



23 de septiembre del 2023

Química orgánica

Profesor: Dra. Luz Elena Cervantes Menrey

Alumno: Damian Alexander Garcia Velasco

QUIMICA ORGANICA



¿Qué estudia la Química?

La Química es una ciencia básica de las ciencias naturales, la cual 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.

¿Cuáles son las diferentes divisiones de la química?

Entre sus áreas de estudio más importantes se incluyen la Termodinámica Química, la Cinética Química, la Electroquímica, la Mecánica Estadística, la Química Cuántica y la Espectroscopía.



¿Cuáles son las 4 ramas de la química?

No obstante, las principales son la bioquímica, la química industrial, la química-física y la química analítica.



Niveles de estudio en la química

Los átomos son la unidad básica de la materia y están formados por protones, neutrones y electrones.

Las moléculas son combinaciones de dos o más átomos unidos mediante enlaces químicos.

Las macromoléculas son moléculas grandes y complejas formadas por la unión de muchas moléculas más pequeñas.

Las células son la unidad básica de la vida y están formadas por diferentes tipos de moléculas y macromoléculas

Los tejidos son agrupaciones de células similares que realizan una función específica en el organismo

Los órganos son estructuras formadas por diferentes tipos de tejidos que trabajan juntos para realizar una función específica en el organismo.



Cuáles son las propiedades generales de la materia

- Masa.
- Peso.
- Volumen.
- Inercia.
- Elasticidad.
- Porosidad.
- Divisibilidad.
- Impenetrabilidad.



Subatómica

Se entiende por partículas subatómicas a las estructuras de la materia que son más pequeñas que el átomo y que, por ende, forman parte de éste y determinan sus propiedades.





¿Cuál es la clasificación de las propiedades de la materia?

Las propiedades de la materia son aquellas características químicas y físicas que la componen y describen. Propiedades extensivas, que dependen de la cantidad de materia presente (como la masa y el volumen), y propiedades intensivas, que no dependen de la cantidad de materia (como la dureza y la densidad).



¿Cómo se forman los compuestos químicos?

“Cuando se unen dos o más átomos del mismo elemento se forma una molécula», explica. «Y cuando se unen dos o más átomos de elementos diferentes se forma un compuesto químico, a los compuestos químicos también les podemos llamar moléculas”

¿Dónde podemos encontrar compuestos químicos:

- **En los alimentos**
- **En todos los productos de cuidado personal que usamos, como la pasta de dientes**
- **También están presentes en los productos que usamos para la limpieza del hogar**
- **En las medicinas que nos ayudan a cuidar de nuestra salud**



BIBLIOGRAFIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

(2023) ANTOLOGÍA PARA QUÍMICA ORGÁNICA (PAG. 11- 51).

[HTTPS://OPENSTAX.ORG/BOOKS/QU%C3%ADMICA-2ED/PAGES/8-1-TEORIA-DE-ENLACE-](https://openstax.org/books/qu%C3%ADmica-2ed/pages/8-1-teoria-de-enlace-)

<https://www.galileo.edu/fabiq/historias-de-exito/que-es-la-quimica-y-los-compuestos-quimicos/#:~:text=%E2%80%9CCuando%20se%20unen%20dos%20o,podemos%20llamar%20mol%C3%A9culas%E2%80%9D%2C%20agr>
[ega.](#)

[https://concepto.de/particulas-subatomicas/#:~:text=Se%20entiende%20por%20part%C3%ADculas%20subat%C3%B3micas,\)%20o%20elementales%20\(indivisibles\).](https://concepto.de/particulas-subatomicas/#:~:text=Se%20entiende%20por%20part%C3%ADculas%20subat%C3%B3micas,)%20o%20elementales%20(indivisibles).)