

CHEMISTRY Chapter 8

1st secondary

MEZCLAS
HOMOGÉNEAS Y
HETEROGÉNEAS







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:

MEZCLASHOMOGÉNEAS

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)

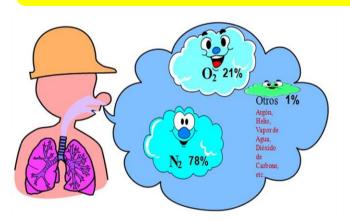


SOLUCIONES LIQUIDAS



Vinagre (Ácido acético y agua)

SOLUCIONES GASEOSAS

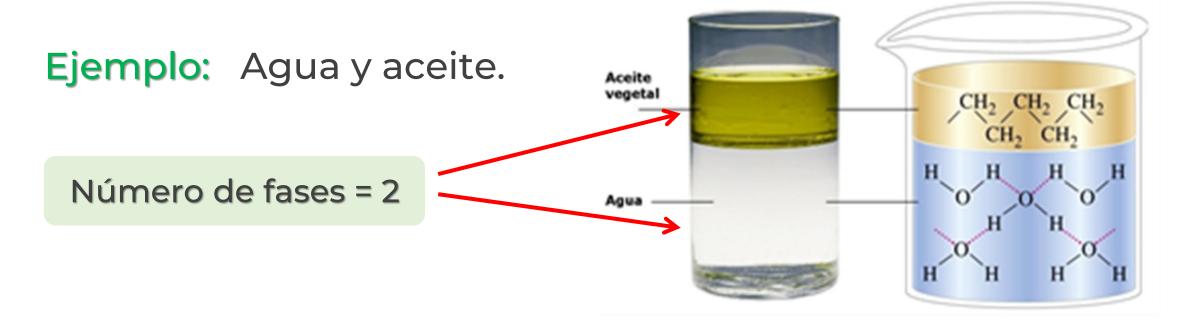


Aire $(O_2 y N_2)$



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

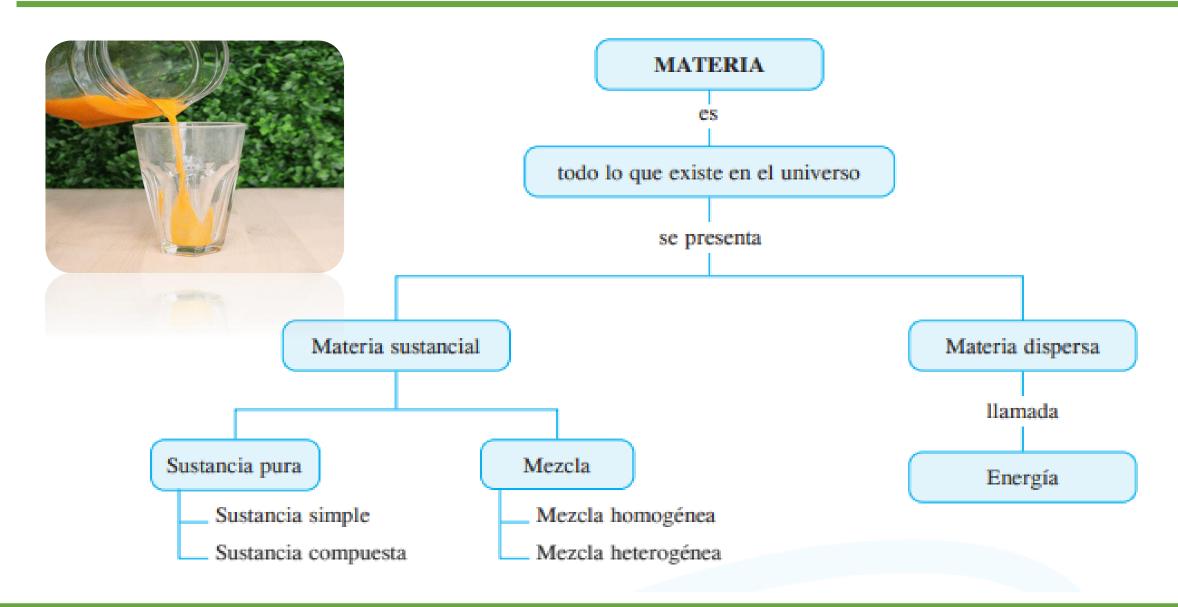
Sólido en líquido pintura



gel gelatina

TAMAÑO DE PARTÍCULAS



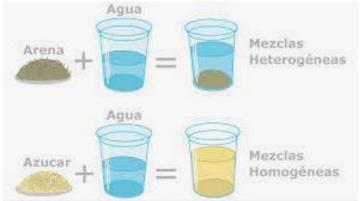






Una mezcla está formada por dos o más sustancias diferentes que

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



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



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

Respuesta: C





Es una mezcla homogénea.

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









Acero (Fe y C)



MAYONESA



Respuesta: B





Indique cuántas mezclas homogéneas existen.

- Sangre
- Bronce
- Amalgama
- Aire
- A) 2



4

C) 6

D) 1

	. /1 •
NICODOL	matilica
AICUITOI	metílico

- Gas propano
- Acero
- Gelatina

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



Respuesta: B





Relacione correctamente.

```
I. Elemento
II. Compuesto
```

III. Mezcla homogénea (III) c. Fe + C

```
(V) a. Gelatina
                           (I) b. Mercurio (Hg)
IV. Mezcla heterogénea (_{II}) d. Ácido sulfúrico (H_2SO_4)
```

```
A) Ia, IIc, IIIb, IVd
```

B) Id, IIb, IIIa, IVc



D) Ic, IIb, IIIa, IVd



Respuesta: C





El ácido acético (también llamado ácido metilcarboxílico o ácido etanoico) puede encontrarse en forma de ión acetato. Se encuentra en el vinagre, y es el principal responsable de su sabor y olor agrio. Su fórmula es CH_3 -COOH ($C_2H_4O_2$), De acuerdo con la IUPAC, se denomina sistemáticamente ácido etanoico.

Con respecto al texto mencionado, cuántos elementos y átomos esta conformado.

- A) Binario, octatómico
- Ternario, octatómico
- C) Ternario, tetratómico
- D) Binario, diatómico

Respuesta: B





CHEMISTRY

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?

