



Nombre de alumnos: Esmeralda Monserrat Navarro Avendaño

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Célula Procariota y eucariota

PASIÓN POR EDUCAR

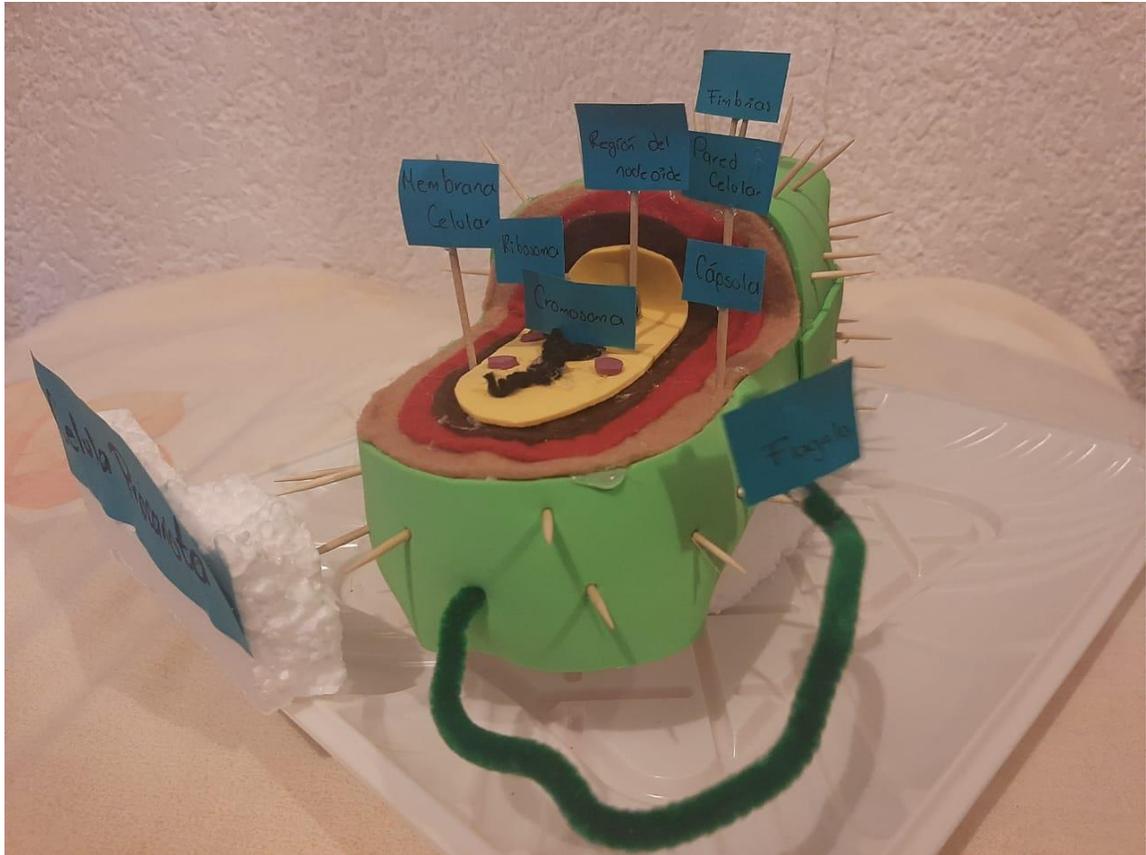
Materia: Bioquímica

Grado: 3 Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de mayo de 2020.

Célula Procariota



Procarionte significa (Pros = Antes, Karion = Núcleo), así que su material genético o ácido desoxirribonucleico (ADN) se encuentra en el citoplasma, en la zona llamada nucleoide, no carecen de organelos membranosos, estos organismos tienen diferentes formas ya que pueden ser esféricos, de bastón, espiralada y ovoide.

CARACTERISTICAS DE LA CELULA PROCARIONTE

Membrana celular



Es una capa doble preparada por proteínas, cuya función es brindar protección a la célula exteriormente. Esta membrana también se encarga de regular la entrada y la salida de numerosas sustancias que están entre el citoplasma y el medio extracelular.

Pared celular



Es una capa resistente y rígida, que puede resistir las fuerzas del desarrollo de todo ser vivo. Se encuentra en el exterior de la membrana plasmática de las células procariotas de las bacterias y las arqueas. La pared celular se encarga de proteger la célula procariota internamente, proporcionándole a su vez dureza.

