



Nombre de alumno: Víctor David Domínguez Moreno

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Bioquímica

Grado: 1ro

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2020.

1.3 PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y MOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS

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

De los aproximadamente 100 elementos químicos que existen en la naturaleza, unos 70 se encuentran en los seres vivos. De éstos, sólo unos 22 se encuentran en todos en cierta abundancia y cumplen una cierta función

 Bioelementos primarios:

O, C, H, N, P y S.

 Bioelementos secundarios:

Na+, K+, Ca2+,

1.4 EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAS, PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

El agua es el componente más abundante en los seres vivos. Existe tanto en forma intracelular fuera de las células. En general se dice que los seres vivos contienen un promedio un 70% de agua. Aunque no todos tienen la misma cantidad.

PROPIEDADES:

la molécula de agua está formada por dos átomos de H, unidos covalentemente a un átomo de O.

ESTRUCTURA MOLECULAR

en cada molécula de agua los enlaces covalentes entre el oxígeno y los dos átomos de hidrógeno forman un ángulo de 104.5°. Además, debido a que el átomo de O es más electronegativo que el H.

La presencia de puentes de H hace que las moléculas de agua se mantengan unidas (cohesividad) y la sustancia se presente en forma líquida.