



Nombre de alumno: Anyeli Guadalupe Ordoñez López

Nombre del profesor: Prof. María de Los Ángeles Vegas Castro.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Bioquímica

Grado: 1er Cuatrimestre

Grupo: "A"

Principales Bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos

Bioelementos

Bioelementos primarios

- Carbono
- Hidrogeno
- Oxigeno
- Nitrógeno
- Azufre

Bioelementos secundarios

Indispensables

- Calcio
- Cloro
- Hierro
- Potasio
- Magnesio
- Sodio

Variables

- Bromo
- Cinc
- Aluminio
- Cobalto
- Yodo
- Cobre

Biomoléculas

Biomoléculas orgánicas:

Se caracterizan por la presencia de átomos de carbono encadenados a los que se unen, sobre todo, hidrógenos y oxígenos, y nos vamos a centrar en las que forman parte de la materia viva.

La molécula del agua es neutra en conjunto, se comporta como un pequeño imán o dipolo debido al reparto asimétrico de sus electrones, que hace que un extremo tenga carga positiva y el otro extremo la tenga negativa.

Estructura Molecular

Propiedades Físicoquímica

Acción disolvente. Fuerza de cohesión entre sus moléculas. Elevada fuerza de adhesión. Gran calor específico Elevado calor de vaporización Elevada constante dieléctrica Bajo grado de ionización

Biomoléculas inorgánicas:

Agua

Sales mineral

Insolubles

Solubles