



**Nombre del alumno: Litzy Moreno
Rojas**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancion Gordillo**

Nombre del trabajo: La célula

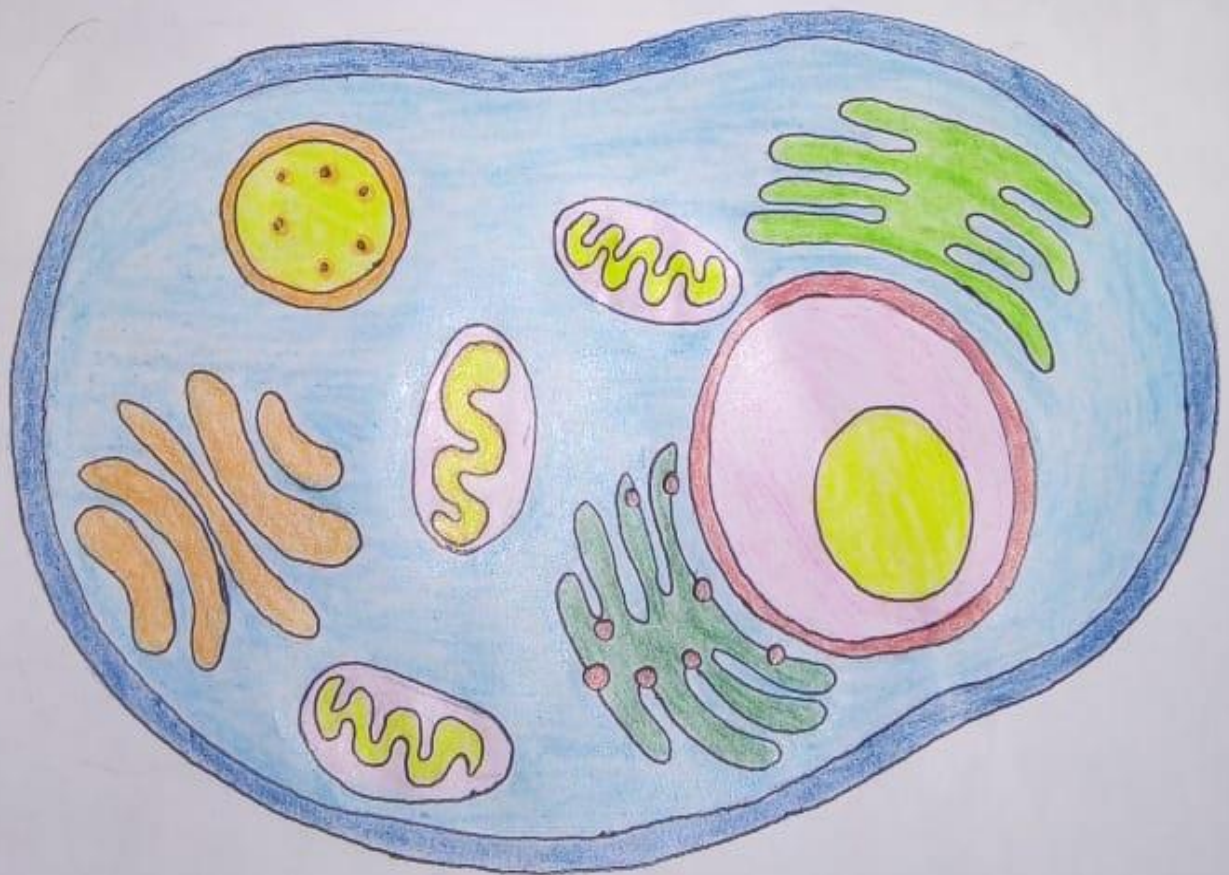
PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Morfología

