

¿El agua disuelve todo? (Parte 1)

El agua puede disolver una gran cantidad de sustancias, especialmente sales minerales.

Qué vamos a hacer

Vamos a verificar si el agua es capaz de disolver arena, sal de cocina, azúcar y harina de trigo.

Qué vamos a usar

- 04 vasos de precipitado de 50 ml
- Agua
- 1 cuchara de té
- Muestras de arena lavada, sal de cocina, azúcar y harina de trigo
- Varilla de plástico



Cómo lo vamos a hacer

- a) Coloque agua en los vasos de precipitado aproximadamente hasta la mitad.
- b) Ponga una cucharadita de sal en uno de ellos y revuelva bien el sistema utilizando la varilla de plástico.
Observe _____ y anote: _____
- c) Ponga una cucharadita de azúcar en otro vaso de precipitado y revuelva bien el sistema utilizando la varilla de plástico.

Observe _____ y anote: _____

- d) Ponga una cucharadita de arena en otro vaso de precipitado y revuelva bien el sistema utilizando la varilla de plástico.

Observe _____ y anote: _____

- e) Ponga una cucharadita de harina de trigo en otro vaso de precipitado y revuelva bien el sistema utilizando la varilla de plástico.

Observe _____ y anote: _____

Vamos a pensar en lo que pasó

- 1) ¿Cuál es el aspecto visual de cada líquido en los vasos de precipitado?

En el vaso de precipitado con sal:

En el vaso de precipitado con azúcar:

En el vaso de precipitado con arena:

En el vaso de precipitado con harina:

- 2) ¿Cuál de los dos sólidos no se disolvió en agua?

Desafíos

1) Se determinaron algunas propiedades de una muestra de una sustancia pura X. Todas las alternativas presentan propiedades que son útiles para identificar esa sustancia, excepto:

- a) Densidad
- b) Masa de la muestra
- c) Solubilidad en agua
- d) Temperatura de ebullición
- e) Temperatura de fusión

2) ¿Cuál de los siguientes procedimientos es el más indicado cuando se quiere distinguir entre una porción de agua destilada y una solución de agua azucarada, sin probar el gusto?

- a) Filtrar los líquidos.
- b) Determinar la densidad.
- c) Medir a conductividad eléctrica.
- d) Usar papel tornasol.
- e) Decantar los líquidos.

