

Nombre del alumno: Francisco Eduardo Albores Alfaro

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Célula

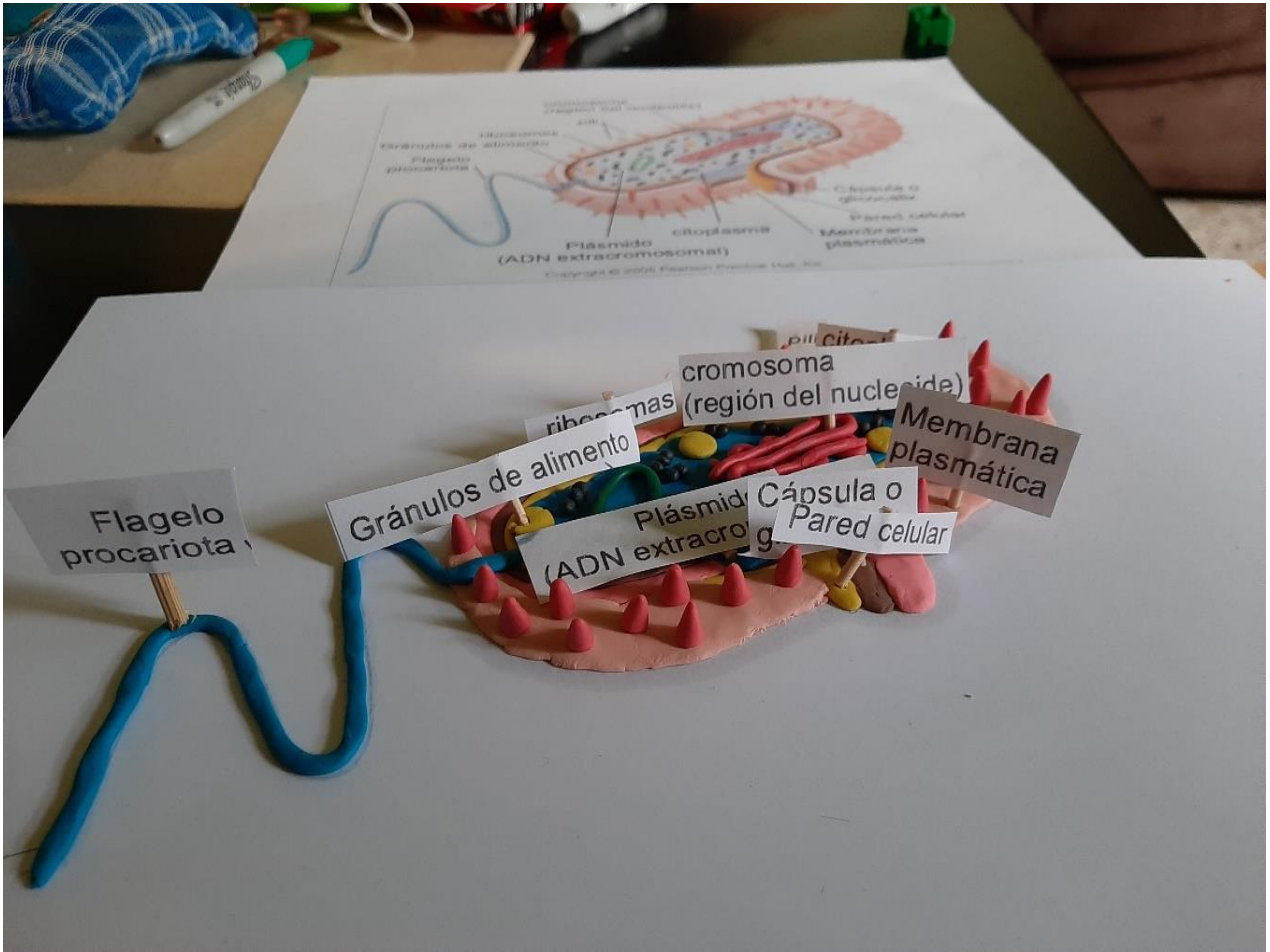
PASIÓN POR EDUCAR

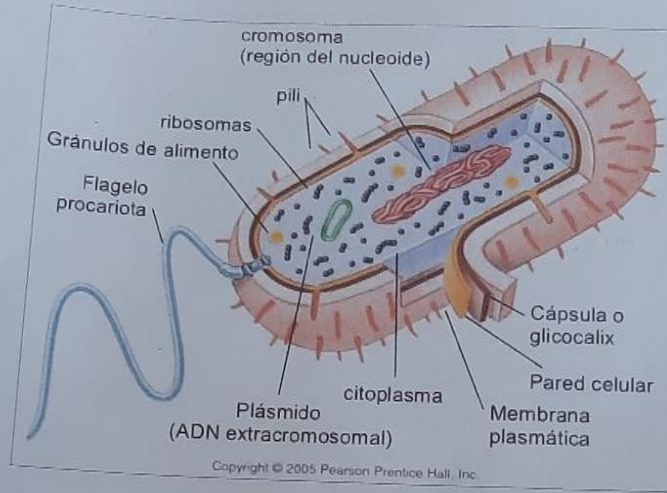
Materia: Bioquímica

Grado: 3°

Grupo: NUTRICION

CELULA PROCARIOTA





Procarionta

Ribosoma: Un ribosoma es una partícula celular hecha de ARN y proteína que sirve como el sitio para la síntesis de proteínas en la célula. El ribosoma lee la secuencia del ARN mensajero (ARNm) y, utilizando el código genético.

