



**Nombre de alumnos: William Alexis
Cruz Domínguez**

**Nombre del profesor: QFB. Arbey
Bravo**

**Nombre del trabajo: Cuadro Informa-
tivo y conceptos con definiciones**

Materia: Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1°

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019.

1.- ¿Qué es una célula procariota? Es un organismo unicelular sin núcleo definido, es decir cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, pero no encerrada en cubiertas membranosas como las células eucariotas.

2.- ¿Qué es una célula eucariota? Es aquello que tiene un núcleo definido, en el cual se encuentra su material genético (ADN) del organismo, protegido por el citoplasma y una membrana que constituye la envoltura celular.

3.- ¿Cuáles son los bioelementos primarios? Los bioelementos primarios son carbono, hidrogeno, oxígeno, nitrógeno, fosforo, y azufre que sus siglas son (CHONPS).

4.- ¿cuáles son las diferentes biomoléculas que constituyen a los seres vivos?
glúcidos o hidratos de carbono, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos

5.- ¿Qué es el agua? En si el agua es una biomolécula inorgánica mas abundante en los seres vivos.

6.- ¿Cuál es su estructura del agua? La molécula del agua esta formada por dos átomos de hidrogeno unidos a un átomo de oxígeno por medio de dos enlaces que los une. el Angulo entre los enlaces es de $104^{\circ}5'$.

<p>Estructura que componen la célula procariota y su función</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Citoplasma ➔ Ribosomas ➔ Membrana plasmática ➔ Pared celular ➔ Capsula ➔ Flagelos ➔ Endosporas 	<ul style="list-style-type: none"> ➔ ayuda a la movilidad de los organelos ➔ en los ribosomas se fabrican las proteínas. ➔ Controla lo que sale y entra en el celular ➔ Le da fuera fuerza y rigidez a la célula ➔ Protege a la célula de los químicos y a la desecación ➔ ayuda a darle a que los procariontes se muevan ➔ crean esporas para sobrevivir
--	--	--

Estructura que componen la célula Eucariota y su función

➡ Núcleo

➡ Es el centro y la parte más importante de la vida y es el que mantiene el (ADN)

➡ Nucleolo

➡ Aquí se lleva a cabo la transcripción de ARN por medio del mensaje de ADN

➡ Mitocondria

➡ ayuda a la oxidación respiración celular y el motor de las células

➡ RER

➡ produce y transporta proteínas

➡ REL

➡ produce lípidos absorción, liberación de calcio

➡ Lisosomas

➡ protege a las células de cuerpos extraños

➡ Cilios

➡ ayuda a la locomoción y alimentación

➡ Citoesqueleto

➡ esqueleto de la célula dentro del citoplasma

➡ Aparato de Golgi

➡ modifica y empaca proteínas para distribuirla fuera de la célula

➡ Ribosomas

➡ lleva a cabo la síntesis de proteínas

➡ Vacuola

➡ almacena enzimas, productos de secreción y desechos

Estructura que componen la célula eucariota y sus funciones	→ Flagelos	→ ayudan a la locomoción y alimentación
	→ Pared celular	→ barra rígida que proporciona soporte y protección a las células vegetales
	→ Centriolos	→ ayudan a la división celular
	→ Cloroplastos	→ ayuda a la fotosíntesis

Biomoléculas y funciones	— Carbohidratos	Funciona como reserva energética convirtiéndose en glucosa.
	— Proteínas	Dan una integridad y ayudan a mantener fuera de agentes patógenos.
	— Lípidos	Se utilizan como reserva energética.
	— Aminoácidos	Ayudan a los tejidos y dan un sosten a la estructura tisular.
	— Vitaminas	Ayudan al crecimiento y el desarrollo
	— Ácidos Nucleicos	Duplican el material genético ADN

