

EVALUACIÓN DE CIENCIAS NATURALES

Apellido y Nombre:

- 1) ¿Cuántas fases y cuántos componentes hay en las siguientes mezclas? Clasificarlas

Mezcla	Fases	componentes	Tipo de mezcla
Agua, aserrín, hielo y sal			
Aceite, vinagre y una varilla de madera			
Alambre de cobre, arena y café azucarado			

- 2) Leer las siguientes situaciones y responder:

A) Raúl el primo de Ana, quiere recuperar sus bolillos de acero que están mezclados con aceite, trocitos de corcho y sal. Él dice que para recuperarlos más rápido debe agregarle agua; ya que el agua es un solvente universal.

- a. ¿Está en lo cierto? ¿Por qué dice que el Agua es un solvente universal? Explicar.

- b. ¿Es lo mismo solubilidad que insolubilidad?

- c. En lugar de agregar agua, ¿Qué métodos de separación podría haber usado?

B) Si tomamos 2 vasos iguales de la cocina; y en el primero colocamos agua a menos de la mitad y le agregamos 1 sobre de jugo en polvo. Luego en el segundo vaso le colocamos el doble de agua que el primer vaso, pero le agregamos 3 cucharadas del mismo polvo. Verificamos que en ambos vasos el polvo se disuelva totalmente.

a. Identificar el Solute y el solvente.

b. ¿Cuál de los 2 vasos tendrá mayor concentración? ¿Por qué?

c. Si al revolver el polvo no se disuelve totalmente ¿Qué tipo de concentración sería? ¿Qué podríamos hacer para favorecer la disolución?