



## GUÍA 2 CIENCIAS NATURALES 7° BÁSICO ABRIL 2021

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO:** 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.

**CONTENIDOS:** -Sustancias puras y mezcla

### ACTIVIDADES

Lee y observa las ilustraciones de las páginas n°10, 11,12, 13 y 14 del texto de Ciencias Naturales y desarrolla la actividad.

#### I.- Encierra en un círculo la alternativa correcta.

1.-Este tipo de sustancia no se puede separar en componentes más sencillos, sus cambios físicos no alteran su composición. Características de las:

- a) sustancias puras.
- b) mezclas.
- c) mezclas heterogéneas.
- d) mezclas homogéneas.

2.- Es un ejemplo de elemento:

- a) helio.
- b) agua.
- c) sal
- d) agua destilada.

3.- Entre las características de los compuestos podemos mencionar:

- a) estar formado por el mismo tipo de partículas.
- b) están constituido por dos o más elementos diferentes.
- c) sus partículas pueden ser descompuestas en otras más simples.
- d) están constituidas de un único tipo de átomo.



4.- Son combinaciones de dos o más sustancias puras, que no reaccionan entre sí, es decir mantienen sus propiedades individuales. Características de:

- a) los elementos.
- b) las sustancias puras.
- c) las mezclas.
- d) las partículas.

5.- Estas mezclas se caracterizan por estar formadas por componentes que están distribuidos de manera uniforme, por esta razón no es posible distinguirlos a simple vista. Características de:

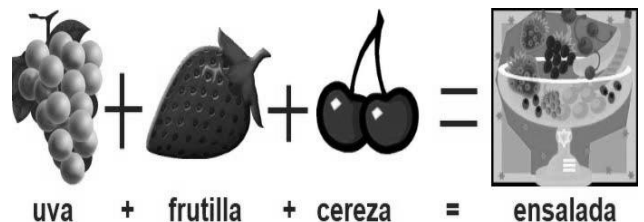
- a) las mezclas homogéneas.
- b) las mezclas heterogéneas.
- c) los elementos.
- d) sustancias puras.

6.- Entre las características de las mezclas heterogéneas podemos mencionar:

- a) su aspecto no es uniforme.
- b) es imposible diferenciar a simple vista sus componentes.
- c) sus componentes están distribuidos de forma uniforme.
- d) su aspecto es el mismo en toda la mezcla.

7.- La siguiente imagen es un ejemplo de mezcla:

- a) homogénea.
- b) heterogénea.
- c) uniforme.
- d) todas las alternativas anteriores son correctas.



8.- Al mezclar un vaso con agua más una cucharada de azúcar, formamos una mezcla:

- a) homogénea.
- b) heterogénea.
- c) en la cual es posible observar sus componentes a simple vista.
- d) en la cual es sencillo diferenciar sus componentes.

9.- La siguiente lámina corresponde a un ejemplo de mezcla:

- a) heterogénea.
- b) homogénea.
- c) en la cual no es imposible diferenciar sus componentes a simple vista.
- d) en la cual sus componentes se distribuyen de manera uniforme.





10.-El siguiente n° de la imagen corresponde a un ejemplo de mezcla homogénea.

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) todas las alternativas anteriores son correctas.



1                      2                      3

11.- Antonio está preparando una mezcla:



- a) homogénea.
- b) heterogénea.
- c) en la cual no es posible distinguir sus componentes.
- d) en la cual sus componentes se distribuyen de manera uniforme.