

Introducción a las Biomoléculas y al Metabolismo.

Principales Biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.

El agua, estudio molecular, propiedades físicas - Químicas.

Son los elementos químicos que constituyen a los seres vivos.

Propiedades en cada molécula de agua, los enlaces covalentes entre el oxígeno y los 2 hidrógenos.

Bioelementos

Biomoléculas

En los hidratos de carbono son (ordenados por dos):
Bioelementos primarios: Bioelementos secundarios.

Se unen entre sí para formar moléculas que se llaman biomoléculas que constituyen a los seres vivos.

Bioelementos primarios:

Carbono, Oxígeno, Hidrógeno, Nitrógeno, Fósforo, Azufre.

Bioelementos secundarios:

Sodio, Calcio, Magnesio, Potasio, Cloro.

Grupo de Principios inmediatos {Llamados así por que pueden extraer la materia viva con facilidad.

Inorgánicos { Agua, sales minerales }
Orgánicos { Carbohidratos, lípidos, proteínas o polímeros }

Solubilidad.

El agua es un buen disolvente para los compuestos polares e iónicos.

Ionización y el valor del PH del Agua.

El agua también tiene una baja concentración de hidronio, y una concentración igual e iones hidroxilo.

Temperatura

La solubilidad de un soluto en un determinado depende principalmente de la temperatura.

Presión

La solubilidad de los gases cuando no sale con la temperatura sino además de la presión ejercida sobre el mismo.