



**Nombre de la alumna:**

**Aurora Isabel Gómez Santis**

**Profesora:**

**Luz Elena Monroy**

**Semestre:**

**6to semestre**

**Grupo: A**

**Materia:**

**Biología contemporánea**

# NIVEL BIOQUIMICO.

## BIOELEMENTOS

Son elementos quimicos que forman parte de los seres vivos.

### clasificacion:

primarios

son los mas abundantes

se encuentran: en el carbon (C), hidrogeno (H), oxigeno (O), nitrogeno (N), fósforo (P) y azufre (S).

secundarios

son todos los demas

entre ellos destaca: el calcio (Ca), cloro (Cl), potasio (K), sodio (Na), magnesio (Mg), hierro (Fe)

variables, algunos de ellos son: el bromo (Br), cinc (Zn), aluminio (Al), cobalto (Co), yodo (I), cobre (Cu), etc.

oligoelementos

Están presentes en los organismos en forma vestigial, pero que son indispensables para el.

desarrollo armónico del organismo. Son 14 y constituyen el 0,5%: hierro, manganeso, cobre.

zinc, flúor, iodo, boro, silicio, vanadio, cromo, cobalto, selenio, molibdeno y estaño.

## BIOMOLECULAS

son los compuestos quimicos que forman la materia viva. Resultan de la unión de los bioelementos por enlaces quimicos entre los que destacan los de tipo covalente

### clasificacion

Biomoléculas inorgánicas

son características de la materia inerte, pero se encuentran también entre los seres vivos.

Son el agua, las sales minerales y algunos gases que pueden desprenderse o utilizarse en el transcurso de las reacciones quimicas de las células como el oxígeno (O<sub>2</sub>) y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

El agua es una molécula de enorme importancia biológica, tanto por su abundancia como por las funciones que desempeña en la materia viva así como por el papel que ha jugado en el origen y evolución de la vida.

Biomoléculas orgánicas

están formadas por carbono, al que se unen, al menos hidrógeno y oxígeno y, en muchos casos nitrógeno, fósforo y azufre.

En general son moléculas exclusivas de los seres vivos, salvo el caso del metano, que es el hidrocarburo más simple y que sabemos que puede tener un origen no biológico [recuerda la composición de ciertas atmósferas planetarias].

se caracterizan por la presencia de átomos de carbono encadenados a los que se unen, sobre todo, hidrógenos y oxígenos, y nos vamos a centrar en las que forman parte de la materia viva.

## **CONCLUSIÓN.**

En este trabajo realizado aprendí sobre el nivel bioquímico de sus bioelementos y sus biomoléculas saber en qué son, como se clasifican una de la otra, saber que elementos químicos llevan estos temas tan importantes para nuestra vida porque son la vida de los seres vivos