

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.

