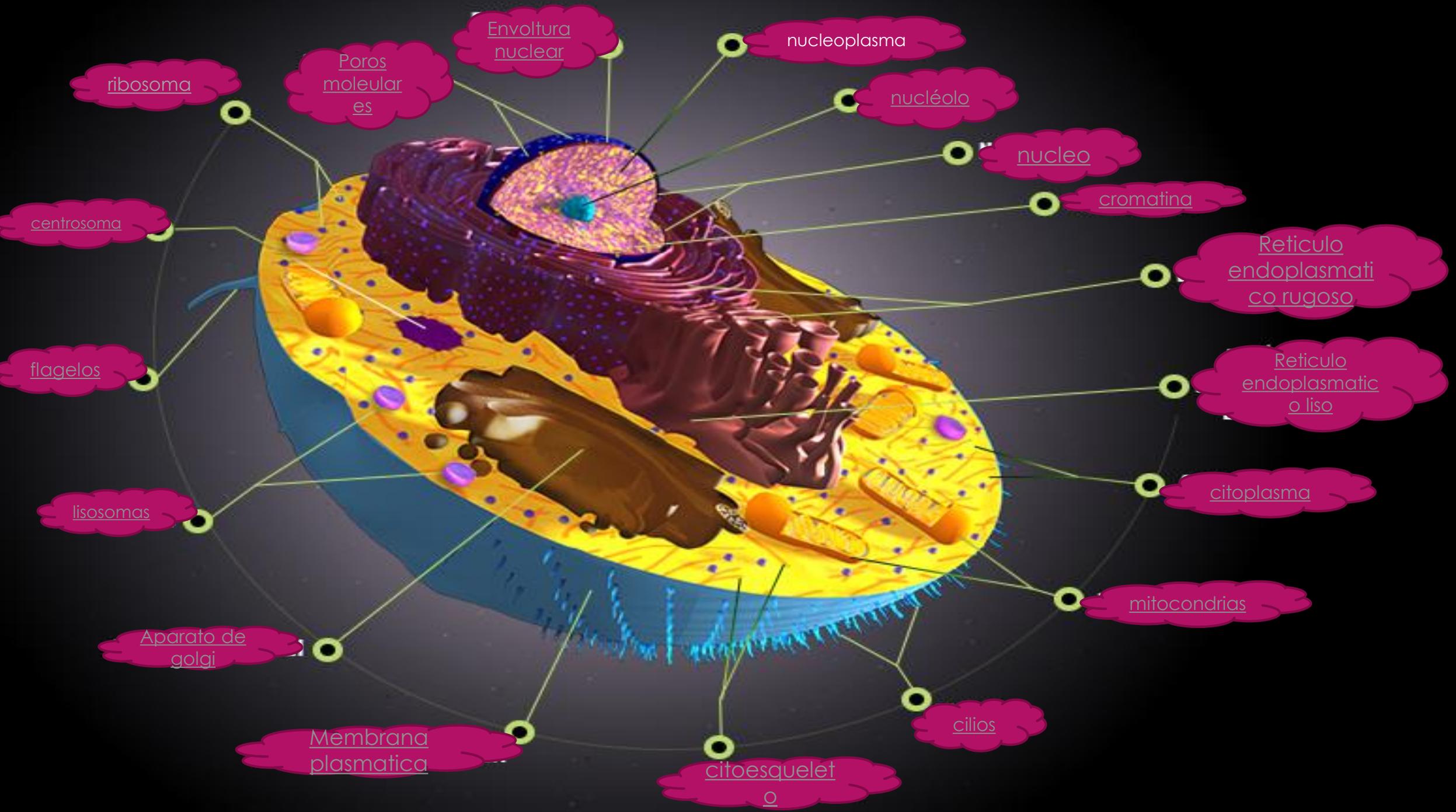
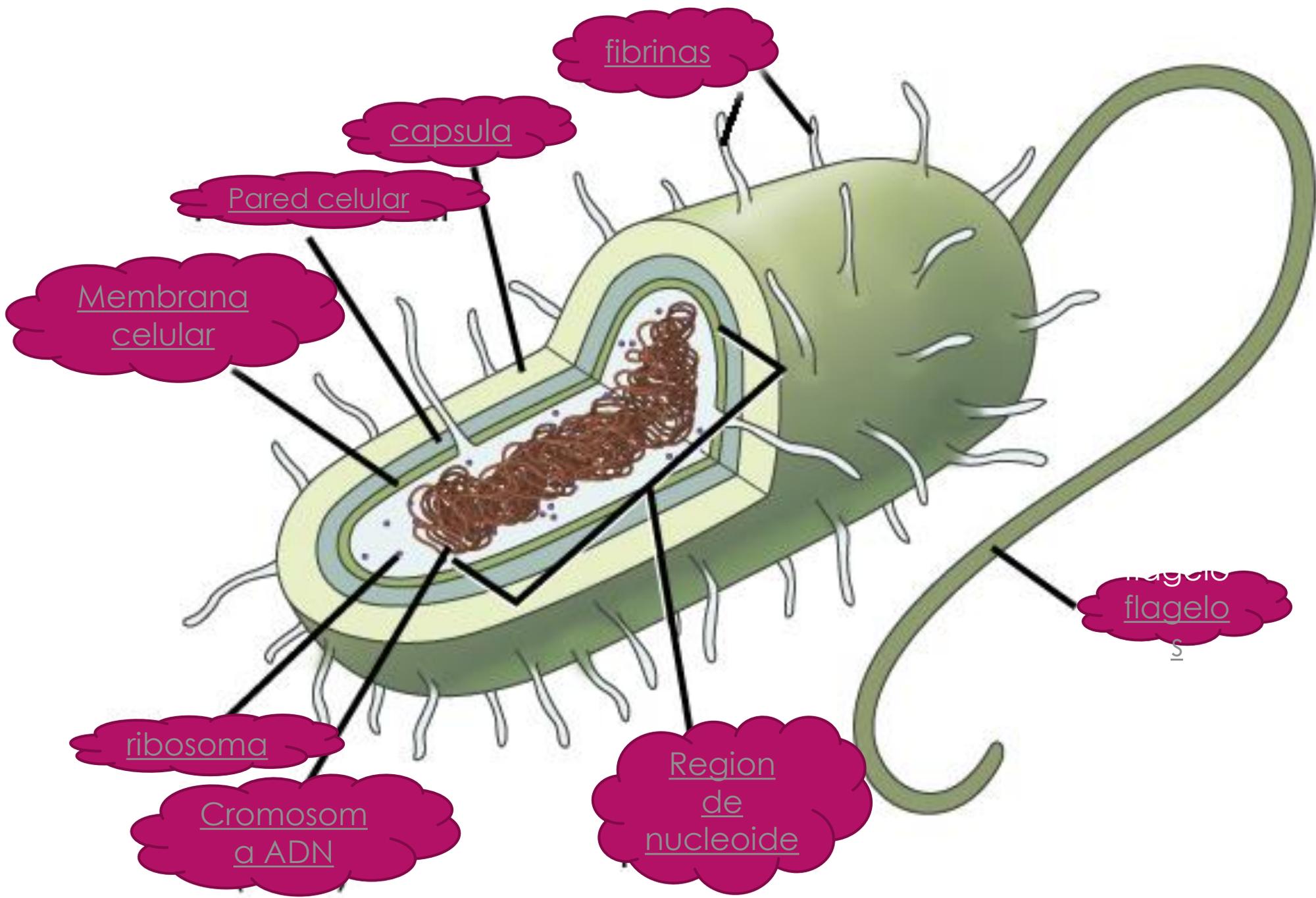


