CENS SAN MARTIN

DOCENTE:

CURSO: 2° año 1° , 2° y 3° división

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Química

GUÍA N° 10

Clase Nº 10: "Los sistemas materiales: MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE FASES".

¡¡HOLA CHICOS!! En ésta ocasión seguiremos con el estudio y análisis de los diferentes métodos de separación de fases en sistemas heterogéneos.

Volvamos a la actividad N°1 de la guía N°9. Compara tus respuestas con el siguiente soporte teórico.

Para separar las fases del sistema arena-piedras, podemos usar un método de separación de fases llamado **TAMIZACIÓN**. La tamización se emplea para separar dos sólidos cuyas partículas son de diferente tamaño.

Por ejemplo: arena y piedras. Se utiliza un tamiz (colador). Las partículas de mayor tamaño quedan retenidas en el tamiz y dejan pasar a las de menor tamaño. Eso hacemos cuando tamizamos harina, para preparar alguna masa.

Como vemos, las fases de un sistema sí pueden separarse y se puede volver a tener los componentes que lo forman. Según las características del sistema heterogéneo que queramos separar, será el método de separación que se usará.

ACTIVIDAD N°1.

1. Construye, con las siguientes sustancias, un sistema de harina y lentejas (o similar). Utilizando el método de TAMIZACIÓN, separa las fases del mismo.

   a) Registra todo el proceso con dibujos o fotos si te es posible.

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com

b) Clasifica el sistema e indica qué cantidad de fases y componentes posee el mismo.

2. Prepara ahora un sistema de la siguiente manera:
   a) Coloca en un vaso o taza, agua fría.
   b) Agrega dos cucharadas de harina de maíz (Polenta) o café molido (no instantáneo).
   c) Clasifica el sistema e indica cantidad de fases y componentes.
3. Responde:
   a) Puedes utilizar el método de tamización para separar el sistema que formaste anteriormente. ¿Por qué?
   b) ¿Qué materiales sugerirías utilizar?
   c) Separa, de ser posible, las fases del sistema. Enumera los materiales que utilizaste.
   d) Registra todo el proceso con dibujos o fotos si te es posible.

NOTA: LAS FOTOS DE REGISTRO LAS PUEDES ANEXAR COMO ARCHIVO ADJUNTO EN EL MAIL QUE ENVÍES CON LA RESOLUCIÓN DE LA GUÍA.

- ¡ÉXITOS EN TU TRABAJO! Y RECUERDA QUE ESTOY PARA AYUDARTE. Cualquier consulta la puedes realizar a través de mi correo electrónico que está al pie de la guía.

Director: Lic. Fabián Maldonado

Prof. Nélida Espinosa
profesoranelidaespinosa@gmail.com