



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

Nombre	Curso	Fecha
	7° A-B-C	____ / ____ / ____
Tiempo estimado de trabajo. ➤ 45 minutos.	Habilidades. ➤ Formular y fundamentar predicciones basadas en conocimiento científico	
Recursos: ➤ 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.

De acuerdo a la clase por zoom, te envió el solucionario de las guías realizadas en ella.

SOLUCIONARIO

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

Mezcla	Clasificación		Usos
	Homogénea	Heterogénea	
Granito		✓	Obtención de elementos.
Vinagre	✓		Sazonador, disolvente.
Concreto		✓	Construcción de obras.
Acero	✓		Fabricación de utensilios.
Mantequilla	✓		Comestible.

Mezcla	Método de separación	Justificación
Porotos con arroz	Tamizado	Ambos son sólidos
Agua con aceite	Decantación	Líquidos inmiscibles
Agua con alcohol	Destilación	Líquidos miscibles
Vinagre con aceite	Decantación	Líquidos inmiscibles
Harina y sal	Tamizado	Ambos son sólidos
Arcilla, arena y piedras	Tamizado	Componentes sólidos

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



¡ANOTA TUS DUDAS!


