



**Nombre de alumnos: Lizbeth Gomez
Ramirez**

**Nombre del profesor: Arbey Bravo
Morales**

Nombre del trabajo: Investigación

Materia: Bioquímica

Grado: Primero

Grupo: B

1.- INVESTIGAR: ¿QUE ES UNA CÉLULA PROCARIOTA Y UNA CELULA EUCARIOTA?
 Las células procariotas son organismos unicelulares sin un núcleo definido, el material genético esta en el citoplasma, por otra parte estas células están conformadas por estructuras muy simples y las células eucariotas están caracterizadas principalmente por la presencia de un núcleo, en el cual se encuentra el material genético o ADN. Las células eucariotas son mayores que las procariotas.

2.- REALIZAR: UN CUADRO INFORMATIVO ACERCA DE LAS DISTINTAS ESTRUCTURAS QUE COMPONEN A LA CÉLULA PROCARIOTA Y SU FUNCIÓN.

ESTRUCTURAS	FUNCIÓN
<p>1.membrana plasmática, membrana celular o membrana citoplasmática .</p> <p>2.pared celular</p> <p>3.Citoplasma</p> <p>4.nucleoide</p> <p>5.ribosoma</p> <p>6.compartimentos procariotas</p>	<p>1.delimita toda la célula, dividiendo el medio extracelular del intracelular.</p> <p>2. soporta las fuerzas osmóticas y el crecimiento, y se localiza en el exterior de la membrana plasmática.</p> <p>3.se encuentra entre el núcleo celular y la membrana plasmática.</p> <p>4.contiene el ADN.</p> <p>5.constituyen una máquina molecular que está presente en todas las células.</p> <p>6.resguardar o llevar a cabo ciertos tipos de tareas especializadas.</p>

3. REALIZAR: UN CUADRO INFORMATIVO ACERCA DE LAS DISTINTAS ESTRUCTURAS QUE COMPONEN A LA CÉLULA EUCARIOTA Y SU FUNCIÓN.

ESTRUCTURAS	FUNCION
1.membrana plasmática.	1.separar el interior del exterior celular e intercambiar sustancias.
2.citoplasma.	2. En él se realiza el metabolismo celular y el movimiento de moléculas.
3.nucleo.	3. Zona separada por membrana que rodea al nucleoplasma y el ADN.
4.ADN(cromosomas).	4. Almacenan la información genética.
5.mitocondria.	5. Realiza la respiración celular. Transforma la materia orgánica en energía: AT.
6.vacuolas.	6. Acumulan sustancias de reserva o de desecho.

4. INVESTIGAR: ¿CUALES SON LOS BIOELEMENTOS PRIMARIOS? Y ¿CUALES SON LAS DIFERENTES BIOMOLECULAS QUE CONSTITUYEN A LOS SERES VIVOS?.

son carbono, oxígeno, hidrógeno, nitrógeno, fósforo y azufre. Estos elementos reúnen una serie de propiedades que los hacen adecuados para la vida:

- Forman entre ellos enlaces covalentes muy estables, compartiendo pares de electrones. El carbono, oxígeno y nitrógeno pueden formar enlaces dobles o triples.
- Facilitan la adaptación de los seres vivos al campo gravitatorio terrestre, ya que son los elementos más ligeros de la naturaleza

Las diferentes biomoléculas: inorgánicas que son agua y sales minerales y las orgánicas son azúcares, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.

5. REALIZAR UN CUADRO INFORMATIVO ACERCA DE LAS BIOMOLECULAS Y SUS PRINCIPALES FUNCIONES.

ESTRUCTURAS	FUNCION
1.Funciones estructurales	1.Las proteínas y los lípidos sirven como materia de sostén de las células
2.Funciones de transporte	2. Otras biomoléculas sirven para movilizar nutrientes y otras sustancias a lo largo del cuerpo, dentro y fuera de las células.
3.Funciones de catálisis	3. las proteínas y ciertos lípidos funcionan como mensajeros químicos del cuerpo.
4.Funciones energéticas	4. proviene de ciertas reacciones que tienen lugar dentro del cuerpo de los seres vivos, ya sea de manera autótrofa.
5.Funciones genéticas.	5. cadenas de ácidos nucleicos que contienen la información genética de los seres vivos.

6. INVESTIGAR: ¿QUÉ ES EL AGUA? Y CUAL ES SU ESTRUCTURA MOLECULAR

generalmente se refiere a la sustancia en su **estado líquido**, aunque la misma puede hallarse en su forma **sólida**, llamada **hielo**, y en su forma **gaseosa**, denominada **vapor**. Es esencial e imprescindible para el origen y la supervivencia de la gran mayoría de las formas de **vida** conocidas.

El agua tiene una estructura molecular simple. Está compuesta por un átomo de oxígeno y dos de hidrógeno. Cada átomo de hidrógeno se encuentra unido covalentemente al oxígeno por medio de un par de electrones de enlace. El oxígeno tiene además dos pares de electrones no enlazantes