	<b>MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS</b>		
	<b>LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES</b>		
	<b>GUÍA No. 5 ¿CÓMO MEDIR EL VOLUMEN?</b>		
	Versión 1.0	Fecha última actualización 01/09/ 2011	Página 1 de 2

**Maestro: Jeannette Virginia Mosquera Manzano**

**NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:** \_\_\_\_\_

**SEXTO:**

\_\_\_\_\_

**GRUPO:**

\_\_\_\_\_

**FECHA:**

\_\_\_\_\_

### INTRODUCCIÓN:

Por mucho tiempo, el hombre se preguntó por qué al introducir un objeto dentro del agua u otro líquido, el nivel del agua o del líquido subía.

Al experimentar, encontró que el *volumen* total variaba, aumentando una cantidad igual al *volumen* del sólido sumergido.

Para medir el volumen de un cuerpo con precisión, puedes utilizar una probeta graduada. Ahora vas a conocer la probeta y la utilizaras para medir el volumen de los líquidos y a partir de estos, calcularás el volumen de varios sólidos.

### OBJETIVOS:

- Determina el volumen de un líquido
- Deducir exactamente el volumen de un cuerpo de forma irregular.
- Utilizar medidas de volumen.

### MATERIALES Y REACTIVOS:

- Probeta graduada
- Agua
- Semillas de frijol y arvejas (traer de casa)
- Piedra pequeña
- Clavos
- Tornillos
- Vasos de precipitado
- Gotero


### METODOLOGÍA Y RESULTADOS

1. Coloca en la probeta 50 ml de agua.
2. Introduce 20 semillas en la probeta.
3. Dibuja lo que observes. ¿Qué sucedió con el volumen?

\_\_\_\_\_

4. Repite la experiencia anterior utilizando la piedra pequeña, luego el clavo y por último el tornillo. Mide los 50 ml de agua cada vez que inicies la experiencia. Deposita los objetos suavemente, para no romper la probeta. (dibuja lo observado)
5. Anota los resultados en la siguiente tabla:

Objeto	Volumen inicial de agua	Volumen de agua + objeto	Volumen del objeto
Piedra pequeña	50 ml		
Semillas de frijol, maíz, arveja (20)	50 ml		
Tornillo	50 ml		
Clavo	50 ml		

	<b>MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS</b>		
	<b>LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES</b>		
	<b>GUÍA No. 5 ¿CÓMO MEDIR EL VOLUMEN?</b>		
	Versión 1.0	Fecha última actualización 01/09/ 2011	Página 1 de 2

**OBSERVACIONES:**

**ANÁLISIS**

1. ¿Cómo medirías el volumen de un cuerpo que flota en el agua, como por ejemplo, un corcho?

---



---



---

2. ¿Cómo medirías el volumen de un cuerpo que se disuelve en un líquido como por ejemplo, el azúcar?

---



---



---

3. ¿Cómo medirías el volumen de un cuerpo sólido de forma regular como, por ejemplo, un cubo o una esfera?

---



---



---



---

**CONCLUSIONES:**

---



---



---



---



---



---



**MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y  
VALORES CRISTIANOS**

**LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES**

**GUÍA No. 5 ¿CÓMO MEDIR EL VOLUMEN?**

Versión 1.0

Fecha última actualización  
01/09/ 2011

Página 1 de 2