Grado: 1° A

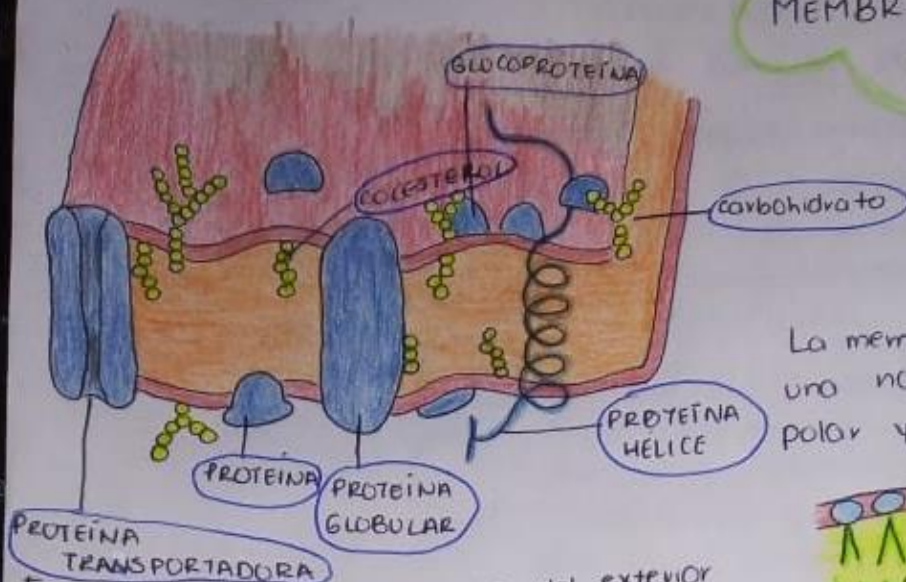
Comitán de Domínguez Chiapas a 16 Septiembre del 2020

LA CÉLULA

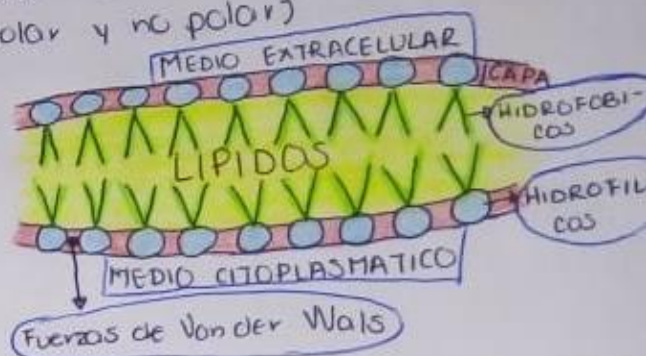


La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos.

MEMBRANA PLASMÁTICA O CELULAR.



La membrana plasmática tiene una naturaleza anfipática (una parte polar y no polar)



Función = Barrera que separa del exterior e interior de la célula. Es flexible y resistente.

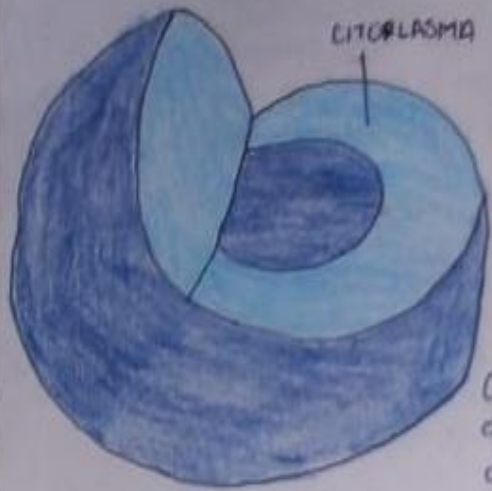
Es una bicapa lipídica → 3 tipos de moléculas lipídicas =

- 75% Fosfolípido
- 20% colesterol
- 5% glucolípidos

PROTEÍNAS DE LA MEMBRANA

- Proteínas integrales son las que atraviesan o se conectan transmembrana
- Proteínas periféricas, están unidas a la superficie interna y externa de la membrana
- Glucoproteínas, están compuestas de proteínas más un carbohidrato en su extremo lo que hace un **GLUCOCALIX**

Cada hidrofílico está unido con otro gracias a los Fuerzas de Van der Waals



CITOPLASMA

Esta formado por CITOSOL y CITOSQUELETO

Es un liquido intracelular compuesto de 75% o 90% de agua. El resto es un compuesto disuelto o en suspension de iones, glucosa, aminoácidos, ácidos grasos, proteínas, lípidos.

CITOSQUELETO - Es una red de elementos fibrosos que brinda soporte y forma a la célula y la ayuda dirigir el movimiento. Existe varios tipos de filamentos:

- Microfilamento o filamentos de actina
- Microtubulo forman estructuras más complejas, como el huso acromático.
- Filamentos intermedios

LISOSOMAS

Es un organo ácido contiene una batería de enzimas degradativas.

