CHEMISTRY Chapter 8

1st secondary

MEZCLAS HOMOGENEAS
Y HETEROGENEAS





MEZCLAS

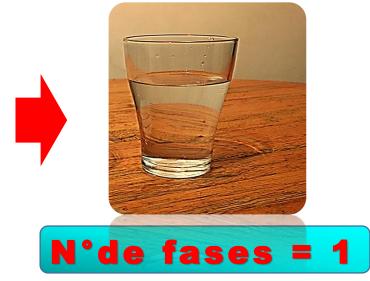
Son uniones físicas de dos o más sustancias puras que conservan sus propiedades, lo que facilita su separación mediante procesos físicos o químicos, se clasifican en:

MEZCLASHQMQGÉNEA

Son llamadas también soluciones, todas sus partes son iguales y presentan una sola fase.

Ejemplo: Agua con azúcar







SOLUCIONES SOLIDAS (Aleaciones)

Acero (Fe y C)



Bronce (Cu y Sn)



Latón (Cu y Zn)

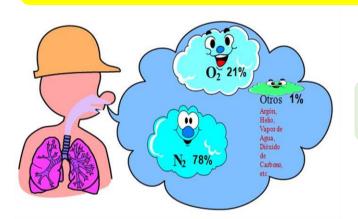


SOLUCIONES LIQUIDAS



Vinagre (Ácido acético y agua)

SOLUCIONES GASEOSAS

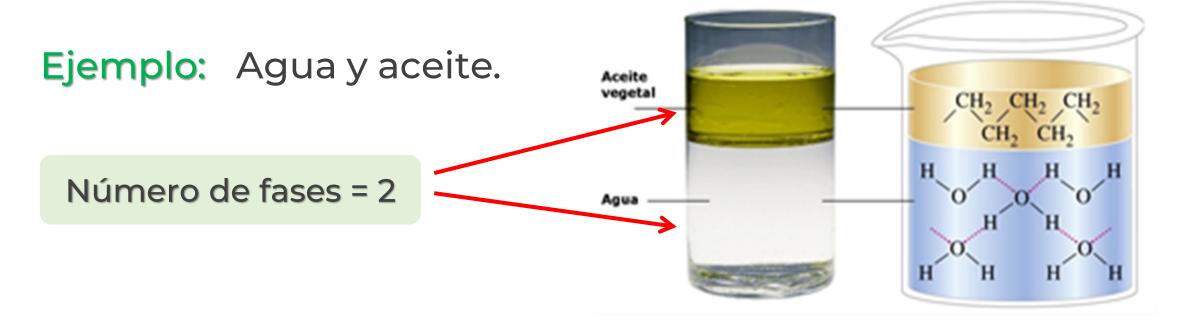


Aire $(O_2 y N_2)$



MEZCLAS HETEROGÉNEAS

Son aquellas que presentan dos o más fases; es decir, sus componentes pueden ser observables a simple vista o con ayuda de lupas o microscopios.



TIPOS DE MEZCLAS HETEROGÉNEAS





Cuando las sustancias mezcladas se distinguen con facilidad.





ENSALADAS



GRANITO



Cuando sus componentes no se mezclan con facilidad por que se sedimentan.



AGUA TURBIA



JUGO DE PAPAYA





Se pueden confundir con mezclas homogéneas solo por el tamaño de sus partículas.



