



**Nombre de alumnos: Yesica Michel
López Morales**

**Nombre del profesor: Arbey Bravo
Morales**

Nombre del trabajo: investigación

Materia: Bioquímica

Grado: Primer semestre

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR

frontera Comalapa , Chiapas a 13 de septiembre del 2020

INTRODUCCION A LA BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO

1. ¿Qué es una célula procariota y una eucariota?

La célula eucariota es aquella que tiene el núcleo rodeado por una membrana que la aísla del citoplasma, es decir, que posee un verdadero núcleo además de algunos orgánulos celulares.

La célula procariota es un organismo unicelular sin núcleo cuyo material genético se encuentra en el citoplasma reunido en la zona denominada nucleóide

2.

	Estructura que la componen	Función
procariota	<ul style="list-style-type: none"> • Membrana plástica • Citoplasma • Orgánulos subcelulares • Núcleo central • Encimas • Material genético • ADN • Esta libre en citoplasma • Está formado por un cromosoma grande circular • Está en una zona llamada nucleoides • Citoplasma indiferenciado • Menores que las célula eucariotas • Pared celular formada por pleptidoglicanos • Es el tipo de células que representan las bacterias 	<ul style="list-style-type: none"> • Se agrupan para protegerse • Proporcionan y transforman energía • Los encimas son capases de acelerar grandemente la velocidad de las reacciones químicas que ocurren dentro de la célula • Regulación del ADN y ARN • La célula se divide y se originan dos células hijas • Se obtiene la cura de enfermedades nutricionales

3.

	Estructura que la componen	función
Eucariota	<ul style="list-style-type: none">• Membrana plástica• Citoplasma• Orgánulos subcelulares• Núcleo central• Material genético ADN estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear.• ADN asociados a proteínas histonas• Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma que son mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, retículo endoplasmático, aparato de Golgi, lisosomas, vacuolas• Pared celular vegetales compuesta por células pectinas lignina.• Este tipo de célula que presenta a los seres vivos.	<ul style="list-style-type: none">• Robert Hooke comprobó que los seres vivos aparecen de las estructuras elementales llamadas células• Formar tejidos vegetales• Da una solución en el se lleva a cabo reacciones metabólicas• Interacción con el entorno y con su ciclo vital• Las células son la parte más elemental de las plantas y animales• Es un nivel de organización de la materia con la capacidad de metabolizar y auto perpetuarse• En ella ocurren reacciones químicas necesarias para mantenernos como individuos

4. ¿cuáles son los elementos primarios? ¿Cuáles son las diferentes biomoléculas que constituyen a los seres vivos?

- Los elementos primarios son el carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, silicio, aluminio, hierro.
- Las principales biomoléculas que contribuyen a los seres vivos son glúcidos o hidratos de carbono, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos.

5.

	Clasificación	función
biomoléculas	<ul style="list-style-type: none">• Contienen compuestos orgánicos• Glúcidos o hidrato de carbono• Lípidos• Prótidos• Ácidos nucleicos	<ul style="list-style-type: none">• se unen con los bioelementos para formar moléculas que contribuyen a los seres vivos• se puede extraer con facilidad por los métodos físicos y sencillos como la evaporación, filtración, destilación y solución.

6. ¿Qué es el agua? Y cuál es su estructura molecular?

- El agua es una solución dispersa y fluida, es el componente más abundante en los seres vivos, existe tanto en forma intracelular como fuera de las células.
- Su estructura está formada por dos átomos de hidrogeno unidos covalentemente a un átomo de oxigeno esta tiene grandes implicaciones en los seres vivos tales como la polaridad y la capacidad para formar puentes de hidrogeno.

