



**Nombre de alumno: Mariana Guillen**

**Nombre del profesor: Maria de los Ángeles.**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1<sup>o</sup>**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

## Bioelementos y biomoléculas.

## El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas

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

Clasificaremos los bioelementos en 2 partes:

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

Bioelementos secundarios: Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>.

Los bioelementos se unen entre sí para formar moléculas, o bien LLAMADAS BIOMOLECULAS

Son llamados así porque podían extraerse de la materia viva con cierta facilidad, inmediatamente, por métodos físicos sencillos, Como:

Evaporación, filtración, destilación, disolución, etc.

Los seres vivos...

Contienen compuestos orgánicos. Clasificándose en:

Glúcidos o hidratos de carbono  
-Lípidos  
-Prótidos (proteínas)  
-Ácidos nucleicos

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

Los seres vivos contienen un promedio un 70% de agua. Aunque no todos tienen la misma cantidad.

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

PORCENTAJE DE AGUA EN LOS TEJIDOS....

El tejido adiposo se estima que contiene alrededor de 15%, mientras que tejido nervioso, contiene aproximadamente el 90%.

Una de las propiedades más importantes del agua es su pequeña tendencia a ionizarse

Debido a su alta polaridad, el agua es un buen disolvente para los compuestos polares e iónicos.

El agua pura no está formada solo por H<sub>2</sub>O, sino que También por una concentración de iones hidronio (H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>) y una concentración igual de iones hidroxilo (OH<sup>-</sup>)