

Nombre de alumno: Mario Alberto Velazco Vázquez

Nombre del docente : María De Los Ángeles Venegas

Trabajo : Cuadro Sinóptico

Materia: Biología Contemporánea



Mi Universidad

Introducción: se presentara el tema de los bioelementos y las biomoléculas, lo que es su composición la formación y la función que tienen en los seres vivos y algunos que se encuentran en seres inertes, todo esto se llevara a cabo con un cuadro sinóptico

son los elementos químicos que forman parte de los seres vivos, bien en forma atómica o bien como integrantes de las biomoléculas

Bioelementos

nivel primarios

estos seis elementos, los cuatro primeros constituyen, aproximadamente el 95% de la materia viva

y los seis juntos llegan a formar el 96,2% de la misma. Estos elementos tienen gran facilidad para constituir moléculas

Nivel Secundarios

son todos los demás. Dentro de ellos los hay más abundantes y suelen presentarse formando sales y hay otros, minoritarios, que sólo forman parte de ciertas moléculas hemoglobina, tiroxina

Bioelementos en

son el carbono, hidrógeno, nitrógeno, fósforo, oxígeno y azufre.

Funciones

orgánicas A su vez, sirven para la elaboración de las biomoléculas como glúcidos, proteínas,

y ácidos nucleicos

lípidos.

Nivel

Bioquímico

Biomoléculas

Las biomoléculas son las moléculas constituyentes de los seres vivos

los seis elementos químicos o bioelementos más abundantes en los organismos son h

hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre, los cuales constituyen a las biomoléculas.

Biomoléculas inorgánicas son características de la materia

inerte, pero se encuentran también entre los seres vivos

No poseen átomos de carbono o este, si aparece, no forma cadenas con otros carbonos y con hidrógenos

Biomoléculas orgánicas

están formadas por carbono, pero también entran hidrógeno y oxígeno, en muchos casos

carbohidratos y lípidos

nitrógeno, fósforo y azufre se dice que las moléculas orgánicas aquellas que

Los lípidos son uno de las cuatro clases de

biomoléculas que hacen la mayoría se basa en

La química del carbono.

Biomoléculas orgánicas

Los prótidos son biomoléculas orgánicas formadas siempre por C, H, O y Pueden contener también S, P y algunos otros bioelementos

Proteínas y

Los prótidos se componen de unas pequeñas moléculas denominadas aminoácidos.

ácido nucleico

Los aminoácidos se enlazan unos con otros mediante el llamado enlace peptídico

