



## GUÍA N°8 - CIENCIAS NATURALES. UNIDAD N° 1 : “RODEADO DE MATERIA EN CONSTANTE CAMBIO”.

<b>Tiempo estimado de trabajo.</b> ➤ 45 minutos.	<b>Habilidades.</b> ➤ Formular y fundamentar predicciones basadas en conocimiento científico
<b>Recursos:</b> ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades.). ➤ La carpeta será solicitada por la profesora, en cuanto estemos devuelta en el Colegio. ➤ Texto de estudio y cuadernillo de trabajo. MINEDUC.	

- **OA 14:** Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros.
- **OA 15** Investigar experimentalmente los cambios de la materia y argumentar con evidencia empírica que estos pueden ser físicos o químicos.
- **Objetivo de la guía:** - Reforzar unidad 1.

### CLASE ONLINE

Te invito a una clase a través de Zoom, programada para el **día jueves 28 de mayo a las 10:00hrs.** Tema: Síntesis de la unidad 1. “RODEADO DE MATERIA EN CONSTANTE CAMBIO”. Te sugiero **que tengas a mano la guía N°8.**

Maribel Escobar le está invitando a una reunión de Zoom programada:

**Unirse a la reunión Zoom**

**DESDE COMPUTADOR: COPIA Y PEGA EN LA BARRA SUPERIOR EL SIGUIENTE LINK:**

<https://us04web.zoom.us/j/75600359845?pwd=WUJkN1NJYXdMVTBnOEZDS05pK3hFdz09>

**DESDE CELULAR INGRESA:**

**ID de reunión: 756 0035 9845**

**Contraseña: 2XPGF1**



# ACTIVIDAD

RESPONDE DE ACUERDO A LO APRENDIDO EN LA CLASE POR ZOOM.

Clasifica las siguientes mezclas y escribe brevemente uno de sus principales usos.

Mezcla	Clasificación		Usos
	Homogénea	Heterogénea	
Granito			
Vinagre			
Concreto			
Acero			
Mantequilla			

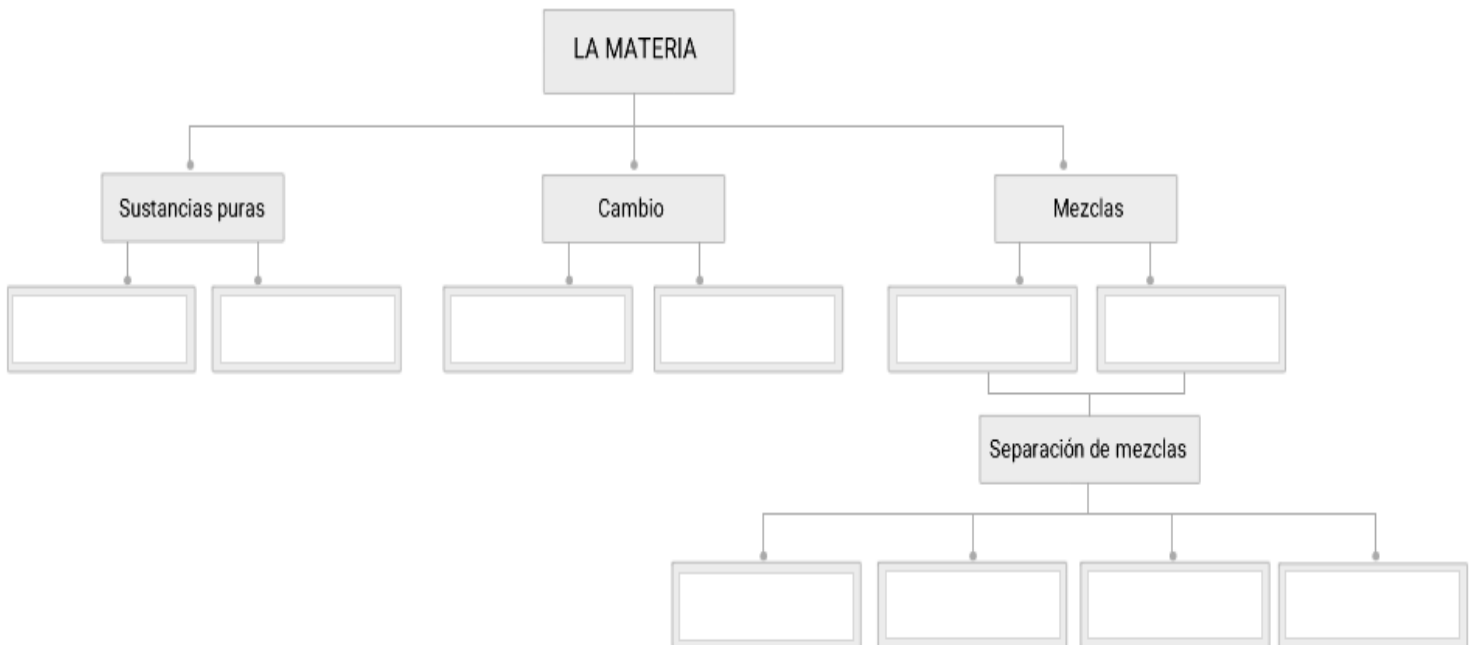
Escribe el método de separación más apropiado para cada una de las siguientes mezclas. Justifica tu respuesta.

Mezcla	Método de separación	Justificación
Porotos con arroz		
Agua con aceite		
Agua con alcohol		
Vinagre con aceite		
Harina y sal		
Arcilla, arena y piedras		

Marca con un ✓ el cambio observado en los siguientes procesos:

Proceso	Cambio físico	Cambio químico
La respiración		
La mezcla de mantequilla y azúcar		
La fusión de la cera de una vela		
Extracción del cobre a partir de su mineral		
Formación de las nubes		
Maduración de la fruta		
Combustión de la gasolina		
Digestión de los alimentos		

### COMPLETA EL MAPA CONCEPTUAL



- |            |           |              |            |             |
|------------|-----------|--------------|------------|-------------|
| Tamizado   | Físico    | Destilación  | Compuestos | Decantación |
| Homogéneas | Elementos | Heterogéneas | Químico    | Filtración  |

**¡ANOTA TUS DUDAS!**



---

---

---