

NOMBRE DEL ALUMNO:
GILBER JOVANY GONZALEZ MIGUEL

NOMBRE DE LA ESCUELA:
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA:
ENFERMERIA

GRADO Y GRUPO:
1º. "A"

MATERIA:
BIOQUIMICA

TRABAJO:
CUADRO SINOPTICO

PROFESORA:
MARIA VENEGAS

PRINCIPALES
BIOELEMENTOS Y
BIOMOLÉCULAS QUE
INTERVIENEN EN
LOS PROCESOS
METABÓLICOS.

Clasificación de bioelementos.

Bioelementos
primarios:
O, C, H, N, P y S.

Bioelementos
secundarios:
Na⁺, K⁺, Ca²⁺.

Características de los
bioelementos.

Primarios

Son tan abundantes en los seres vivos se debe a que presentan ciertas características que los hacen idóneos para formar las moléculas de los seres vivos.

Las biomoléculas
clasificación.

Los bioelementos se unen entre sí para formar moléculas que llamaremos biomoléculas: las moléculas que constituyen los seres vivos. Estas moléculas se han clasificado tradicionalmente en los diferentes principios inmediatos, llamados así porque podían extraerse de la materia viva con cierta facilidad. Por métodos físicos sencillos, como: evaporación, filtración, destilación, disolución.

Compuestos orgánicos de los seres
vivos.

Los seres vivos contienen compuestos orgánicos, son los que caracterizan a la materia viva y causan de pequeñas funciones que realiza, siguiendo los criterios que se clasifican son:

Glúcidos o hidratos de carbono, lípidos, proteínas.

EL AGUA,
ESTRUCTURA
MOLECULAR,
PROPIEDADES FÍSICO-
QUÍMICAS.

Agua

Este es el componente más abundante en los seres vivos e importantes.

Propiedades

Es la única sustancia que existe a temperaturas ordinarias en los 3 estados de la materia: sólido, líquido y gas. El agua es un líquido inodoro e insípido.

Solubilidad

Esta es la medida de la capacidad de cierta sustancia para disolver en otra. Varios de los factores que afectan a este son: propiedades en soluto y disolvente, temperatura y presión.

Ionización y valor de pH del agua

El agua pura no está formada solo por H_2O , también puede existir una baja concentración de iones hidronio (H_3O^+) y una concentración de iones hidroxilo (OH^-)