Nombre : chien fan Denisse liu robles
profesora: maria de los angeles Venegas
castro
grado: 3 cuatrimestre
grupo: nutrición





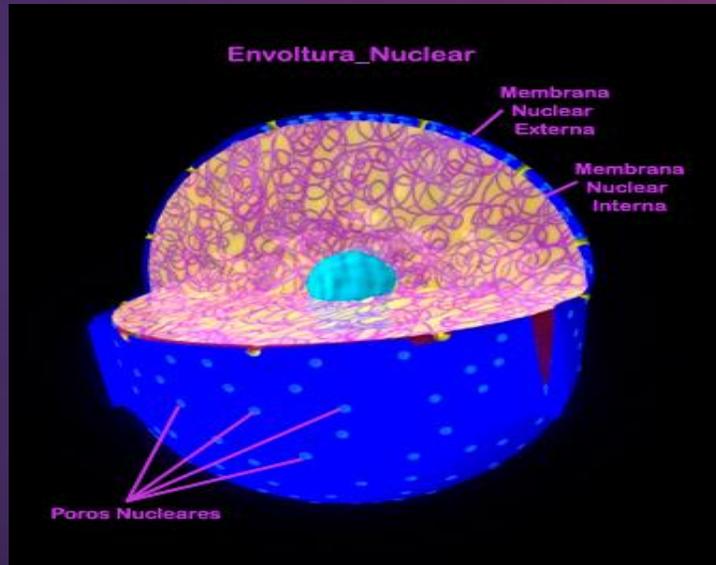
ribosoma



son estructuras muy pequeñas formadas por arnr (ácido ribonucleico ribosómico) y proteínas, no están rodeados por membranas y tienen forma esférica o elíptica. están presentes en todas las células, se localizan libres en el citoplasma adheridos al retículo endoplásmico formando el rer (retículo endoplásmico rugoso) en los cloroplastos y las mitocondrias.

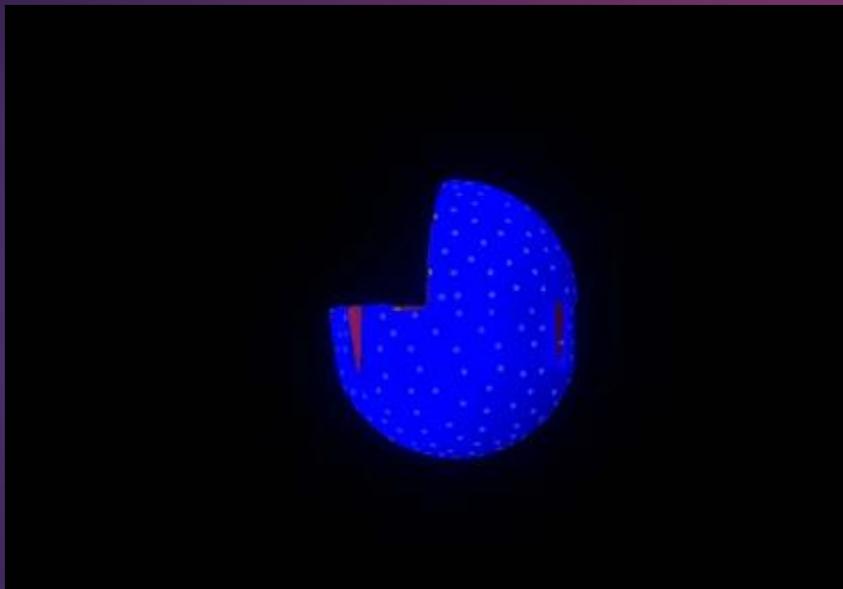
los ribosomas se encargan de sintetizar las proteínas necesarias para la célula; las elaboradas por los ribosomas libres, son utilizadas por la propia célula y las sintetizadas por los ribosomas adheridos al retículo endoplásmico, son de secreción o para las membranas.

