

nombre

curso

fecha

¿CÓMO SE MIDE LA MASA DE LOS LÍQUIDOS?

¿Cómo podemos medir la masa de una sustancia líquida?

- Piensen en la forma que se puede medir la masa de un líquido.
- Escriban el procedimiento paso a paso.

Para la siguiente actividad, necesitarán los siguientes **materiales**:

- una balanza.
- 1 vaso con agua.
- 1 vaso con alcohol.
- 2 probetas limpias y secas.



Sigue cuidadosamente las siguientes **instrucciones**:

1. Marca las probetas con los números 1 y 2.
2. Mide la masa de cada probeta sin líquido.
3. Registra este valor en la columna "Masa Probeta vacía [g]", en la siguiente tabla:

Tabla : Masa de los líquidos

		Masa Probeta vacía [g]	Volumen de líquido [cc]	Masa probeta + líquido [g]	Masa del líquido [g]
Agua	Probeta 1		50		
Alcohol	Probeta 2		50		

Ahora, con ayuda de tu profesor, realiza lo siguiente:

4. Con la probeta 1, mide 50 cc de agua. Luego, en la balanza, mide la masa de la probeta 1 con agua. Registra este valor en la columna "Masa probeta + líquido [g]" de la Tabla 3.

5. Con la probeta 2, mide 50 cc de alcohol. En la balanza mide la masa de la probeta 2 con alcohol. Registra este valor en la columna "Masa probeta + líquido [g]" de la Tabla 3.

Ahora, para conocer la masa de los líquidos, tienes que realizar la siguiente operación aritmética: se resta:

Valor de la columna "Masa probeta + Masa de líquido [g]" – (restar)

Valor de la columna "Masa Probeta vacía [g]" = Masa del líquido [g]

Realiza esta operación para calcular la masa de los dos líquidos (agua y alcohol).

6. Registra estos datos en la columna "Masa del líquido [g]" de la Tabla 3. ¿Cómo son las masas de los líquidos agua y alcohol?

Explica.

7. Pide a tu profesor un vaso con aceite y los materiales necesarios para medir la masa de 50 cc de aceite.
8. Realiza el procedimiento y el cálculo correspondiente.
9. Registra el valor obtenido en la Tabla.
10. Compáren en términos de semejanza y diferencias, el procedimiento indicado por el profesor para medir la masa de líquidos con el ideado por ustedes.



Ilustrador: Félix Vallés Calvo
En: recursostic.educacion.es

Elaborado por: Mineduc.

Módulo didáctico en escuelas rurales multigrado. Adaptado por Currículum en Línea.