Nucleoide



Es una zona anómala que está compuesta por material genético. El genoma de organismos con células procariotas se presenta de forma circular, con doble cadena de ácido desoxirribonucleico (ADN). Es el encargado de recoger la información genética.

Ribosomas



Son todas las estructuras dispuestas o compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas, que le dan el aspecto granuloso al citoplasma celular. Tienen como función principal la síntesis de las proteínas a través del material genético que llega a partir del ADN.

Capsula bacteriana



Es una capa formada por un conjunto de polímeros orgánicos que se sitúan en el exterior de la pared celular de las bacterias.

Pilis (fimbrias)



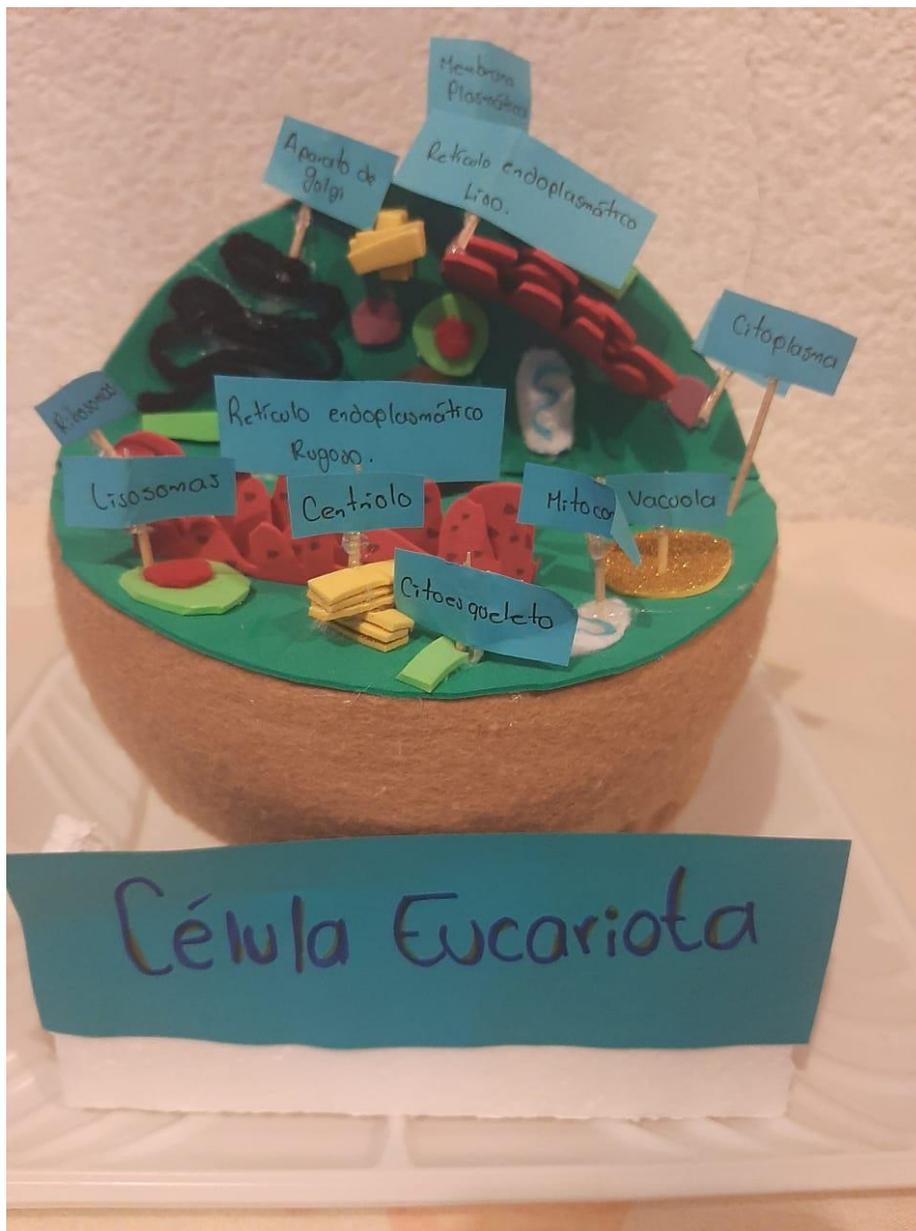
Son organizaciones, conocidas también como fibrillas, que están presentes en la superficie de numerosas bacterias, y presentan forma de pelos. Estas estructuras son las encargadas de transportar información genética.

