



Nombre de alumno: Gerardo Martin Hidalgo Espinosa

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Biología Contemporánea

Introducción: a continuación se presentará el tema de los bioelementos en forma de cuadro sinóptico, se explicará el tema central y los subtemas de este, veremos la importancia que tienen y algunas de las funciones y aportaciones

BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS

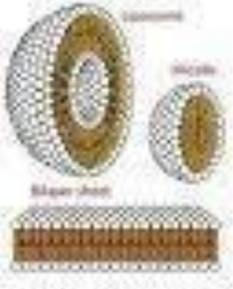
GLÚCIDOS



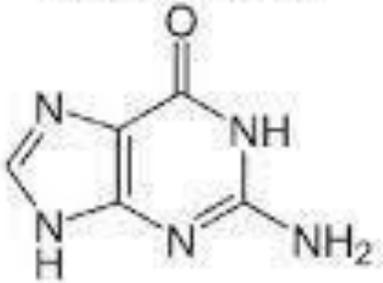
PROTEINAS



LÍPIDOS



ÁCIDO NUCLEICO



Bioelementos

Los bioelementos son los elementos químicos presentes en seres vivos.
La materia viva está constituida por 25-30 de elementos.

primarios

son los más abundantes Encontramos el carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O), nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre(S)

Secundarios

son todos los demás. Dentro de ellos los hay más abundantes y suelen presentarse formando sales y hay otros, minoritarios, que sólo forman parte de ciertas moléculas hemoglobina, tiroxina

**Bioelementos en
Funciones orgánicas
y ácidos nucleicos**

son el carbono, hidrógeno, nitrógeno, fósforo, oxígeno y azufre.
A su vez, sirven para la elaboración de las biomoléculas como glúcidos, proteínas, lípidos.

Nivel

Bioquímico

Biomoléculas

Las biomoléculas son las moléculas constituyentes de los seres vivos.
los seis elementos químicos o bioelementos más abundantes en los organismos son el carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre, los cuales constituyen a las biomoléculas.

hidrógeno

**Biomoléculas orgánicas
carbohidratos y lípidos**

están formadas por carbono, pero también entran hidrógeno y oxígeno, en muchos casos nitrógeno, fósforo y azufre se dice que las moléculas orgánicas aquellas que se basan en la química del carbono.

Biomoléculas inorgánicas: son características de la materia inerte, aun que se presentan en seres vivos

**C
s**

**Biomoléculas orgánicas
Proteínas y
ácido nucleico**

siempre por C, H, O y N. Pueden contener también S, P y algunos otros bioelementos.
Los prótidos se componen de unas pequeñas moléculas denominadas aminoácidos.

