

Nombre del alumno: Daniel Bernabé Morales
Morales

Carrera: Nutrición

Asignatura: Química Orgánica

Asesor: Eduardo Enrique Arreola Jiménez

Tema: Introducción a la Química Orgánica

Tapachula, Chiapas a 21 de septiembre de 2023

Los conceptos de la química como nutriólogo cimentar las bases para el conocimiento de procesos biológicos y fisiología general los temas a tocar por así decirlo que estudia la química a grandes rasgos, división de la química, niveles de estudio de la química, conceptos de materia, propiedades de la materia, clasificación de materia, como se formaron los compuestos químicos, principales aplicaciones de la química. el conocimiento de la química ha servido para explicar y entender sucede a nuestro alrededor todo es química en el universo así mismo permite evaluar y controlar los procesos que un determinado caso afecten al ambiente como por ejemplo reducir la capa de ozono, el cambio de clima y algunos otros más es por esto que la química esta en todo desde las células hasta los átomos. Uno de los objetivos principales o más bien entender cómo y en que funciona la química, entender las propiedades de la materia las propiedades de todo cuerpo puede ser de tipo físico o químico debido al gran campo de estudio de la química esta se divide en dos química general y química descriptiva en la química hay varias subdisciplinas por así decirlo que se han enlazado para su estudio a fondo tomando en cuenta el tipo de materia que se trate cabe recalcar todo esto sucede en bases a las reacciones químicas derivados de las dos grandes divisiones ya mencionadas antes surgen subdisciplinas algunos claros y muy marcados ejemplos la química nos facilita la vida con productos de construcción comunicación transporte y en la fabricación de un mundo de utensilios como ya hemos mencionado antes y quede muy claro la química es una ciencia que estudia la materia los cambios en su estructura y las leyes o principios que rigen estos cambios pero cabe mencionar que también está relacionada muy a fondo con otras ciencias un claro ejemplo de ello es medicina, matemáticas, biología, ecología, física, ingeniería, historia, agricultura por así decirlo la química es el punto de partida para poder entrar a fondo en cada uno de estos campos sabemos por la química que la vida está compuesto por una variedad de elementos químico que organizan de manera jerárquica en diferentes niveles de complejidad algunos ejemplos son los siguientes: átomos, moléculas, macromoléculas, células, tejidos, órganos, sistemas y organismos todo esto a grandes rasgos es la química.

Los compuestos químicos se forman por la combinación química de dos o más elementos diferentes unidos entre sí en proporción fija. El núcleo de cada átomo está formado a su vez por protones y neutrones los podemos deducir como un conjunto de partículas pues protones y neutrones se encuentran en contacto unos con otros. Los electrones tienen carga eléctrica negativa los protones tienen la misma carga eléctrica pero positiva. La fuerza principal que mantiene unida a su núcleo es la eléctrica sabemos que cargas eléctricas opuestas se atraen y cargas iguales se repelen. Se conocen más de 100 elementos cabe mencionar que nombra al elemento equivale a establecer su número atómico. El núcleo es la parte central del átomo y consiste en protones y neutrones. En la antigüedad se pensaba que el aire era una sustancia pura y homogénea hoy se tiene el conocimiento que el aire contiene 78% de nitrógeno 21% oxígeno 1% de argón la materia se puede clasificar con base a su com

posición. Las propiedades de todo cuerpo pueden ser de tipo físico o químico. La materia está clasificada en sustancias puras y mezclas un claro ejemplo de las sustancias puras elementos y compuestos un claro ejemplo de mezclas son homogéneas heterogéneas. Los compuestos químicos se forman por la combinación química de dos o más elementos diferentes a la de los elementos que lo componen. Las propiedades físicas de los elementos componentes (sodio-cloro) son completamente diferentes a las del compuesto (cloruro de sodio) cada compuesto químico se designa mediante una fórmula específica, que contiene símbolos de los elementos que la componen y unos subíndices, que expresan la relación numérica entre elementos. El conocimiento de la química nos ha servido más que todo para explicar y entender lo que sucede en todo nuestro entorno la química sigue probando, experimentando, hallando y explicando el cómo se dan las cosas y el por qué suceden probando teorías entre algunos otros cabe mencionar que puede estar presente en la industria de los alimentos que es lo que nos compete como nutriólogos y en otras áreas como por ejemplo industria del calzado, en un laboratorio de análisis clínicos entre otros una de las responsabilidades es reducir el impacto en el medio ambiente. Como está estipulado anteriormente la química abarca gran parte de la industria en los alimentos la fabricación de alimentos procesados nos ha facilitado el acceso y llevar una vida más práctica la química aporta directamente en la manipulación, conservación y procesados de alimentos principalmente sabor y coloración el objetivo es conservar y aplazar la descomposición de los alimentos. La aplicación en la rama de la medicina tiene que ver con todos aquellos cambios con el cuerpo humano son reacciones químicas de ahí que sustancias propiamente químicas sean utilizadas para aliviar dolencias tratar enfermedades

y cualquier alteración de salud física y mental con la alquimia como base el desarrollo de la medicina se debe principalmente al avance tecnológico de la química.

