



<i>Nombre</i>	<i>Curso</i>	<i>Fecha</i>
	4° ____	____/____/ 2020
<b>Tiempo estimado de trabajo:</b> 45 minutos aprox.	<b>Habilidad:</b> Observar, medir, registrar y comparar datos en forma precisa con instrumentos de medición utilizando tablas y gráficos y TIC cuando corresponda. (OA c)	
<b>Objetivos de aprendizajes:</b>		
OA 11 Medir la masa, el volumen y la temperatura de la materia (sólido, líquido y gaseoso), utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados.		

## GUÍA DE TRABAJO EN CASA N°9

### UNIDAD 1: MEDIR Y REGISTRAR EL VOLUMEN Y LA TEMPERATURA

- I. LEE LA INFORMACIÓN Y OBSERVA LOS EJEMPLOS. LUEGO DE HACER LAS ACTIVIDADES RECORTA Y PEGA EL CONTENIDO O TAMBIÉN LO PUEDES ESCRIBIR EN TU CUADERNO DE LA ASIGNATURA CORRESPONDIENTE.

### MEDIR EL VOLUMEN DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS

El volumen se puede medir con distintos instrumentos, por ejemplo, una pipeta, una huincha de medir o una probeta. Su principal unidad de medida es el metro cúbico (**m<sup>3</sup>**). Sin embargo, la que más utilizamos para los líquidos es el **litro**, cuyo símbolo es **L**. Ahora bien, 1 litro es igual a 1000 mililitros (mL), que es otra de las unidades que comúnmente se emplea.



**Pipeta**



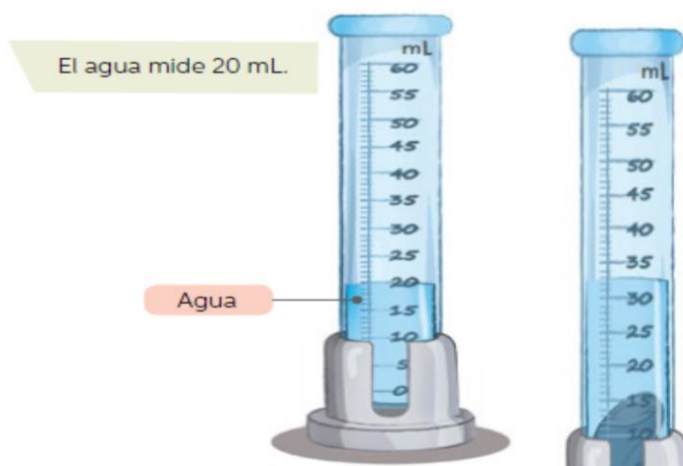
**Huincha de medir**



**Probeta**

El volumen de un líquido se mide directamente con instrumentos que se encuentran graduados para realizar dichas mediciones como es el caso de una probeta o una pipeta.

Para medir el volumen de un sólido irregular, como una piedra, se utiliza un recipiente graduado como la probeta. Veamos cómo se hace a partir del siguiente ejemplo:



Al introducir la piedra en la probeta, el agua sube a 33 mL.

Si restamos 33mL – 20mL nos da un valor de 13 mL, es decir, la piedra tiene un volumen de 13mL.

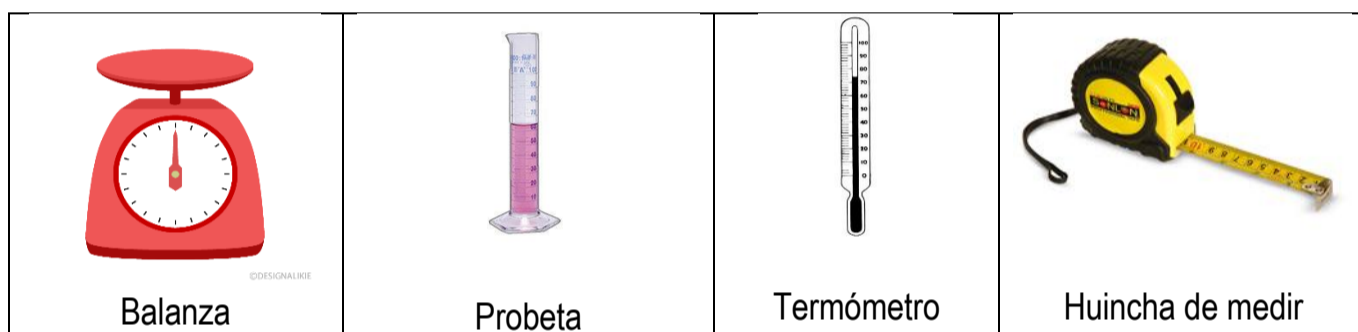
## MEDIR LA TEMPERATURA

La temperatura es una magnitud que entrega información sobre el movimiento de las partículas que conforman un cuerpo. Así mientras mayor sea el movimiento de las partículas, mayor será su temperatura. Para medirla se emplea un instrumento llamado termómetro, el que puede estar graduado en distintas escalas de medida: en Chile, generalmente se emplea la escala Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ).



### ACTIVIDAD: “MEDIR Y REGISTRAR VOLUMEN Y TEMPERATURA”

1. Observa las imágenes y responde las preguntas.



1. ¿Cuál de estos instrumentos utilizarías para medir 200 gramos de arroz? ¿Por qué?

---

2. ¿Cuál de estos instrumentos utilizarías para medir 1 Litro de leche? ¿Por qué?

---

3. ¿Cuál de estos instrumentos utilizarías para medir la temperatura de tu cuerpo? ¿Por qué?

---

4. ¿Cuál de estos instrumentos te gustaría aprender a manipular? ¿Por qué?

---