Función = Degradan componentes que se han tornado obsoletos para la célula o organismos (Este proceso se llama AUTOFAGIA)

• Se clasifican en dos tipos:

- Lisosomas primarios
- Lisosomas secundarios

PEROXISOMAS

Son orgánulos esféricos, contiene OXIDASAS, enzimas que utilizan oxígeno molecular para oxidar sustancias orgánicas formando PEROXIDO DE HIDROGENO, esta es u o sustancia corrosivas

RETICULO ENDOPLASMÁTICO

- Red de membranas internas interconectadas
- Red extensas de sacos e riñones aplanados limitados por una membrana denominada CISTERNAS

Reticulo endoplasmático Liso

Estructura = Se encuentra adherido a la membrana nuclear y está formado por un sistema complejo de membranas constituido por una estructura lipoproteica.

Función = Síntesis de fosfolípidos y esteroides, glucogenólisis, degradación de sustancias tóxicas.

Reticulo endoplasmático Rugoso

Estructura = Apariencia rugosa debido a ribosomas adheridos a sus membranas.

Función = Síntesis y transportes de las proteínas de secreciones, membranales y lisosomales.

RIBOSOMAS

Sitios donde sintetizan las proteínas

Son estructuras globulares, carentes de la membrana, son ricas en ácido

Ribonucleico Ribosómico (ARN_r)

Su estructura comprende de dos subunidades una mayor y otra menor

La función principal es un orgánulo lector del ARN mensajero.

APARATO DE GOLGI

Procesa clasifica las proteínas secretadas a tres diferentes destinos: lisosomas, membrano y vesículas secretoras.

Conformado por una serie de sacos (cisternas) rodeados por un cierto número de vesículas limitados por más o menos esféricas.

Tiene tres porciones =

- Cis → Entrada de las proteínas sintetizada por el RER
- Medial → Es una zona de transición
- Tran → Salida de las proteínas ya clasificadas y modificadas.

NÚCLEO

Organelo más grande de las células animales.

Tiene una doble membrana con poros.

Contiene el material genético (ADN) hereditario de la célula.

Funciones: centro de control de la actividad celular, del metabolismo, del crecimiento celular y de la división celular.

NUCLEOLO

NUCLEO



NUCLEOLO

Es una subunidad del núcleo no delimitado por una membrana

fosfolipídica, dentro del nucleolo

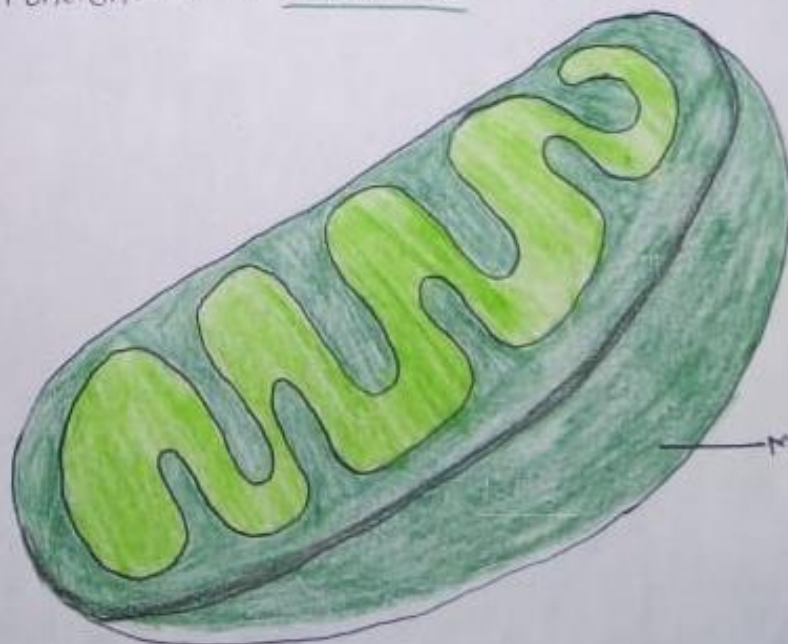
se sintetiza el RNA ribosómico

MITOCONDRIAS

Organelo de doble membrana donde la interna forma crestas mitocondriales de composición lipoproteica.

Las mitocondrias tienen un 25% del volumen citoplasmático.

Función: en la respiración celular.



MITOCONDRIA

Bibliografía

<https://es.slideshare.net/Clau1280/la-clula-67638201>

ANOTACIONES EN CLASE