Envoltura nuclear



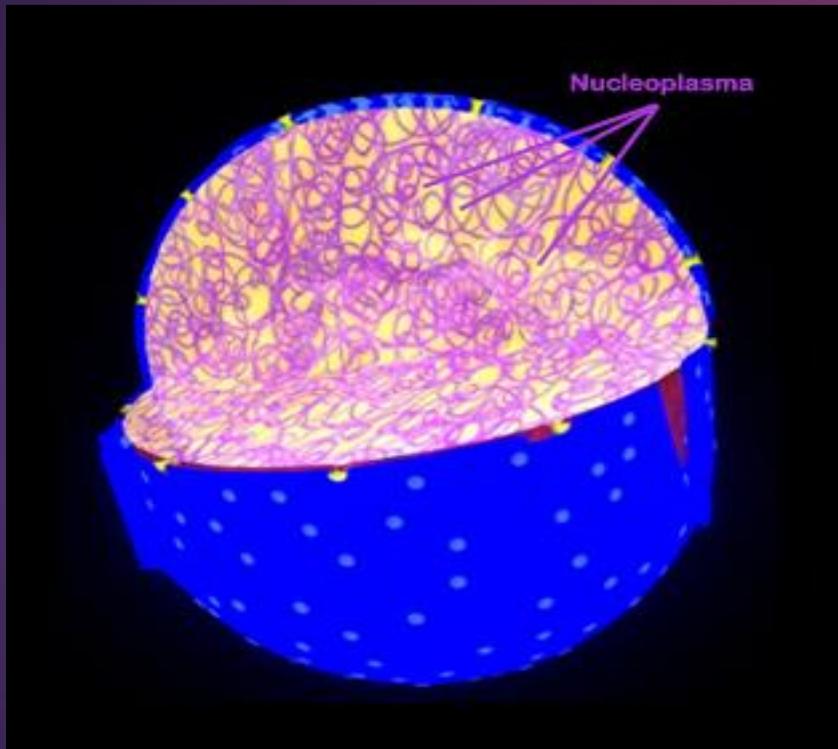
La envoltura nuclear está compuesta por una membrana interna, una externa y un espacio entre ambas. En algunos sitios la membrana externa e interna se fusionan dejando unas aberturas que comunican directamente el citosol y el nucleoplasma. Es el más grande complejo de proteínas dentro de la célula. Se encargan de comunicar el citoplasma con el nucleoplasma. Son selectivos, es decir, no todas las sustancias pasarán de un lado a otro, además, requieren de energía para llevar a cabo el transporte

ENVOLTURA NUCLEAR



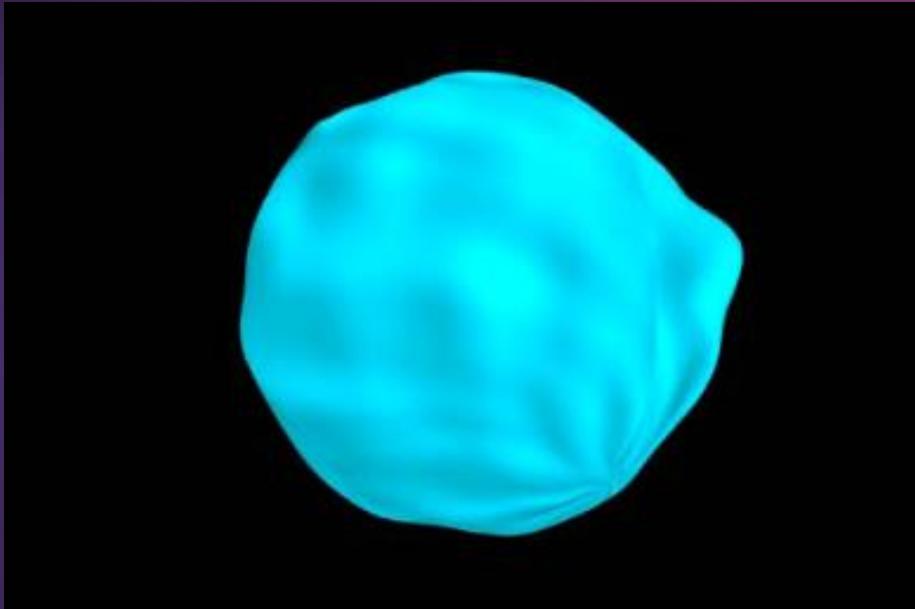
limita al núcleo y separa al contenido nuclear del citoplasma. está constituida por una doble membrana, ambas son diferentes tanto bioquímicamente como funcionalmente se originan por la fusión de las dos membranas y por los cuales se lleva a cabo la comunicación y el transporte de materiales entre el núcleo y el citoplasma, además de mantener separados los procesos metabólicos.

NUCLEOPLASMA



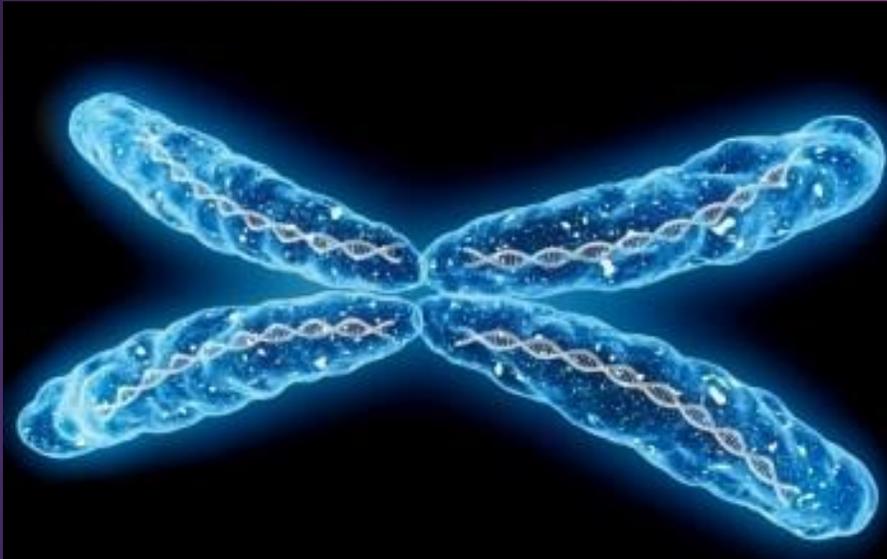
es la sustancia en la que se encuentran inmersos el ADN y demás estructuras nucleares, como los nucléolos. Se separa del citoplasma celular por medio de la membrana del núcleo, pero puede intercambiar materiales con este por medio de los poros nucleares. Sus componentes principales son agua y una serie de azúcares, iones, aminoácidos, y proteínas y enzimas involucradas en la regulación génica, entre estas más de 300 proteínas diferentes a histonas.