Una breve descripción de la química general estudia los principios teóricos como son las reglas, leyes y teorías que explican la composición y comportamiento de la materia y energía. descriptiva estudia la composición propiedades y métodos de obtención de diversas sustancias. Analítica estudia los componentes de una muestra y sus cantidades. Aplicada atiende problemas específicos y está relacionada con otras ciencias. la química es una ciencia que estudia la materia los cambios de estructura las leyes principios que rigen estos cambios, pero también se relaciona muy de cerca con otras ciencias como ya ha sido mencionado antes. La vida está compuesta por una gran cantidad de elementos que están organizados en diferentes niveles de complejidad estos son los siguientes átomos, moléculas macromoléculas celular tejidos órganos sistemas y organismos una descripción básica de átomo son las unidad básica de la materia y está formado por protones, neutrones y electrones. Las moléculas son combinación de dos o más átomos unidos mediante enlace químicos vaya la redundancia. Las macromoléculas son moléculas grandes y complejas formadas por la unión de muchas moléculas más pequeñas. Células están formadas por diferentes tipos de moléculas y macromoléculas tejido son agrupaciones de células similares que realizan una función específica en el organismo. Órganos son estructuras formadas por diferentes tipos de tejidos que trabajan juntos para realizar una función específica en el organismo. Sistema grupo de órganos que trabajan juntos para realizar una función en el organismo. Organismo son seres vivos completos que están formados por diferentes sistemas que trabajan juntos para mantener la vida. Para ser más breves de este conjunto de descripciones el nivel de organización química nos permite entender cómo se clasifican estos elementos en la vida y como se organizan. Por otra parte el núcleo es la parte central de un átomo para explicar a fondo que consiste en protones y neutrones cada elemento de un z determinado puede contener un núcleo diferente número de neutrones sin que ello afecte su número atómico un ejemplo claro el hidrogeno el elemento más sencillo, puede tener cero uno o dos neutrones el núcleo del hidrogeno más común solo consiste en un proton.cada compuesto químico se designa mediante una formula específica, que contiene símbolos de los elementos que la componen, y unos subíndices que expresan la relación numérica entre los elementos.

A grandes rasgos como fue explicado anteriormente la química es la base de todas las ciencias y de ahí parte todas las ramas de la química es el entendimiento de la vida a través de la química se han hecho demasiados avances científicos y ha conectado a las naciones nos ha hecho la vida más llevadera y nos facilita las herramientas en la rama de la nutrición es un mundo muy extenso e interesante ya que la base son los átomos moléculas y derivados como ya ha sido explicado anteriormente. La química orgánica a través de la nutrición estudia los componentes de los alimentos como las proteínas, las grasas, hidratos de carbono y vitaminas en nuestra rama de la nutrición y para todas las industrias que abarca la química es básica para llegar a los medios. La química contribuye de forma decisiva satisfacer las necesidades de la humanidad en alimentos, medicamentos, indumentaria, vivienda, energía, materias primas, transportes y comunicaciones una vez más recalco la contribución de la química en el mundo en el cuerpo humano utilizamos nuestros sentidos vista tacto gusto oído y olfato para percibir los objetos que tenemos a nuestro alcance y la química interviene en los cambios internos y externos que se realizan en nuestro organismo y a nuestro alrededor para percibirlos. Los polímeros derivados del petróleo han revolucionado la industria automotriz es por esto que vuelvo a recalcar que la química tiene gran aporte y fundamental en la vida diaria apoyando el crecimiento monetario de alguna manera también esta mal empleada ya que contaminan algunos componentes y dañan la capa de ozono estos puntos los hace posible el humano la principal importancia de estudiar la química es que sirve como apoyo para las demás ramas de las ciencias como la física, biología, medicina etc. ayuda a comprender gran variedad de cosas sobre el mundo que nos rodea. Por otro lado la mayoría de las cosas tiene relación con alguna ciencia seguro que involucra a la química. Como sabemos todos los seres vivos llevamos a cabo cambios constantes del metabolismo nunca es igual el metabolismo siempre esta actuando químicamente es por esto que debemos tener conocimiento de la química en nutrición debemos respetar las reglas y leyes de la química