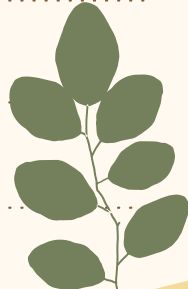


# Introducción a la química orgánica.

## ¿Que estudia la Química?

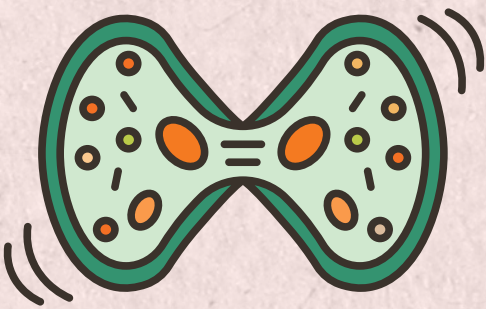
Estudia la composición, estructura y propiedades de la materia; así como los cambios que experimenta al realizar reacciones químicas y su relación con la energía.



## divisiones de la química.

La química general, se encarga de revisar los principios básicos que son comunes a todas las ramas de la química.

La química descriptiva, se encarga del estudio de las propiedades y composición de las sustancias, su manera de reaccionar y sus formas de obtención.



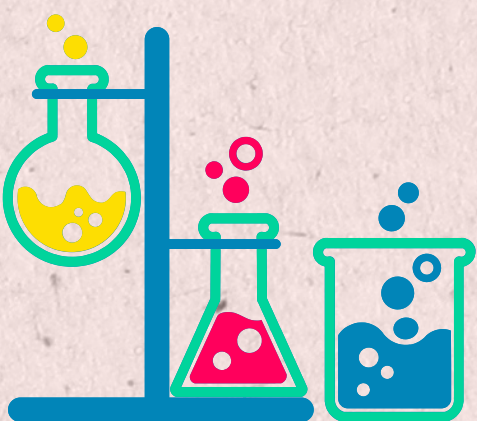
## niveles de estudio en la química.

- Los átomos.
- Las moléculas.
- Las macromoléculas.
- Las células.
- Los tejidos.
- Los órganos.
- Los sistemas.
- los organismos.



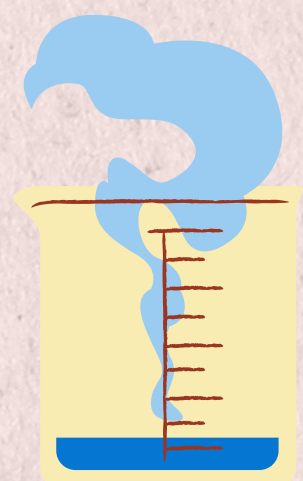
## concepto de materia.

Es todo aquello que tiene masa y que ocupa un lugar en el espacio.



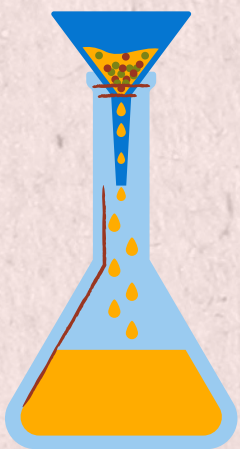
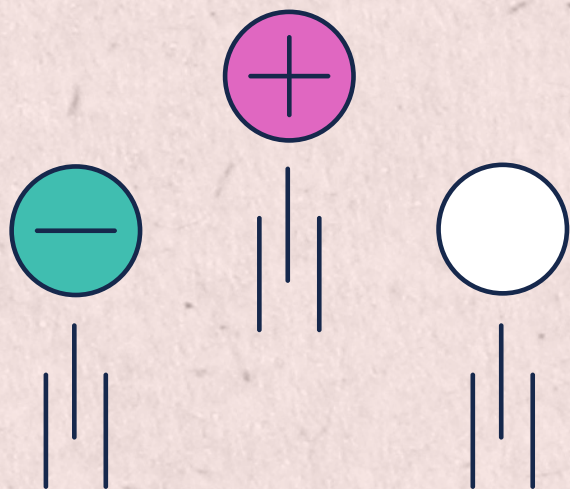
## Propiedades de la materia.

Las propiedades físicas son características de la materia que pueden ser observadas o medidas sin necesidad de cambiar la naturaleza química de la sustancia.



## Estructura subatómica.

La estructura atómica de la materia, es la disposición que presentan los elementos más pequeños que las conforman (átomos, electrones, protones, neutrones, núcleo), y que define las propiedades de cada uno de los materiales.



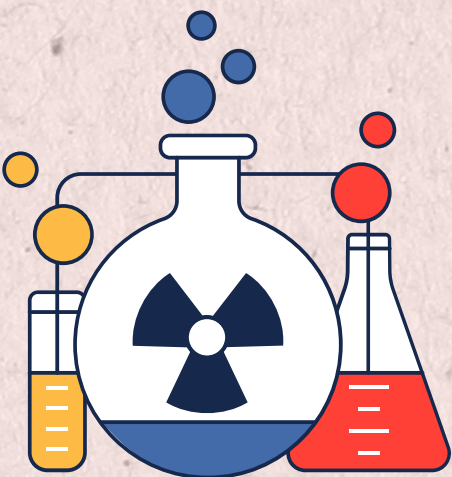
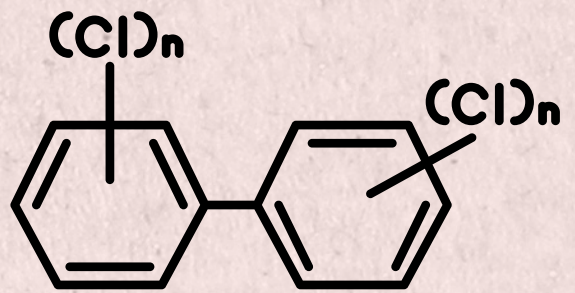
## Clasificación de la materia.

Sustancias puras: elementos, compuestos

Mezclas: Homogéneas, heterogéneas.

## ¿Cómo se forma los compuestos químicos?

Se forman con la confirmación química de dos o más elementos diferentes unidos entre sí en proporción fija, se pueden separar mediante métodos químicos en sustancias (elementos o compuestos) con una estructura química más sencilla. Tienen propiedades diferentes a las de los elementos que los componen.



## principales aplicaciones de la química.

- Aplicación en la industria de alimentos.
- Aplicación en la medicina.

Canva, elementos

(2012)[https://www.canva.com/es\\_419/](https://www.canva.com/es_419/)

Antología, química orgánica

(2023)<https://plataformaeducativauds.com.mx/>