasco, lleno 10 ml en el vasito, los descargo en el frasco y hago una marca, y vuelvo a repetir.</p>
<p>Una vez terminado el proceso para graduar el frasco debes pegar cinta adhesiva en la parte que hiciste las marcas para que no se borren. Ya tenemos un instrumento de medición para líquidos.</p>			

Hasta acá el trabajo de hoy chicos, espero que les guste y guarden el frasco porque lo vamos a utilizar en el próximo TP. Que tengan buena semana!!!