

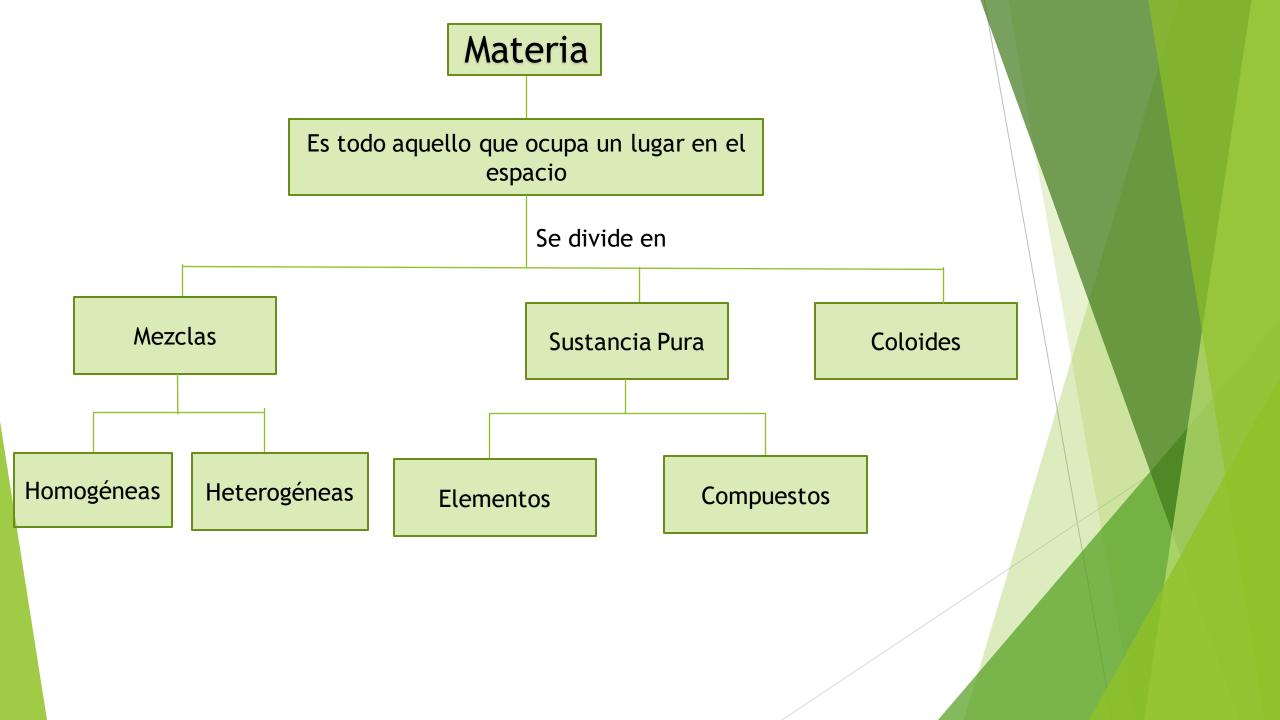
# Eje temático l

Los seres vivos en entornos saludables, como resultado de la interacción de aspectos qu<mark>ímicos,</mark> socioculturales y ambientales





Universidad de Costa Rica



### Mezcla

Dos o más sustancias asociadas físicamente, las cuales conservan suspropiedades y se pueden separar mediante métodos sencillos

Homogéneas | Presenta una sola fase

Heterogéneas 🏻

Presenta dos o más fases

### Coloides

Suspensión de las partículas de una sustancia en otra



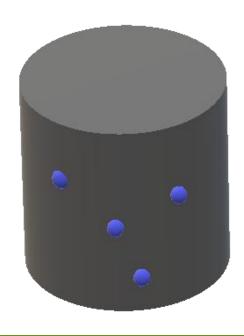
Características	
Mezclas Homogéneas	<ul> <li>Es uniforme en toda su extensión</li> <li>Presenta una sola fase</li> <li>Se les llama también disoluciones</li> <li>Se separan por medios físicos como: destilación o evaporación</li> </ul>
Mezclas Heterogéneas	<ul> <li>Sus componentes permanecen separados</li> <li>Se presentan varias fases</li> </ul>
Coloides	<ul> <li>Dispersan la Luz: Efecto Tyndall</li> <li>Se pueden presentar en los tres estados de la materia</li> <li>Sus partículas son más grandes que las presentes en una mezcla homogéneas</li> </ul>

Tamaño de partícula

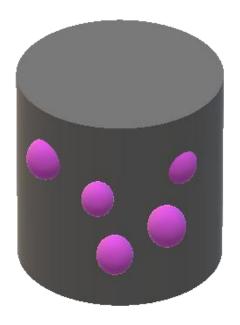
Menor a 1 nm

Mayor a 1000 nm

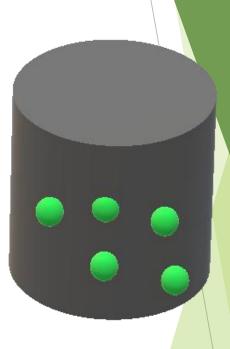
Entre 1-1000 nm



Disolución homogénea



Disolución Heterogénea



Coloide

## Disoluciones

Son mezclas homogéneas, por lo que presentan una sola fase y composición uniforme, se separan mediante métodos sencillos.

Ej: destilación y evaporación

No dispersan la luz.

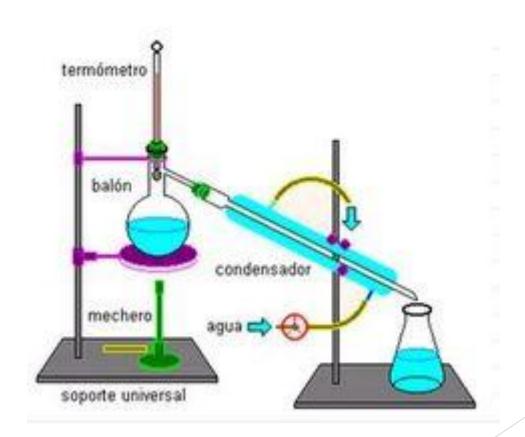
\*Sólidas: Aleaciones formadas por dos o más metales

\*Líquidas: Son las más comunes se forman al mezclas dos líquidos o un solido con un líquido

\*Gaseosas: formadas por dos gases, la más importante es el aire

#### Las disoluciones están formadas por:

- 1. Soluto → La sustancia que se disuelve
- 2. Disolvente → Es el medio en que se disuelve el soluto.
- 3. El disolvente universal es el agua



## Solubilidad

\*Cantidad de soluto que se puede disolver en un disolvente a una determinada temperatura

\*Depende de las fuerzas intermoleculares: entre mayor sean las fuerzas intermoleculares entre el soluto y el disolvente mayor será la solubilidad

- Se ve favorecida por:
- 1. Aumento de la temperatura
- 2. Agitación
- 3. Estado de subdivisión de partículas



## Referencias

Brown, T. L., Escalona, . G. H. J., Escalona, G. R. L., & Brown, T. L. (2004). *Química: La ciencia central*. México: Pearson Educación.

Gutiérrez, R. E. (1985). Química. Barcelona [etc.: Reverté.