



NOMBRE DE ALUMNO: MEYLIN DEL
ROCIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: DANIELA
MONSERRAT MENDEZ GUILLEN

TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

MATERIA: BIOQUIMICA

GRADO: 1ro

PASIÓN POR EDUCAR

GRUPO: C

INTRODUCCION

Como sabemos la bioquímica es una ciencia que estudia la composición química y biológica de los seres vivos, en especial se enfoca a las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos y en las reacciones que sufren estos compuestos. Esto pretende dar una explicación desde un punto de vista molecular al funcionamiento de los seres vivos, entenderlos y poder así aplicar estos conocimientos. De igual manera estudia pequeñas moléculas presentes en las células y las reacciones químicas que sufren estos compuestos (metabolismo) que les permite obtener energía (catabolismo) y generar biomoléculas propias (anabolismo). Los procesos bioquímicos controlan el flujo de información, el objetivo principal de la bioquímica es la comprensión de como las moléculas dan lugar a procesos que ocurren dentro de las células vivas.

INTRODUCCION A LA BIOQUIMICA

Estudia procesos químicos, en los tejidos vivos

consiste en describir y explicar, todos los procesos químicos de las células vivas

En la bioquímica, la célula es muy importante ya que es la unidad que compone al cuerpo humano y a los seres vivos

TIPOS DE CELULA

Procariota

Eucariota

Se clasifica en:

MEMBRANA PLASMÁTICA

Intercambio de materia

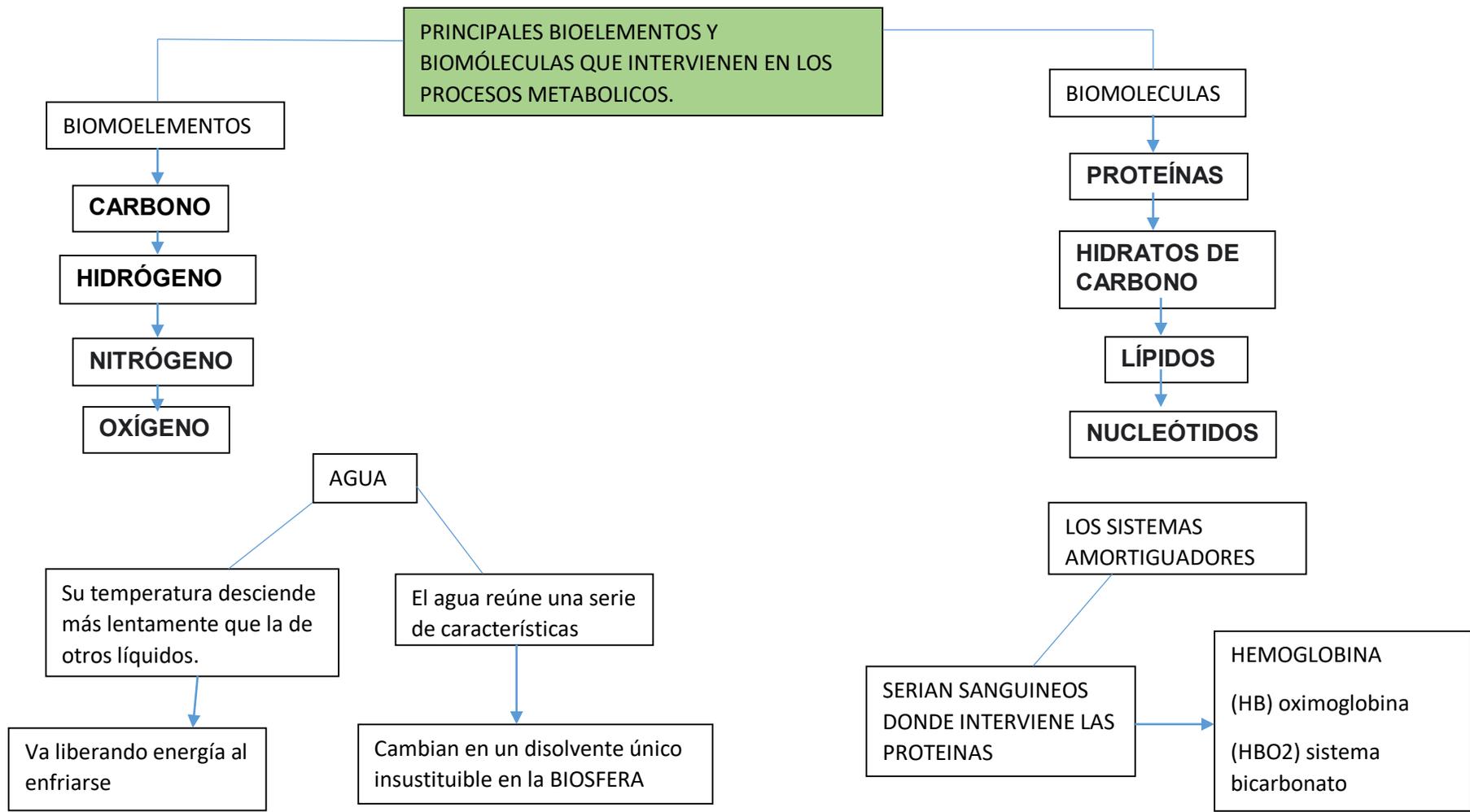
CITOPLASMA

Reacciones metabólicas

ADN

almacenamiento

funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.



PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLÉCULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS.

BIOMOELEMENTOS

CARBONO

HIDRÓGENO

NITRÓGENO

OXÍGENO

AGUA

Su temperatura desciende más lentamente que la de otros líquidos.

Va liberando energía al enfriarse

El agua reúne una serie de características

Cambian en un disolvente único insustituible en la BIOSFERA

BIOMOLECULAS

PROTEÍNAS

HIDRATOS DE CARBONO

LÍPIDOS

NUCLEÓTIDOS

LOS SISTEMAS AMORTIGUADORES

SERIAN SANGUINEOS DONDE INTERVIENE LAS PROTEINAS

HEMOGLOBINA
(HB) oximoglobina
(HBO2) sistema bicarbonato

CONCLUSIÓN

En conclusión, decimos que Los seres vivos son un conjunto complejo de elementos químicos unidos entre sí. Las estructuras que los constituyen tienen una armoniosa disposición, la cual les permite trabajar de una forma concertada para dar lugar a un sin número de eventos celulares que mantienen una comunicación interna entre moléculas que requieren de energía y son portadoras de ella. La bioquímica es una disciplina científica que explica cómo el carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y, además de ser imprescindibles para la vida, son componentes de estructuras como los carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos, las cuales están implicadas en el metabolismo celular. La bioquímica también aporta conocimientos valiosos respecto a la compleja relación molecular que permite sustentar la vida; de la misma manera permite comprender los procesos que acompañan el envejecimiento y la muerte celular, saber acerca de la transformación de energía en los seres vivos.