



Nombre de alumno: Espinoza Morales Fernanda Judith.

Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Materia: Bioquímica I.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

Bioelementos.

Los bioelementos son los elementos químicos que constituyen los seres vivos.

Los bioelementos primarios:
O, C, H, N, P y S.
Secundarios: Na⁺, K⁺, Ca²⁺.

Las características de los bioelementos primarios, son muy abundantes en los seres vivos, presentan polaridad, por lo que se disuelven fácilmente en agua, facilita su incorporación y eliminación. Los bioelementos se unen entre sí para formar biomoléculas.

Una biomolécula es un compuesto químico que se encuentra en los organismos vivos, son el fundamento para la vida, y cumplen funciones imprescindibles.

Están formadas por sustancias químicas compuestas, principalmente por bioelementos como el carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo.

Las biomoléculas esenciales en el metabolismo son: glúcidos o hidratos de carbono, lípidos, prótidos (proteínas), y ácidos nucleicos.

El agua es el componente más abundante en los seres vivos. Existe de forma intracelular y fuera de las células.

Las propiedades físico-químicas del agua son: -la solubilidad, debido a su alta polaridad es un buen disolvente para los compuestos polares e iónicos. -Ionización y valor de PH del agua.

La estructura molecular del agua es simple, está compuesta por dos átomos de H (hidrógeno) y por una de O (oxígeno).