Aerosol

- * Sólido en gas humo polvos
- * Líquido en gas insecticidas niebla



Emulsión

* Líquido en líquido leche mayonesa crema para la cara



sol

Sólido en líquido pintura

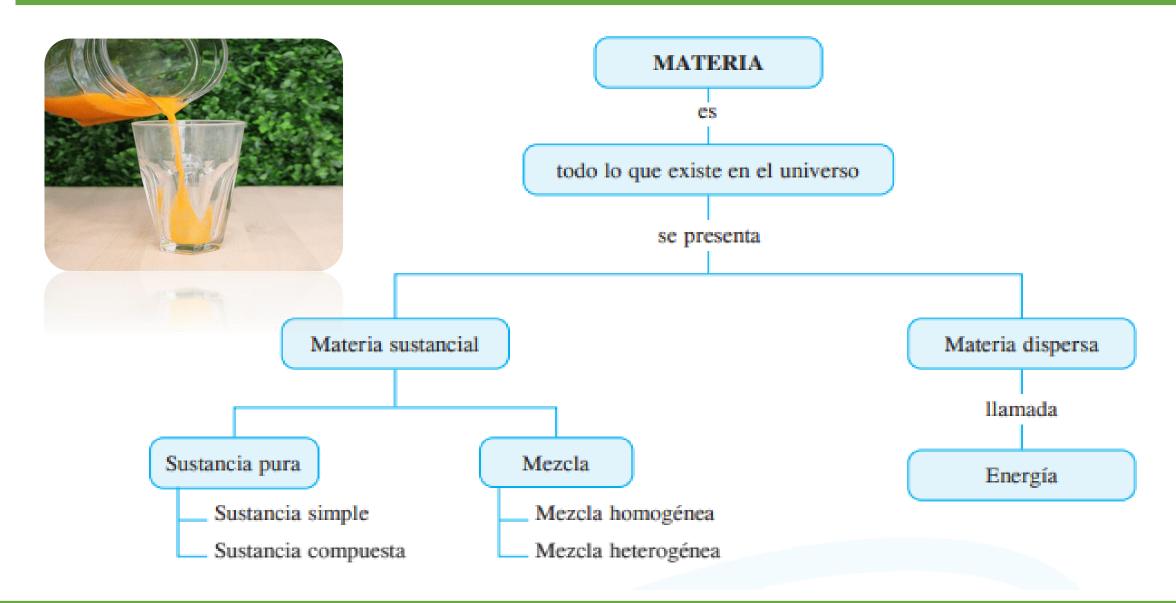


gel gelatina

TAMAÑO DE PARTÍCULAS











Una mezcla está formada por dos o más sustancias diferentes que

- Conservan sus propiedades.
- B) Pierden sus propiedades.
- C) Adquieren propiedades nuevas.
- D) Una vez unidas no se pueden separar.
- E) Siempre se pueden diferenciar.



Son uniones físicas de dos o más sustancias puras que conservan sus propiedades, lo que facilita su separación.

Respuesta: A





Presenta una sola fase en su composición.

- A) Coloide
- B) Agregado
- Solución
- D) Suspensión
- E) Compuesto



Una solución es una mezcla homogénea que presentan una sola fase.

Respuesta: C





Es una mezcla homogénea.

- A)Gelatina
- Acero
- C) Mayonesa
- D) Pintura
- E) Leche











Respuesta: B





Si en un tubo de ensayo se agrega agua + aceite resulta un(a)

A)elemento.

B)compuesto

mezcla homogénea

D) mezcla heterogénea

E) solución.



En una mezcla heterogénea se pueden diferenciar a simple vista los componentes.

Respuesta: D





Indique cuántas mezclas homogéneas existen.

- Sangre
- Alcohol metílico
- Bronce
- Gas propano
- A) 2



4

C) 6

D) 1

- Amalgama
- Acero
- Aire
- Gelatina

E) 3

COMPUESTO	COLOIDE	MEZCLA HOMOGENEA
ALCOHOL METILICO	SANGRE	BRONCE
GAS PROPANO	GELATINA	AMALGAMA
		ACERO
		AIRE



Respuesta: B





Relacione correctamente.

- I. Elemento
- II. Compuesto
- III. Mezcla homogénea
- IV. Mezcla heterogénea
- A) Ia, IIc, IIIb, IVd
- B) Id, IIb, IIIa, IVc
- 🕲 lb, IId, IIIc, IVa
- D) Ic, IIb, IIIa, IVd
- E) Id, IIc, IIIa, IVb

- (IV) a. Gelatina
- (I) b. Mercurio (Hg)
- (III) c. Fe + C
- (II) d. Ácido sulfúrico (H₂SO₄)



Respuesta: C





La amalgama resulta de la mezcla de un metal (oro, plata, etc.) con ______.

- A) sodio (Na)
- B) hierro (Fe)
- 🖎 mercurio (Hg)
- D) carbono (C)
- E) cobre (Cu)



La amalgama es la aleación de mercurio con otros metales

Respuesta: C



Las mezclas heterogéneas se clasifican en agregados, si se distinguen con facilidad; suspensiones, si luego de un tiempo pueden sedimentar y coloides, si no se distinguen con facilidad. Esta clasificación dependerá de observar el resultado final de la mezcla.

Se quiere realizar un estudio sobre las mezclas heterogéneas para ello se realiza las siguientes operaciones de mezclado, que se muestran a continuación, ¿qué tipos de mezclas se han obtenido?

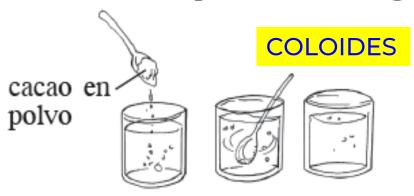
Sustancias que flotan



Sustancias que se sedimentan



Sustancias que enturbian el agua



HELICO I PRACTICE





Una mezcla está formada por dos o más sustancias diferentes que

- 💫 Conservan sus propiedades.
- B) Pierden sus propiedades.
- C) Adquieren propiedades nuevas.
- D) Una vez unidas no se pueden separar.
- E) Siempre se pueden diferenciar.

Son uniones físicas de dos o más sustancias puras que conservan sus propiedades, lo que facilita su separación.

Respuesta: A



Presenta una sola fase en su composición.

- A) Coloide
- B) Agregado
- Solución
- D) Suspensión
- E) Compuesto



Una solución es una mezcla homogénea que presentan una sola fase.

Respuesta: C



Es una mezcla homogénea.

- A) Gelatina
- Acero
- C) Mayonesa
- D) Pintura
- E) Leche





GELATINA



Acero (FeyC)



MAYONESA



Respuesta: B



Si en un tubo de ensayo se agrega agua + aceite resulta un(a)

- A) elemento.
- B)compuesto
- C) mezcla homogénea
- mezcla heterogénea
- E) solución.



En una mezcla heterogénea se pueden diferenciar a simple vista los componentes.

Respuesta: D