Nombre de alumno: Ana Belén Domínguez Santiz.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico Actividad 2.

Materia: Bioquímica.

Grado: 1er cuatrimestre

Grupo: LEN10EMC0120-B

Comitán de Domínguez Chiapas Septiembre 2020

LOS BIOELEMENTOS Y EL AGUA

- **Bioelementos.**
  - Oligoelementos o elementos vestigiales.
    - Se encuentran en los seres vivos en un porcentaje menor de 0.1%
  - Son elementos químicos que constituyen los seres vivos.
    - * Primarios
      - O, C , H , P Y S.
    - * Secundarios
      - Na+, K+, Ca2+, Mg2+Cl-
  - Características
    - *- Se encuentran ionizados en un medio acuoso.*
    - *- Se encuentran con más facilidad*
      - Corteza
        - * Oxigeno.
        - * Silicio
        - * Aluminio
        - *Hierro
      - Seres vivos
        - *Oxígeno
        - * Carbono
        - * Hidrógeno
        - * Nitrógeno
    - *-Presentan polaridad*
      - - Provoca que se disuelva en el agua
      - -Facilita su incorpración y eliminación.
    - *-Son indispensables*
      - Forman entre sí enlaces covalentes fuertes y estables
    - *- Clasificación*
      - Inorgánicas
        - * Agua
        - * CO2
        - * Sales Minerales
      - Orgánicas
        - Son compuestos de carbono
          - Forma la cadena básica
          - Elemento esencial en la molécula
        - Clasificación
          - - Glucidos
          - - Lípidos
          - - Proteínas
          - - Ácidos Nucleicos
- **Agua**
  - Es el componente más abundante en los seres vivos
    - Está compuesto por dos átomosde H unidos covalentemente a un átomo de O.
  - Propiedades
    - Solubilidad
      - Buen disolvente para los compuestos polares e ionicos.
    - Esfera de salvación
      - Moléculas de agua que rodean a cada ion
      - Tipos
        - Hidrófila
          - Molécula soluble al agua
        - Hidrófoba
          - Molécula insoluble al agua
    - Coloides
      - Estado de sol
        - - Fase dispersante
        - - Solucion mas fluida.
      - Estado de gel
        - - Fase de persa
        - - Solución Viscosa. .