NUCLÉOLO



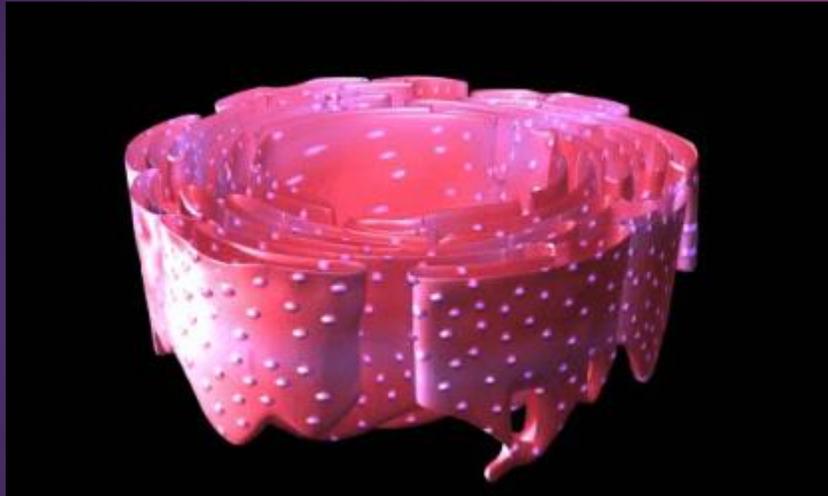
ES CONSECUENCIA DE UNA CONCENTRACIÓN DE CROMATINA Y PROTEÍNAS. ES EL LUGAR DONDE SE SINTETIZA LA MAYOR PARTE DEL ARN RIBOSÓMICO Y DONDE SE ENSAMBLAN LAS SUBUNIDADES RIBOSÓMICAS LA FUNCIÓN QUE REALIZA EL NUCLÉOLO ESTÁ RELACIONADA CON LA SÍNTESIS DEL ARNR, EL ENSAMBLAJE DE LOS COMPONENTES DE LOS RIBOSOMAS Y LA SÍNTESIS DEL ARNT (ÁCIDO RIBONUCLEICO DE TRANSFERENCIA

CROMATINA



ácido desoxirribonucleico) se encuentra en el interior del núcleo, separado del resto de las moléculas que contiene la célula. forma a la cromatina que tiene el aspecto de una red de gránulos y cadenas; cuando la cromatina se pliega y empaqueta forma unas estructuras compactas llamadas cromosomas los cuales contienen la información hereditaria de los organismos.

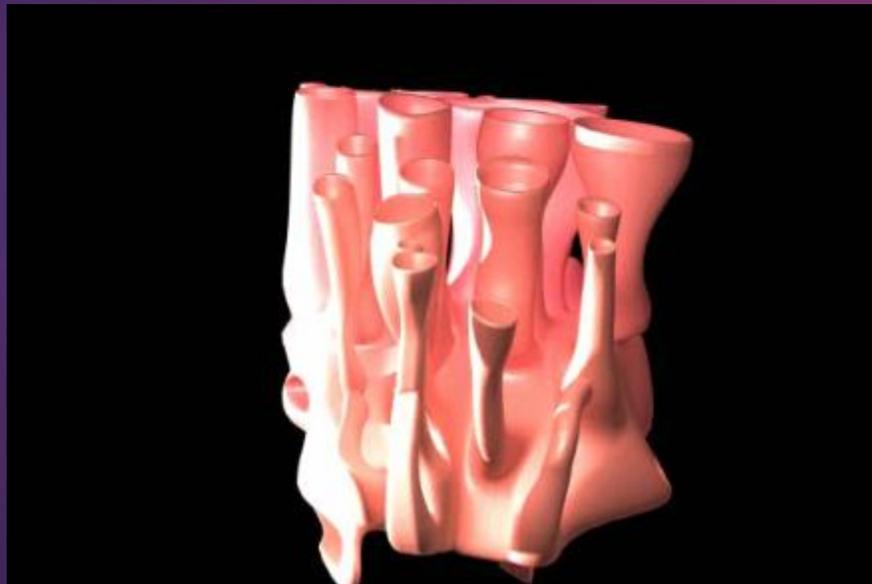
RETÍCULO ENDOPLÁSMICO RUGOSO



Es un sistema de membranas organizadas en forma de una red de túbulos ramificados y sacos aplanados interconectados, éstos se inician en la membrana externa de la envoltura nuclear y están distribuidos por todo el citoplasma. su apariencia es granular debido a la presencia de miles de ribosomas que se adhieren en la cara externa de la membrana.

La función que desempeña está relacionada con la síntesis y ensamblaje de proteínas (actividad que realizan específicamente los ribosomas), por lo tanto, las células secretoras tendrán mayor cantidad de RER.

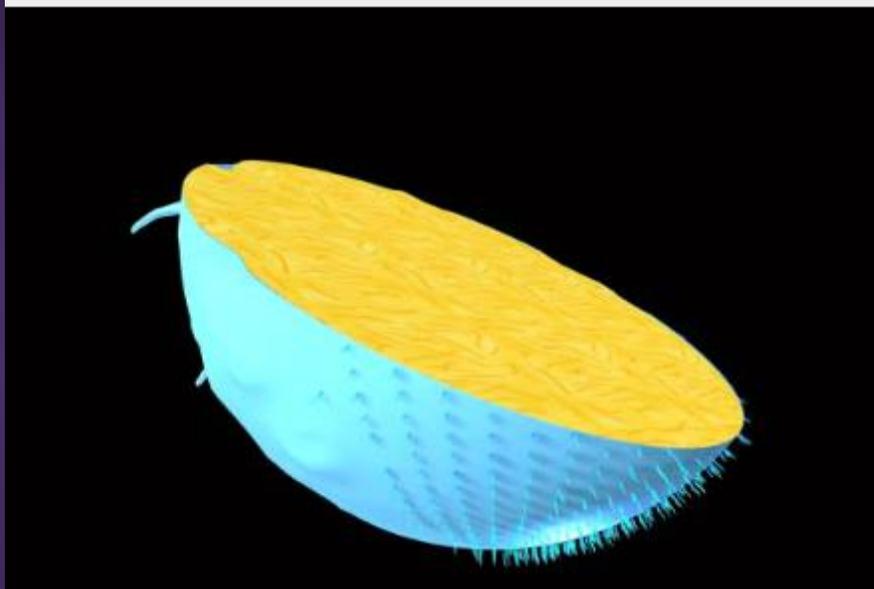
RETÍCULO ENDOPLÁSMICO LISO



Es una red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas. las proteínas se ensamblan en orgánulos llamados ribosomas. cuando las proteínas están destinadas a ser parte de la membrana celular o eexportadas fuera de la célula, los ribosomas las ensamblan y las añaden al retículo endoplasmático, dándole un aspecto rugoso. el retículo endoplasmático liso carece de ribosomas y ayuda a sintetizar y concentrar las diversas sustancias que necesita la célula.

