



Nombre del alumno: Lopez Santiago Elisa Aurora.

Nombre del profesor: Venegas María de los Angeles.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual la bioquímica.

Materia: Bioquímica.

Grado: Primero.

Grupo: A.

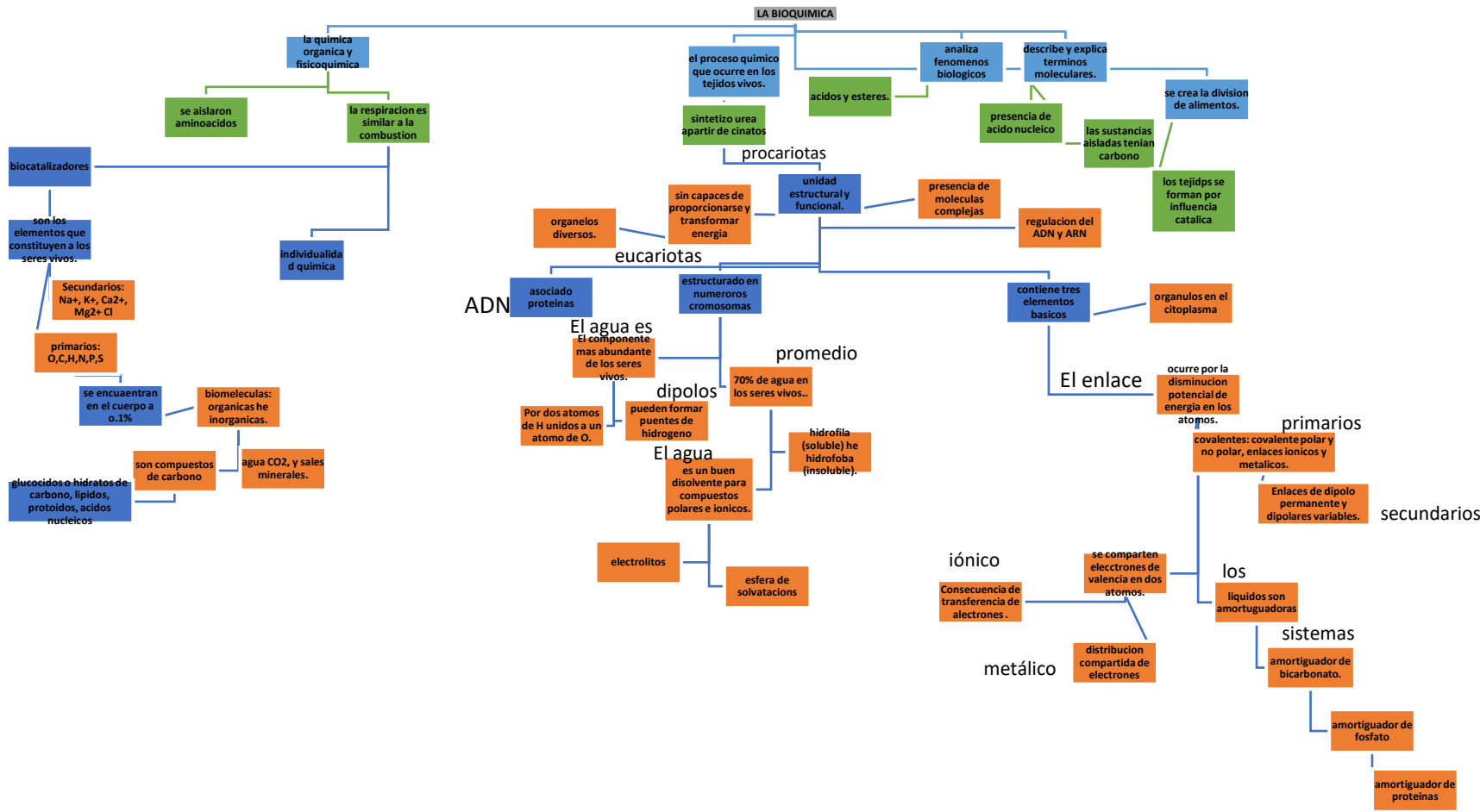
Comitán de Domínguez 2021.

