



Evaluación Formativa Ciencias Naturales 7° básico

U.T. P.

Nombres:		Apellidos:		RUN:	Curso: 7° Letra:
Fecha: Semana 19 del 3 al 7 de agosto	60% de exigencia	Puntaje Maximo: 15 pts.	Puntaje Aprobatorio: 9 pts	Puntaje Obtenido	Nota:

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: 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.

Instrucciones: Lee atentamente cada pregunta y luego selecciona sólo 1 alternativa correcta:

1.- ¿Qué es una mezcla homogénea?

- A.- Una mezcla en la que a simple vista se pueden ver sus componentes
- B.- Una mezcla en la que a simple vista NO se pueden ver sus componentes
- C.- Una sustancia pura
- D.- Ninguna de las anteriores

2.- ¿Qué es una mezcla heterogénea?

- A.- Una mezcla en la que a simple vista NO se pueden ver sus componentes
- B.- Una mezcla en la que a simple vista se pueden ver sus componentes
- C.- Una sustancia pura
- D.- Ninguna de las anteriores

3.- ¿Cuál de las siguientes alternativas es un ejemplo de mezcla homogénea?

- A.- Tallarines con salsa
- B.- Papas con mayo
- C.- Agua con Alcohol
- D.- Ensalada de tomate y lechuga

4.- ¿Cuál de las siguientes alternativas es un ejemplo de mezcla heterogénea?

- A.- Agua con azúcar
- B.- Agua con alcohol
- C.- Perfume
- D.- Leche con cereales

5.- ¿Cuáles de las siguientes alternativas NO es una forma de separación de mezclas?

- A.- Tamizado
- B.- Filtración
- C.- Evaporación
- D.- Destilación

6.- ¿En cuál de los siguientes ejemplos debemos utilizar la filtración para separar la mezcla?

- A.- En una mezcla de harina y lentejas
- B.- En la mezcla de una bolsa de té y agua
- C.- En la mezcla de agua con tierra
- D.- En la mezcla de agua con alcohol

7.- En la mezcla de agua con aceite. ¿Cuál es la forma de separación adecuada de utilizar?

- A.- Tamizado
- B.- Decantación
- C.- Filtración
- D.- Destilación

8.- ¿Para qué sirve el tamizado?

- A.- Para separar 2 sólidos de diferente tamaño como arena y piedras
- B.- Para separar un sólido de un líquido como el té de hojas
- C.- Para separar 2 líquidos como el agua con alcohol
- D.- Para separar 2 sustancias de diferente densidad

9.- ¿En cuál de los siguientes ejemplos utilizarías la decantación para separar la mezcla?

- A.- En una mezcla de yogurt y cereales
- B.- En una mezcla de agua y café
- C.- En una mezcla de sopa y fideos
- D.- En una mezcla de agua y aceite

10.- ¿En cuál de los siguientes procesos industriales se utilizan formas de separación de mezclas?

- A.- En la potabilización del agua
- B.- En el tratamiento de aguas servidas
- C.- En la destilación de Petróleo
- D.- Todas las alternativas son correctas

11.- ¿Qué son los cambios físicos?

- A.- Aquellos en los que cambia la composición de la materia
- B.- Aquellos en los que cambia sólo el aspecto de la materia como los cambios de estado
- C.- Aquellos en los que la materia se descompone
- D.- Aquellos en los que la materia se oxida

12.- ¿Cuál de los siguientes cambios es físico?

- A.- Hielo derritiéndose
- B.- Una fruta podrida
- C.- Un fierro oxidado
- D.- Una leña quemada

13.- ¿Qué son los cambios químicos?

- A.- Son cambios que ocurren en el aspecto exterior de la materia
- B.- Son sólo cambios de estado
- C.- Son transformaciones que ocurren en la composición interna de la materia
- D.- Son cambios temporales

14.- ¿Cuál de los siguientes ejemplos es un cambio químico?

- A.- Aplastar una masa
- B.- Doblar un fierro
- C.- Arrugar un papel
- D.- Quemar un papel

15.- Si el agua pasa de estado sólido a líquido y de líquido a gaseoso. ¿De qué tipo de cambio estamos hablando?

- A.- Cambio físico
- B.- Cambio químico
- C.- Descomposición
- D.- Oxidación