su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar

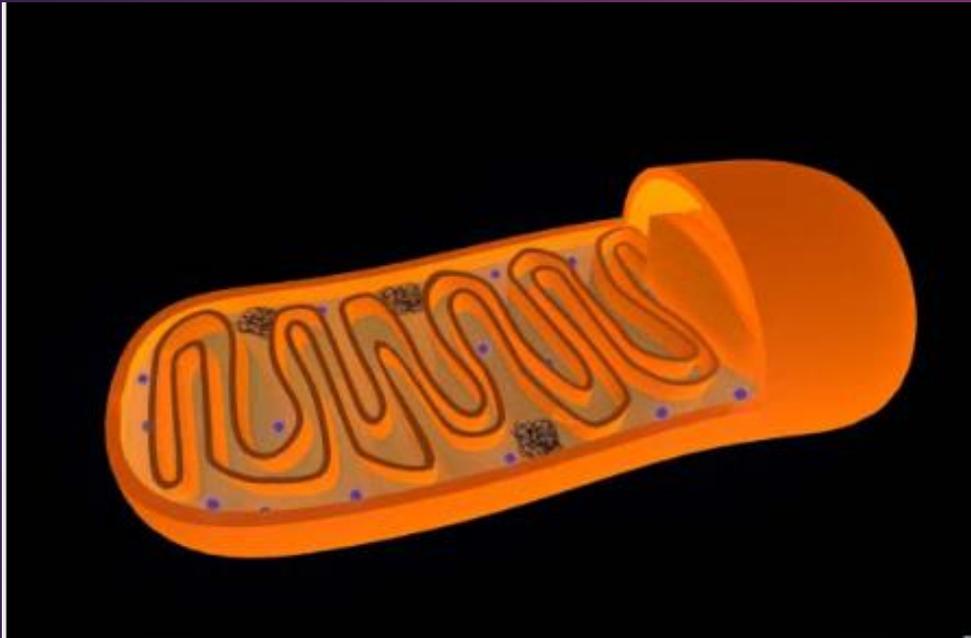
Citoplasma



se basa en contener y permitir el movimiento de orgánulos y moléculas celulares. es decir, servir de soporte para los orgánulos celulares y ayudar en los procesos metabólicos que tienen lugar dentro de la célula.

tiene la apariencia de un gel viscoso y está constituido por aproximadamente 75% de agua, sales minerales, gran variedad de iones, azúcares, proteínas, ácidos grasos y nucleótidos. en él tiene lugar la síntesis de proteínas y su degradación, así como el desarrollo de la mayoría de las reacciones del metabolismo intermedio de la célula.

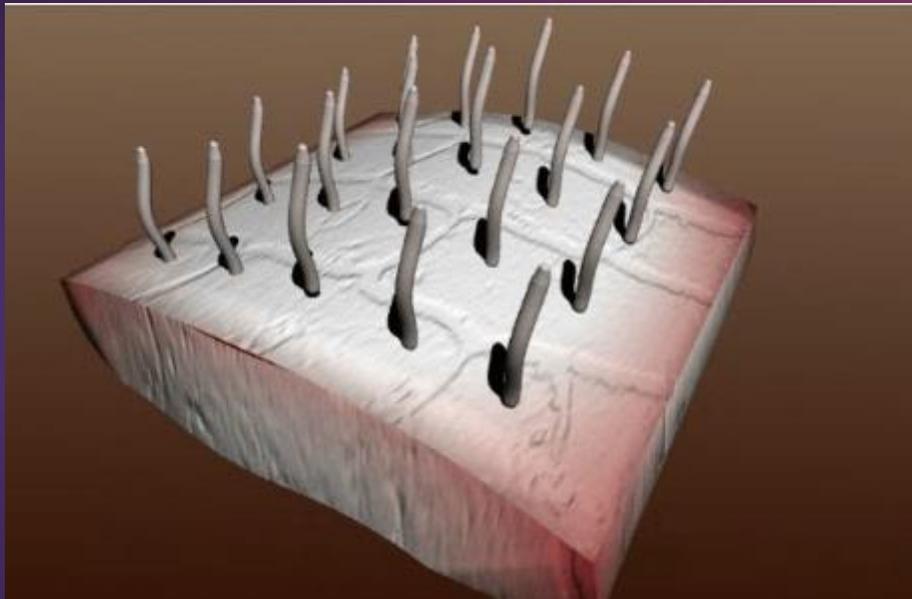
MITOCONDRIAS



La función que llevan a cabo es la respiración aerobia, es decir, están relacionadas con la producción de energía (síntesis de atp –adenosin trifosfato-).

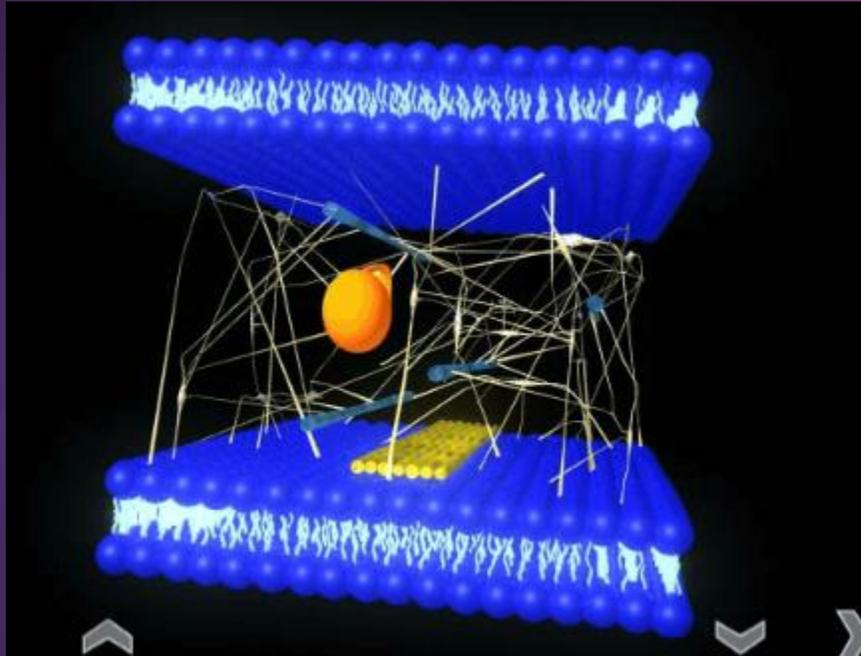
son estructuras muy pequeñas formadas por arnr (ácido ribonucleico ribosómico) y proteínas, no están rodeados por membranas y tienen forma esférica o elíptica. están presentes en todas las células, se localizan libres en el citoplasma adheridos al retículo endoplásmico formando el rer (retículo endoplásmico rugoso) en los cloroplastos y las mitocondrias

Cilios



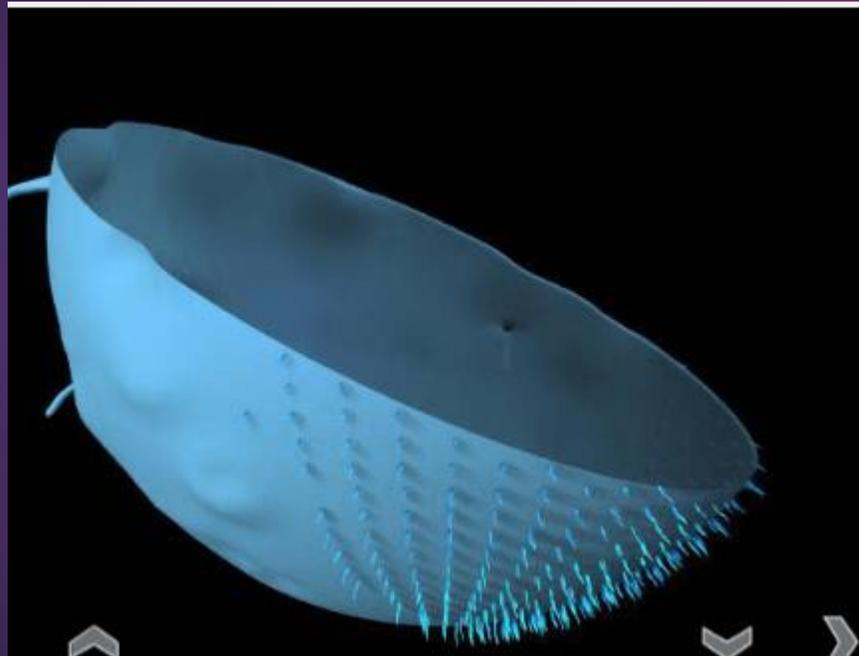
Son organelos que ayudan a la locomoción y/o desplazamiento de materiales. son estructuras de locomoción en los eucariontes unicelulares; mientras que, en los organismos pluricelulares desempeñan diferentes funciones; por ejemplo, los cilios que se encuentran en la superficie del epitelio respiratorio y, los que se encuentran recubriendo el interior de los oviductos de los mamíferos.

citoesqueleto



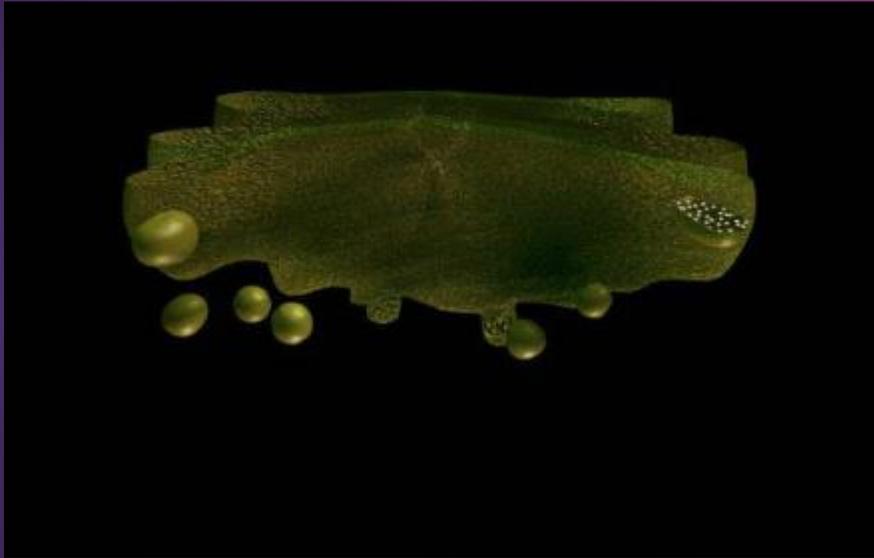
distribuyen por toda la célula a través del citoplasma y van desde la membrana plasmática al núcleo. las funciones que realiza están relacionadas con la estabilidad en la forma de la célula y la organización del citoplasma función el transporte intracelular de materiales, el movimiento de las células (locomoción), así como de sus organelos y estructuras.

MEMBRANA PLASMÁTICA



su estructura se explica con el modelo del mosaico fluido indica que las membranas están formadas por una bicapa de fosfolípidos con moléculas de colesterol incluídas y proteínas distribuidas en forma irregular. y en la parte externa de la membrana presenta oligosacáridos unidos a las proteínas (glicoproteínas) o a los lípidos (glicolípidos).

Aparato de golgi



funcion recibir y modificar químicamente proteínas y lípidos que han sido contruidos en el retículo endoplásmico y los prepara para expulsarlos de la célula es un centro de reparto, ya que desde el aparato de golgi salen vesículas con moléculas procesadas hacia la membrana plasmática. además interviene en la formación de los lisosomas.

lisosomas



PROVIENEN DEL APARATO DE GOLGI Y CONTIENE ENZIMAS DIGESTIVAS. ESTÁN COMPUESTOS POR UNA MEMBRANA SENCILLA QUE PRESENTA EN SU INTERIOR PROTECCIÓN CONTRA LAS ENZIMAS QUE CONTIENE, YA QUE SON MUY POTENTES.

SE ENCARGAN DE DEGRADAR Y DESTRUIR TODO AQUELLO QUE PUEDE SER DAÑINO PARA LA CÉLULA, COMO PUEDEN SER ORGANELOS QUE PRESENTEN DEFECTOS, MICROORGANISMOS, PROTEÍNAS DAÑINAS, ENTRE OTRAS. LOS GLÓBULOS BLANCOS, QUE SON PARTE DEL SISTEMA INMUNE DEL CUERPO, PRESENTAN MUCHOS LISOSOMAS.

flagelos



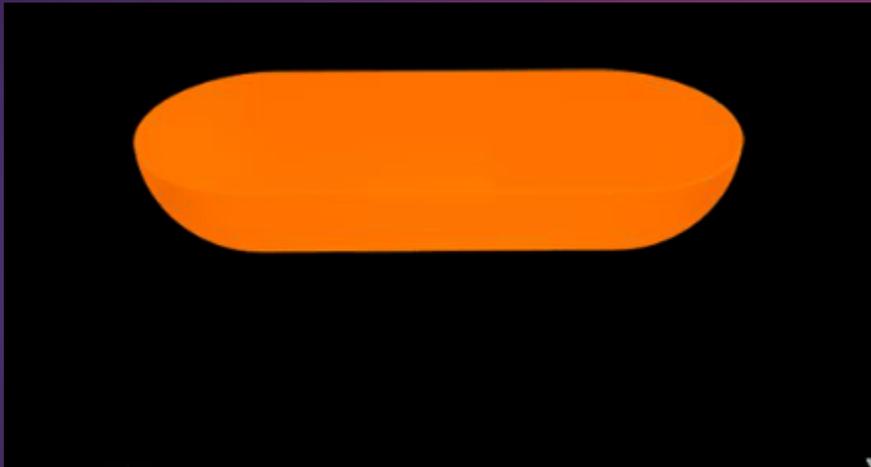
SU FUNCIÓN ES EL DESPLAZAMIENTO CON MOVIMIENTOS DE TIPO ONDULANTE, INICIÁNDOSE EN LA BASE Y PROPAGÁNDOSE HACIA EL ÁPICE.

centrosoma



SE CONSIDERA EL PRINCIPAL CENTRO ORGANIZADOR DE MICROTÚBULOS Y A PARTIR DE ÉL SE ORIGINA UNA ESTRUCTURA LLAMADA HUSO MITÓTICO, RESPONSABLE DEL DESPLAZAMIENTO DE LOS CROMOSOMAS A LOS POLOS OPUESTOS DE LA CÉLULA, DURANTE LA DIVISIÓN CELULAR. EN LAS CÉLULAS ANIMALES, CONTIENE UN PAR DE CENTRIOLOS.

CAPSULAS



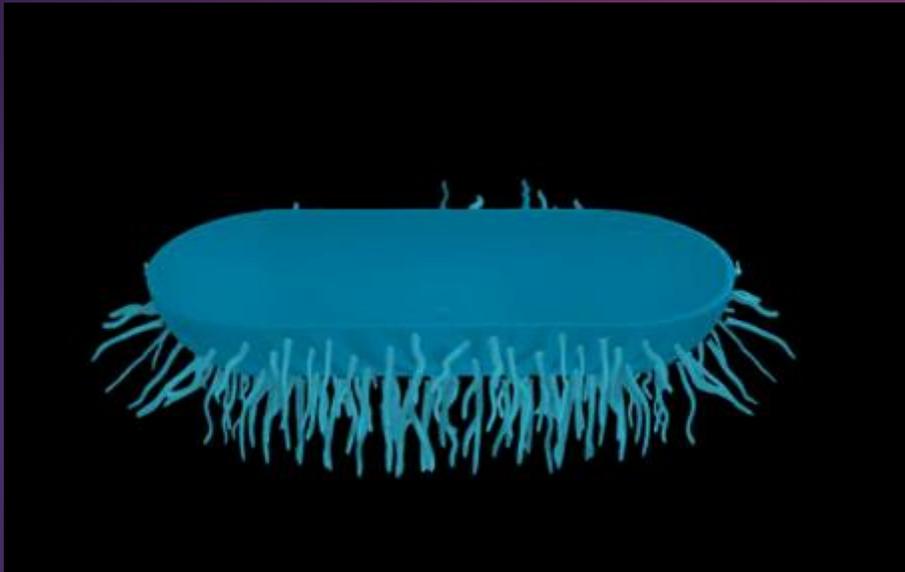
SIRVE DE DEFENSA O COMO MATRIZ ADHERENTE A OTRAS CÉLULAS. ESTÁ COMPUESTO POR POLISACÁRIDOS Y DEPENDIENDO DE SU COMPOSICIÓN SERÁ RÍGIDA O FLEXIBLE, DELGADA O GRUESA. NO ESTÁ PRESENTE EN TODAS LAS BACTERIAS.

Pared celular



ES UNA CAPA PROTECTORA QUE LE DA FORMA A LA CÉLULA Y GRACIAS A SU COMPOSICIÓN HA PERMITIDO QUE LOS ORGANISMOS PROCARIOTAS PUEDAN HABITAR EN AMBIENTES EXTREMOS DE TEMPERATURA O QUÍMICAMENTE HABLANDO AGRESIVOS. ESTA PARED ES DÚCTIL, ES DECIR PUEDE MOLDEARSE, ADEMÁS ES ELÁSTICA Y RÍGIDA. LA RIGIDEZ VARÍA DEPENDIENDO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA QUE PRESENTE. DEPENDIENDO DEL TIPO DE PARED QUE PRESENTAN, LAS BACTERIAS SE CLASIFICAN EN GRAM POSITIVAS Y LAS GRAM NEGATIVAS. ESTA CLASIFICACIÓN SE HA DADO POR LA RESPUESTA QUE TIENEN A UN COLORANTE EN CONDICIONES DE LABORATORIO Y ES DEBIDO A LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA PARED.