Introducción

En este trabajo hablaremos de diversos temas, los cuales nos servirán para comprender la bioquímica de manera particular, como sabemos; la bioquímica es una ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, es decir las reacciones químicas que tenemos. Estudia a los carbohidratos, los cuales son las principales sustancias que proporcionan energía, así mismo, lípidos, estos son solubles, los ácidos grasos los cuales son ácidos carboxílicos y las proteínas son macromoléculas que contienen pesos moleculares, son formados por aminoácidos.

Las células son la unidad funcional, de la cual están constituidos los seres vivos, existen dos tipos de células, las procariontas y eucariotas, ambas células poseen organelos distintos, tienen estructuras diferentes, un ejemplo de ello, es que una posee núcleo y la otra no. Hablaremos también de los bioelementos, los cuales constituyen a los seres vivos, se caracterizan por ser abundantes en los seres vivos.

Como sabemos el agua es la base de la vida, se dice que los seres vivos estamos constituidos por setenta porcientos de agua, el tejido adiposo y tejido nervioso poseen un porcentaje de agua en el cuerpo. Hablaremos de las propiedades de esta, así mismo, abordaremos los enlaces químicos en las biomoléculas, como sabemos los enlaces se producen debido a la disminución de energía potencial de los átomos que se encuentran enlazados; existen distintos tipos de enlaces, de los cuales hablaremos más adelante.



LA BIOQUIMICA

la química orgánica y fisicoquímica

se aislaron aminoácidos

la respiración es similar a la combustión

el proceso químico que ocurre en los tejidos vivos.

sintetizo urea apartir de cinatos

procariontes

analiza fenómenos biológicos

acidos y esteres.

presencia de ácido nucleico

las sustancias aisladas tenían carbono

describe y explica términos moleculares.

se crea la división de alimentos.

los tejids se forman por influencia catalítica

biocatalizadores

son los elementos que constituyen a los seres vivos.

Secundarios: Na+, K+, Ca2+, Mg2+ Cl

primarios: O, C, H, N, P, S

se encuentran en el cuerpo a o.1%

biomeculas: orgánicas he inorgánicas.

son compuestos de carbono

agua CO2, y sales minerales.

glucocidos o hidratos de carbono, lípidos, protoidos, ácidos nucleicos

individualidad química

ADN

asociado proteínas

estructurado en numerosos cromosomas

contiene tres elementos básicos

organulos en el citoplasma

organulos diversos.

sin capaces de proporcionarse y transformar energía

unidad estructural y funcional.

presencia de moleculas complejas

regulación del ADN y ARN

eucariotas

El agua es el componente más abundante de los seres vivos.

promedio

dipolos

Por dos atomos de H unidos a un atomo de O.

pueden formar puentes de hidrogeno

hidrofila (soluble) he hidrofoba (insoluble).

El agua es un buen disolvente para compuestos polares e iónicos.

electrolitos

esfera de solvatación

El enlace

ocurre por la disminución de energía en los atomos.

primarios

covalentes: covalente polar y no polar, enlaces iónicos y metálicos.

Enlaces de dipolo permanente y dipolares variables.

secundarios

iónico

Consecuencia de transferencia de electrones.

los

líquidos son amortiguadores

sistemas

amortiguador de bicarbonato.

amortiguador de fosfato

amortiguador de proteínas

metálico

se comparten electrones de valencia en dos atomos.

distribución compartida de electrones

Conclusión

En conclusión, podemos decir que la bioquímica, juega un papel muy importante en nuestro día a día, nosotros formamos parte la bioquímica, gracias a ella sabemos que conforma nuestro cuerpo, que se constituye de agua, de bioelementos, de carbohidratos, proteínas, somos seres formados por células, las cuales forman parte de la bioquímica. Aun que se a demostrado que cada especie tiene individualidad bioquímica, sin embargo, existen similitudes dentro de estas.

Gracias al desarrollo de diversos científicos, sabemos que la respiración es similar a la combustión, inicia la división de alimentos, que se logro sintetizar la urea a partir de cinatos, gracias a cada descubrimiento podemos comprender mejor el funcionamiento químico ce los seres vivos, las formulas del agua, los enlaces, la diversidad de estos y sus funciones.