Flagelos



Son estructuras u organizaciones estrechas y alargadas que están formadas por cierta proteína acreditada como flagelina. Estas organizaciones se encargan del movimiento originado en la superficie de algunas bacterias.

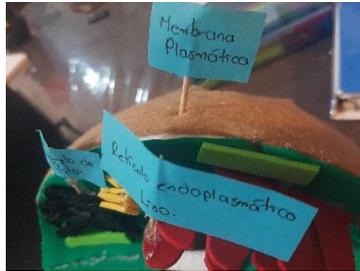
Célula eucariota



Eucariota deriva del griego eu (verdadero) karion (núcleo), por tanto, su significado es núcleo verdadero, esta célula tiene un núcleo bien definido ya que su material genético está rodeado por una membrana plasmática. Presenta gran cantidad de orgánulos membranosos en el citoplasma, estos hacen que sea una célula más compleja.

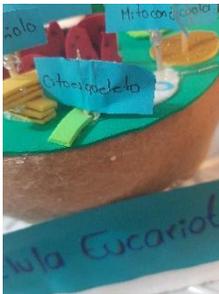
CARACTERISTICAS DE LA CELULA EUCARIOTA

Membrana Plasmática



Doble capa de fosfolípidos atravesada por proteínas su función aísla la célula del exterior y selecciona las sustancias que entran y salen de la célula.

Citoesqueleto



Red de filamentos y microtúbulos de proteínas que se encuentran en el citoplasma, proporcionan un esqueleto interno a la célula, manteniendo su estructura.

Mitocondria



Orgánulo ovoide rodeado por dos membranas realiza la respiración celular oxidando, moléculas orgánicas glucosa para obtener energía.

Retículo endoplasmático liso



Es un orgánulo celular membranoso se encarga de la biosíntesis de lípidos.

<p>Reticulo endoplasmático rugoso</p> 	<p>Es un orgánulo se encarga de la síntesis y transporte de las proteínas y de las secreciones.</p>
<p>Ribosomas</p> 	<p>Son gránulos no membranosos formados por RNA Ribosómico su función es fabricar proteínas.</p>
<p>Lisosomas</p> 	<p>Son pequeñas vesículas esféricas que contienen enzimas digestivas, su función es la digestión intracelular.</p>
<p>Pilis</p>	<p>Son organizaciones, conocidas también como fimbrias, que están presentes en la superficie de numerosas bacterias, y presentan forma de pelos. Estas estructuras son las encargadas de transportar información genética.</p>
<p>Flagelos</p>	<p>Son estructuras u organizaciones estrechas y alargadas que están formadas por cierta proteína acreditada como flagelina. Estas organizaciones se encargan del movimiento.</p>
<p>Vacuolas</p> 	<p>Vesícula membranosa que acumula sustancias variadas, nutritivas, de desecho, o agua.</p>

Centriolos



Formados por microtúbulos de proteínas su función forma el citoesqueleto, cilios o flagelos.

Aparato de Golgi



Orgánulo celular que tiene como función manejar las proteínas sintetizadas por el retículo endoplasmático.

Citoplasma



Es un líquido que posibilita el cómodo movimiento de las diferentes estructuras. Este líquido o citoplasma tiene dentro de su composición agua, lípidos, proteínas, hidratos de carbono e iones.

Comparación de las células, la procariota no presenta un núcleo y la eucariota es mas compleja ya que tiene un núcleo que contiene su material genético, la célula procariota es unicelular ya que tiene una única célula, y la eucariota son en su mayoría pluricelular ya que tiene muchas células, el origen de la célula procariota fue aproximadamente hace 3.500 millones de años creyéndose que fueron las primeras células, las células eucariotas existen desde hace 1.500 millones de años esta surgió a partir de la evolución que tubo la procariota, otra gran diferencia es que la eucariota tiene mayor cantidad de orgánulos en comparación de la procariota,

