



PR-1

10 + 10 ≠ 20

CURSO:

NOMBRES:

RESUELVE ESTAS ACTIVIDADES

Dibuja un esquema gráfico de los pasos que has seguido para realizar la práctica, nombrando los aparatos que has empleado.

Contesta a las siguientes cuestiones:

A. ¿Qué volumen has medido aproximadamente para la disolución de agua y alcohol?

B. Compara ese resultado con la suma de los volúmenes del agua y del alcohol por separado. Comenta el resultado.



PR-1

10 + 10 ≠ 20

CURSO:

NOMBRES:

C. Utiliza los siguientes datos de densidad para justificar el resultado experimental obtenido. Ten en cuenta que la masa total de la disolución debe ser igual a la suma de las masas del agua y del alcohol: $\rho_{\text{agua}} = 1,0 \text{ g/ml}$; $\rho_{\text{etanol}} = 0,79 \text{ g/ml}$; $\rho_{\text{disolución 50 \%}} = 0,93 \text{ g/ml}$

D. Calcula, además, el porcentaje en que disminuye el volumen de la disolución con respecto a la suma de los volúmenes de los componentes por separado.

E. Podemos utilizar un modelo mecánico para justificar el fenómeno anterior. Explica qué sucede con los volúmenes si mezclamos un vaso lleno de lentejas con un vaso idéntico lleno de azúcar.



PR-1

10 + 10 ≠ 20

CURSO:

NOMBRES:

Bibliografía o Webgrafía utilizada: