



**Nombre de alumno: nelly Janeth
aguilar Escobedo**

**Nombre del profesor: maría
Venegas ángeles castro**

**Nombre del trabajo: cuadro
sinóptico**

Materia: bioquímica

Grado: primero

Grupo: "A"

Bioquímica

Principales bioelementos y biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos.

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

- Se clasifican en primarios y secundarios
- Se encuentran en las capas más externas de la tierra

Los bioelementos se unen entre sí para formar las biomoléculas

- Se clasifican entre orgánicos e inorgánicos
- Se extraen de materia viva como: evaporación, filtración, destilación, disolución, etc.

Los bioelementos y biomoléculas en formulas y compuestos

- Oxígeno, silicio, aluminio y hierro
- Agua, CO₂, sales minerales y Glúcidos, protoditos y lípidos

El agua, estructura molecular, propiedades físico-químicas

El agua

- El agua es el componente más abundante en los seres vivos
- Los seres vivos contienen un promedio un 70% de agua

Propiedades

- Al ser las moléculas de agua dipolos eléctricos forman puentes de hidrogeno
- Los puentes de hidrogeno son los responsables del elevado calor del agua

Solubilidad

- Debido a su alta polaridad, el agua es un buen disolvente para los compuestos polares e iónicos
- La esfera de moléculas de agua que rodea a cada ion se llama esfera de solvatación