Gránulos de alimento: Son partículas sólidas que han ingresado en la célula por endocitosis, están formadas por moléculas cuyos átomos están unidos entre sí por enlaces químicos. En los metazoos a parte de la función de movilidad celular, tienen función digestiva, excreción y respiración.

Flagelo procarionta: El flagelo bacteriano es una estructura única o filamentososa que sirve para impulsar la célula bacteriana. Son completamente diferente de los demás sistemas presentes en otros organismos.

Pili: Son un tipo de apéndice muy corto en forma de pelo que se encuentran en la superficie de muchas bacterias. Su función es permitir a las bacterias establecer contacto o intercambiar material genético con el exterior.

Cromosoma (región del nucleóide): el ADN es una molécula única, generalmente circular (cerrada) y doble filamento, que se encuentra ubicada en un sector de la célula que se conoce con el nombre de nucleóide.

Plásmido (ADN extracromosomal): también circular y cerrado, denominado ADN plasmídico por estar contenido en los plásmidos. Estos, portan información genética para muchas funciones que no son esenciales para la célula en condiciones normales.

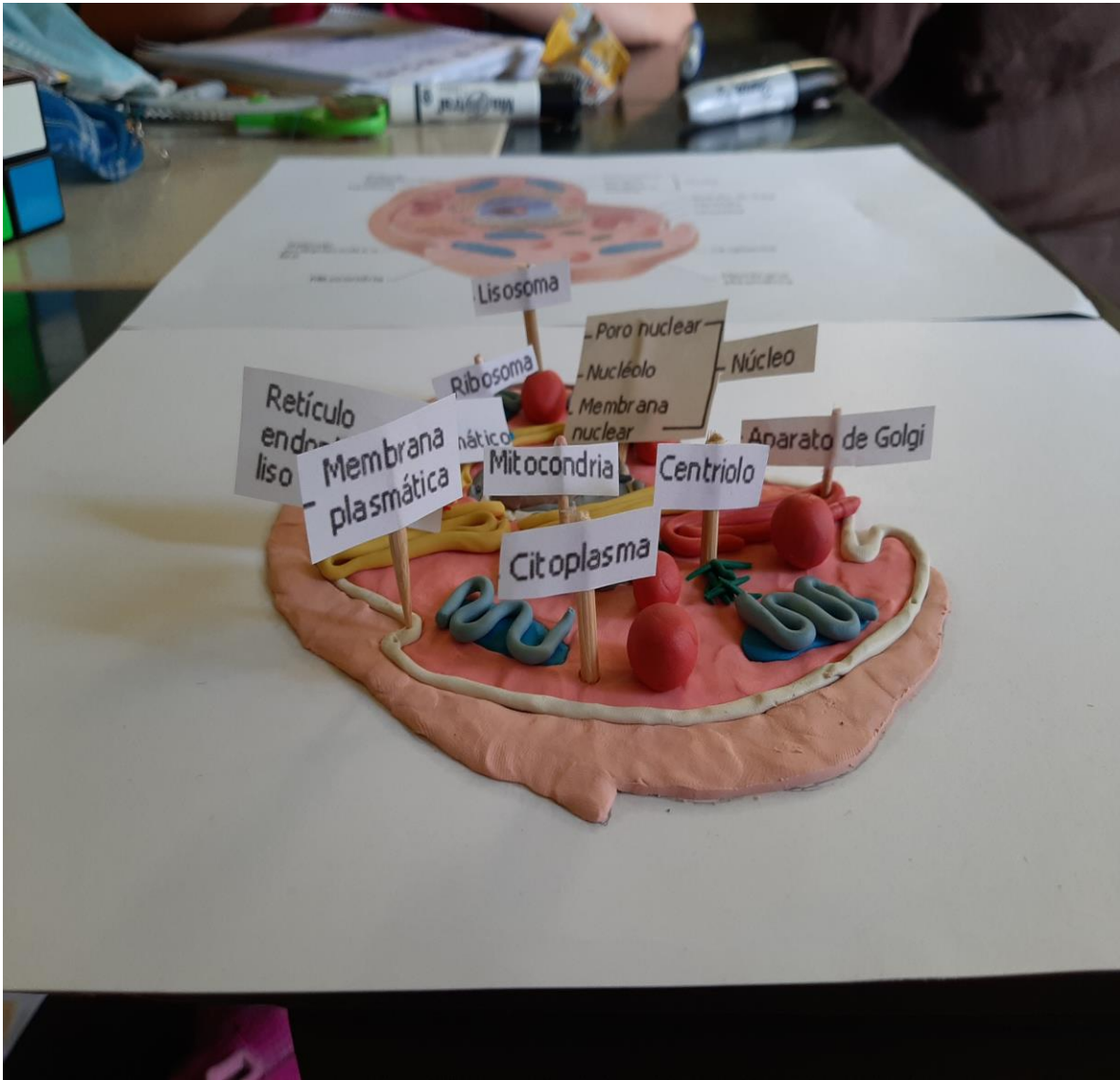
Citoplasma: es una dispersión coloidal, un fluido granuloso, que se encuentra en el interior de la célula, entre el núcleo celular y la membrana plasmática.

