

TEMA: Sistemas materiales

Area: Ciencias Naturales

Grado: 7mo

Nombre y apellido: _____

1) Lee atentamente y marca la respuesta correcta

a) Un sistema homogéneo siempre...

Posee más de dos fases.

Posee un solo componente.

Posee una sola fase.

b) Los sistemas heterogéneos siempre....

Poseen dos componentes

Contienen agua como componente

Poseen dos o más fases

c) Un sistema constituido por agua, sal, aceite, arena y dos clavos de hierro se considera....

Homogéneo formado por 4 fases y 4 componentes

Heterogéneo formado por 4 fases y 5 componentes

Heterogéneo formado por 5 fases y 4 componentes

d) Todo aquello que tiene masa, peso y ocupa un lugar en el espacio se denomina:

Energía

Tiempo

Materia

Densidad

f) Las propiedades de la materia se pueden clasificar en:

fundamentales y generales.

primarias y secundarias.

generales y específicas.

2) Uní con una línea cada método con su utilidad.

FILTRACIÓN

Separar materiales con propiedades magnéticas.

TAMIZACIÓN

Separar una fase sólida de una líquida.

DECANTACIÓN

Separar materiales sólidos de distintos tamaños.

IMANTACIÓN

Separar componentes de distinta densidad de una mezcla.

3) Arrastra el tipo de mezcla donde corresponda.



Sal de mesa disuelta en agua



Agua y aceite 1:1

Heterogénea

Homogénea

Acuosa

4) Completa el cuadro

Mezcla	Componentes	Fases
Ensalada de frutas (banana, naranja, pera, manzana, frutilla, agua, jugo y edulcorante)		
Mate cocido (agua, yerba y azúcar)		

5) ¿Qué Tamiz deberías utilizar para separar una mezcla de harina y arroz? Marca la imagen correcta.



6) Define brevemente las transformaciones de la materia. Da un ejemplo de cada una.