

E.E.S.O.Nro.209 “Dr. Dalmacio Vélez Sársfield”

Actividades para el acompañamiento en los días de suspensión de clases

Asignatura: Laboratorio de Ciencias Naturales

Curso: Segundo Año Div: B y C

Profesora: Carina Reschini

Contacto: reschini_carina_maria_de_lujan@santafevirtual.edu.ar

Ciclo Lectivo 2021

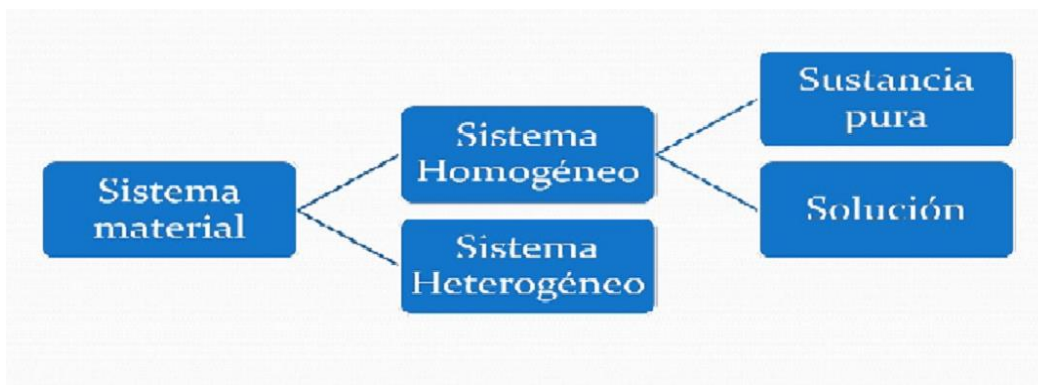
Actividad:

- a) Analizar la información que aparece a continuación sobre el tema “Sistemas Materiales”.
- b) Resolver la ejercitación propuesta: TP Nro. 2: “Los Sistemas Materiales”.

LOS SISTEMAS MATERIALES

Un **Sistema Material** es una porción de materia que se aísla para su estudio.

Los Sistemas Materiales se clasifican en:



GUÍA DE INVESTIGACIÓN Nro. 2

- 1) ¿En qué se diferencia un sistema material homogéneo de uno heterogéneo? Ejemplifica.
- 2) Investiga en qué consisten los siguientes métodos experimentales de separación de fases:

a) Decantación; b) Filtración; c) Centrifugación; d) Tría; e) Tamización; f) Flotación, g) Levigación; h) Imantación; i) Ventilación.

3) Completa el cuadro:

Sistema Material	Clasificación	Cantidad de Fases	Componentes	Métodos de Separación
1) Clavos y talco				
2) Agua azucarada				
3) Agua con hielo				
4) Harina con grumos				
5) Agua y aceite				
6) Arroz con leche				
7) Ropa mojada				
8) Piedras con arena pegada				
9) Agua, piedras y corchos				
10) Harina y limaduras de hierro				
11) Sopa con fideos				
12) Oxígeno				
13) Arena y telgopor				
14) Arena y piedras				
15) Agua, arena, piedras, trozos de ramas				

- 4) Un sistema material está formado por: piedras, agua y aceite:
 - a) ¿Qué tipo de sistema es?
 - b) ¿Cuáles son sus fases? ¿Cómo las separarías? Explica
- 5) Un sistema está formado por agua salada y piedras:
 - a) Clasifica el sistema. Nombra sus fases.
 - b) Explica como separarías sus componentes y qué métodos utilizarías.
- 6) Da un ejemplo de un sistema heterogéneo formado por 3 fases que se puedan separar por decantación y tría.
- 7) Da un ejemplo de un sistema heterogéneo formado por 2 fases que se puedan separar por imantación y tamización.
- 8) Da un ejemplo de un sistema heterogéneo formado por 3 fases que se puedan separar por flotación y tría.
- 9) Un sistema está formado por agua y alcohol:
 - a) ¿Qué tipo de sistema es?
 - b) ¿Cómo separarías sus componentes? Explica.