

## GUIA Nº1 REFORZAMIENTO EVALUADA CS. NATURALES 8º BASICO

NOMBRE.....CURSO.....

FECHA.....NOTA.....

OA14: 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.

**Lee atentamente, luego escoge la respuesta correcta y responde en la hoja de respuestas:**

01.-Una sustancia pura se define como:

- a) Tipo de sustancia cuya composición química es definida y constante.
- b) Sustancias que se pueden separar en componentes más sencillos mediante procesos físicos.
- c) Ninguna de las anteriores,

02.- Las sustancias puras se clasifican solo en:

- a) Solo elementos
- b) Solo compuestos
- c) Elementos y Compuestos

03.- Los Elementos son aquellos que:

- a) Están formados por un mismo tipo de átomos.
- b) Están formados por distintos tipos de átomos.
- c) Son combinaciones de moléculas.

04.- Los Compuestos son aquellos que:

- a) Están formados por dos o más tipos de átomos.
- b) Están formados por un solo tipo de átomos.
- c) Son microorganismos.

05.- De estos, cuales son solo compuestos:

- a) CO<sub>2</sub>, Cu
- b) O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O
- c) CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O

06.- Que es una mezcla:

- a) Un metal puro
- b) El N, O, H

c) Un material formado por dos o más componentes unidos, pero no combinados químicamente.

07.- Como podemos definir una mezcla homogénea:

a) En la cual podemos ver sus componentes a simple vista.

b) En la cual no se distinguen sus componentes.

c) Ninguna de las anteriores.

08.- Como se define una mezcla heterogénea.

a) En ella no se distinguen sus componentes

b) Está formada solo por sólidos.

c) En ella se pueden ver sus componentes a simple vista.

09.- Cual de estas es una mezcla homogénea:

a) Agua con arena      b) Agua con sal      c) Harina con clavos

10.- Cual de estas es una mezcla heterogénea:

a) Un tutifruti      b) Un chocolate      c) Agua con azúcar.

11.- Cual de estos es un método para separar mezclas:

a) Elemento      b) Compuesto      c) Decantación

12.- Para separar una mezcla de harina con alfileres, que método puedo utilizar:

a) Vaporización.      b) Imantación.      c) Decantación.

13.- Para separar una mezcla de piedras y arena, cuál de estos métodos puedo usar:

a) Decantación.      b) Destilación.      c) Tamizado

14.- La evaporación la podemos usar para separar:

a) Agua con sal.      b) Harina con arena.      c) Arroz con trigo

15.- La destilación fraccionada se utiliza en procesos industriales para obtener productos del:

a) Petróleo      b) Harina      c) ninguna de las anteriores

**HOJA DE RESPUESTAS GUIA N° REFORZAMIENTO 8º AÑO**

**NOMBRE.....CURSO.....**

Nº	A	B	C
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
15			
15			