Membrana celular



es una barrera constituida por lípidos que mantienen alejada a las células del ambiente externo. a través de esta membrana los nutrientes y otras sustancias que son necesarias para la célula entran y los materiales de desecho y otros productos son eliminados. se puede decir que la membrana es selectivamente permeable, es decir, que "elige" las sustancias que entran o salen de la célula.

la membrana es una estructura muy importante ya que es el medio de contacto de la célula con el ambiente externo y a través de receptores especiales permite que ésta reaccione a lo que pasa en el exterior.

ribosoma

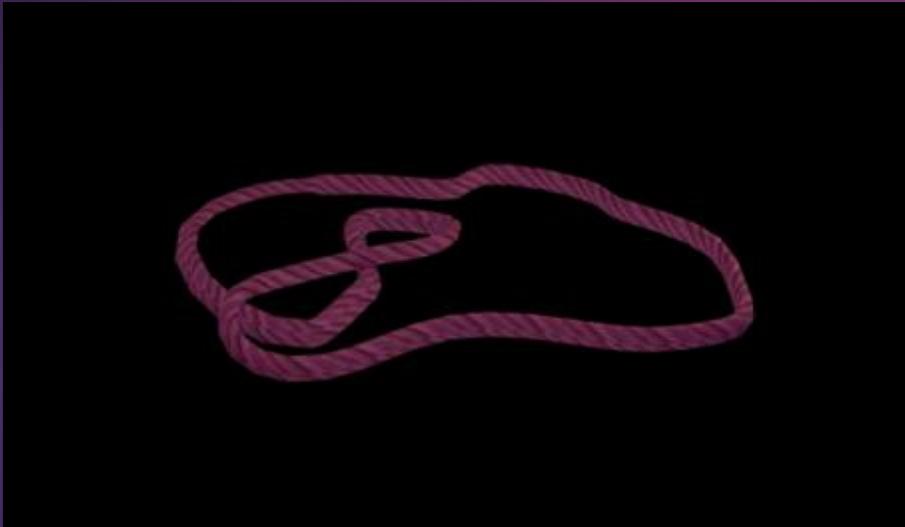


son estructuras muy pequeñas formadas por arnr (ácido ribonucleico ribosómico) y proteínas, no están rodeados por membranas y tienen forma esférica o elíptica. están presentes en todas las células, se localizan libres en el citoplasma adheridos al retículo endoplásmico formando el rer (retículo endoplásmico rugoso) en los cloroplastos y las mitocondrias.

los ribosomas se encargan de sintetizar las proteínas necesarias para la célula; las elaboradas por los ribosomas libres, son utilizadas por la propia célula y las sintetizadas por los ribosomas adheridos al retículo endoplásmico, son de secreción o para las membranas.

Cromosoma

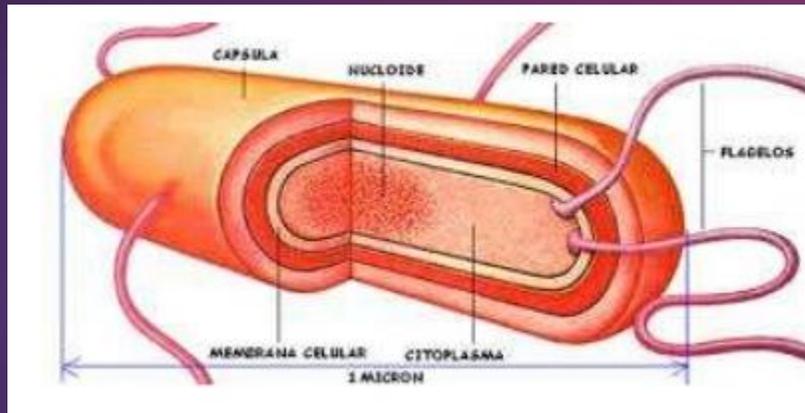
ADN



ESTÁ COMPUESTO POR CUATRO BASES NITROGENADAS: ADENINA (A), GUANINA (G), CITOSINA (C), Y TIMINA (T). CADA BASE SE UNE CON OTRA TODOS ESTOS JUNTOS ES LO QUE SE CONOCE COMO NUCLEÓTIDO, LOS CUALES SE ARREGLAN EN DOS GRANDES CADENAS QUE FORMAN UNA ESPIRAL DE DOBLE CADENA.

ES EL MATERIAL HEREDITARIO DE TODOS LOS ORGANISMOS, ADEMÁS, CONTIENE TODA LA INFORMACIÓN PARA SINTETIZAR PROTEÍNAS QUE CONTROLARÁN LAS FUNCIONES CELULARES Y DEL ORGANISMO: REPRODUCIRSE, NUTRICIÓN, TRANSPORTE, SÍNTESIS DE OTROS COMPUESTOS, CRECIMIENTO, ENTRE OTRAS.

Region de nucleoide



EL NUCLEOIDE ES UNA ESTRUCTURA SIMILAR AL NÚCLEO EUCARIOTA, PERO NO POSEE DELIMITACIONES ESTRUCTURALES VISIBLES. SIN EMBARGO, SI ES POSIBLE DIFERENCIARLO DEL RESTO DEL CONTENIDO CITOPASMÁTICO Y RECONOCERLO COMO UNO DE SUS PRINCIPALES COMPONENTES ES EL ADN ES UN PORTADOR INACTIVO DEL MATERIAL GENÉTICO (CROMOSOMA BACTERIANO). ADEMÁS JUNTO A LA ACCIÓN DE PROTEÍNAS ACOMPAÑANTES EN EL MISMO, PROTEGEN EL ADN. SU COMPACTACIÓN ESTA CORRELACIONADA DIRECTAMENTE CON LA PROTECCIÓN DEL GENOMA DURANTE PROCESOS COMO EL ESTRÉS OXIDATIVO Y FACTORES FÍSICOS COMO LA RADIACIÓN.