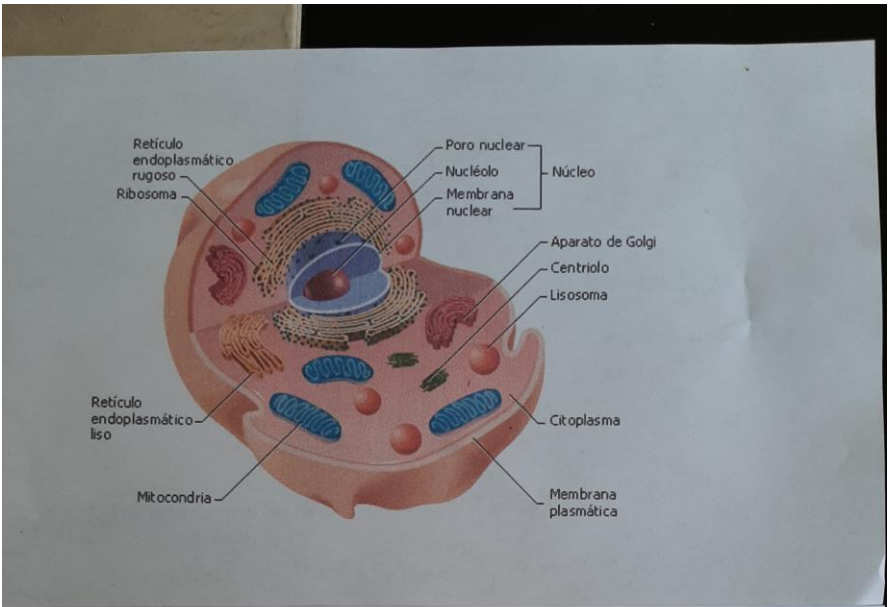
Membrana plasmática: Las células procariontes y eucariontes tienen una membrana plasmática, una capa doble de lípidos que separa el interior de la célula del ambiente externo.

Pared celular: carecen de orgánulos membranosos y de un núcleo definido (el material genético se encuentra en el citoplasma) y presentan una pared celular rígida.

Cápsula o glicocalix: La capsula es una capa rígida organizada en matriz impermeable que excluye colorantes como la tinta china. En cambio, la capa de material extracelular que se deforma con facilidad, es incapaz de excluir partículas.

CELULA EUCARIOTA





eucariota.

Mitocondria: son orgánulos celulares encargados de suministrar la mayor parte de la energía necesaria para la actividad celular. Actúan como centrales energéticas de la célula y sintetizan ATP.

Membrana plasmática: La membrana celular, plasmática o citoplasmática es una estructura laminar formada principalmente por lípidos y proteínas que recubre a las células y define sus límites.

Citoplasma: se llama citoplasma a la región de una célula que se halla entre el núcleo y la membrana plasmática. En el citoplasma es posible reconocer diversos orgánulos celulares.

Lisosoma: son orgánulos relativamente grandes, formados por el aparato de Golgi, que contienen enzimas hidrolíticas y proteolíticas encargadas de degradar material intracelular de origen (heterofagia) o interno (autofagia).

Centriolo: es un orgánulo con estructura cilíndrica, constituido por triples de microtúbulos, que forman parte del citoesqueleto. Una pareja de centriolos posicionados perpendicularmente entre sí y localizado en el interior de una célula.

Aparato de Golgi: se encuentran la glicosilación de proteínas, selección, destinación y glicosilación de lípidos, almacenamiento y distribución de lisosomas, a igual que los peroxisomas.

Reticulo endoplasmático liso: no tiene ribosomas en él, y que produce otras sustancias que necesita la célula. Así el retículo endoplasmático es un orgánulo que es realmente un caballo de batalla.

Reticulo endoplasmático rugoso: contiene ribosomas, que son pequeños y redondos orgánulos cuya función es fabricar estas proteínas. A veces cuando las proteínas se hacen de forma inadecuada.

Ribosoma: las subunidades que forman los ribosomas se sintetiza en el nucleolo. Una vez formados, estos atraviesan los poros nucleares y son funcionales solo en el citoplasma.

Núcleo: El núcleo celular es un orgánulo membranoso que se encuentran en el centro de las células eucariotas. En el núcleo celular está la mayor parte del material genético de la célula. El primer orgánulo celular en ser descubierto fue el núcleo.