

**Nombre de alumno: Williams Jose Luis Cruz Cruz**

**Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO**

**Nombre del trabajo: Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.

bioelementos

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

unos 70 se encuentran en los seres vivos

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

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

biomoléculas

Las biomoléculas son los compuestos químicos que forman la materia viva.

la unión de los bioelementos por enlaces químicos entre los que destacan los de tipo covalente

Biomoléculas inorgánicas

- Biomoléculas orgánicas

El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas

El agua

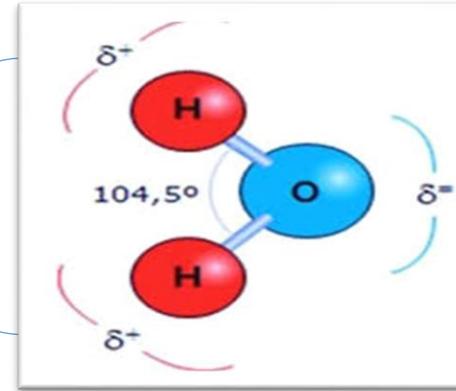
El agua tiene una estructura molecular simple.

Está compuesta por un átomo de oxígeno y dos de hidrógeno. .

En general Se dice que los seres vivos contienen un promedio un 70% de agua

Estructura molecular

Está compuesta por un átomo de oxígeno y dos de hidrógeno.



Cada átomo de hidrógeno se encuentra unido covalentemente al oxígeno por medio de un par de electrones de enlace. El oxígeno tiene además dos pares de electrones no enlazantes.

propiedades físico-químicas

Acción disolvente

El agua es el líquido que más sustancias disuelve (disolvente universal), esta propiedad se debe a su capacidad para formar puentes de hidrógeno

Fuerza de cohesión entre sus moléculas.

Los puentes de hidrógeno mantienen a las moléculas fuertemente unidas, formando una estructura compacta que la convierte en un liquido casi incompresible.