

FICHA REPASO CLASIFICACIÓN DE LA MATERIA

1.- Clasificar los siguientes sistemas materiales:

- aire - sangre -granito - pintura -plata -agua destilada
- azúcar - arroz con tomate - agua del grifo -agua del mar -acero
- hierro -sal

2.- Explica brevemente un método para separar:

- Agua y arena -Agua y aceite -Agua y sal -Agua y alcohol
- Arena, sal y agua -Agua

3.- ¿Qué método físico utilizarías para separar los componentes de las siguientes mezclas?
Justifica tu elección en cada caso:

a) Una muestra de agua tomada de una charca está sucia, ya que tiene partículas sólidas en suspensión.

b) Al cortar unos tubos de hierro con una segueta, se han mezclado algunas limaduras de hierro con arena del suelo.

c) Ha entrado agua en un depósito de combustible, y se ha mezclado con la gasolina que contiene

4.- Responder razonadamente las siguientes cuestiones:

a) Si una disolución está saturada, ¿tiene mucho soluto disuelto?

b) ¿Por qué todas las mañanas al desayunar se disuelve mejor el colacao en leche caliente que en leche fría?

c) Tenemos una disolución saturada de azúcar en agua. ¿Qué debemos hacer para diluirla?

d) Tenemos una disolución diluida de azúcar en agua. ¿Cómo podríamos conseguir que dicha disolución fuese más concentrada?

e) Nos dicen que tenemos una disolución saturada de azúcar en agua. ¿Cómo podemos estar seguros de que es saturada?.

5.- . Se tienen 450 mL de una disolución que contiene 30 g de azúcar. Calcula: a) La concentración en g/L. b) La cantidad de azúcar que hay en 750 cm³ de disolución.

6.- El suero fisiológico es una disolución acuosa de cloruro de sodio de concentración 9 g/L que se utiliza a menudo para la descongestión nasal. Calcula: a) La cantidad de cloruro de sodio que hay en 450 mL de suero. b) La cantidad de suero en la que hay disueltos 35 g de cloruro de sodio.

