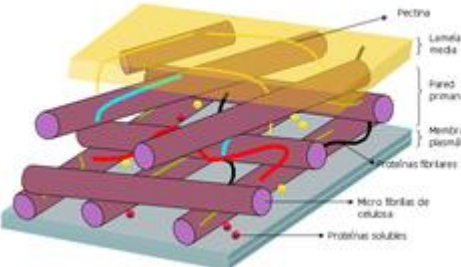
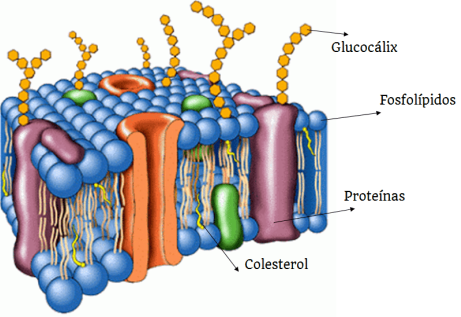
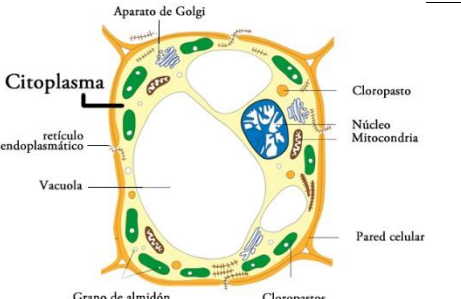
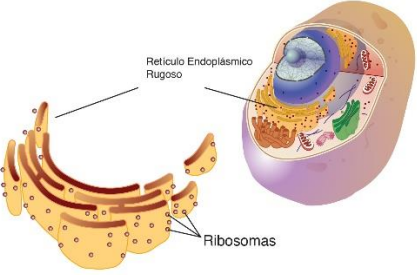
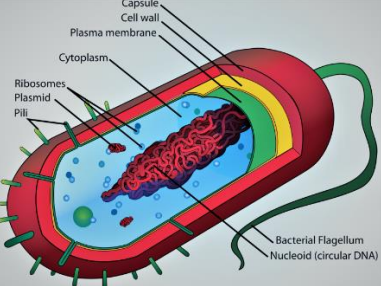
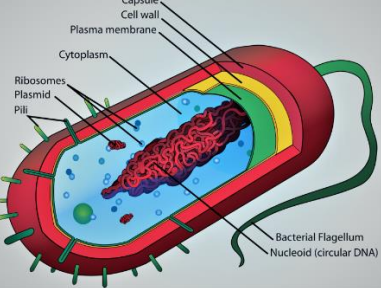
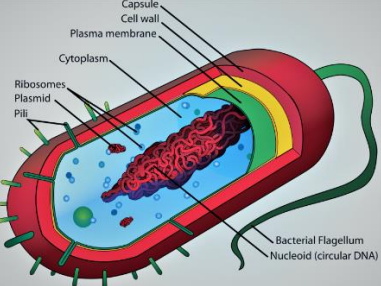
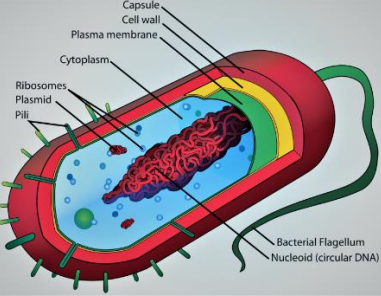
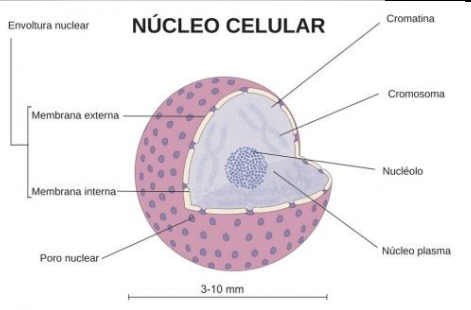
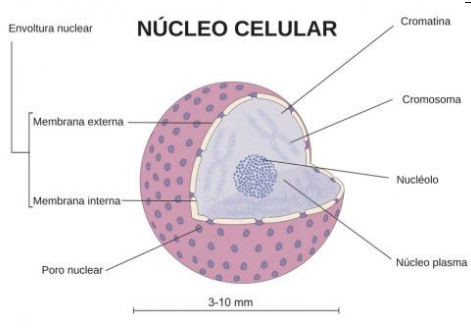
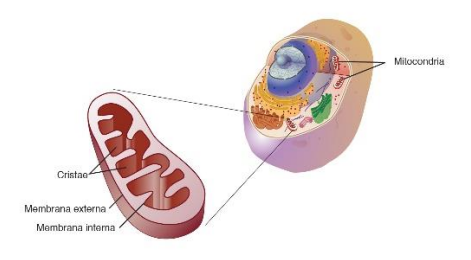


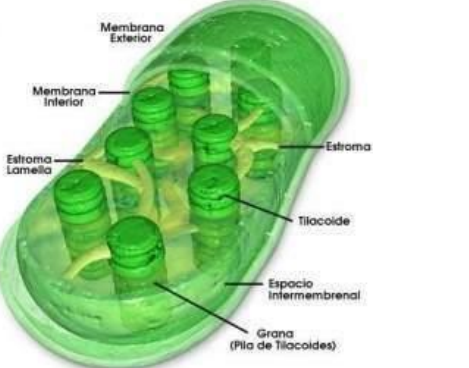
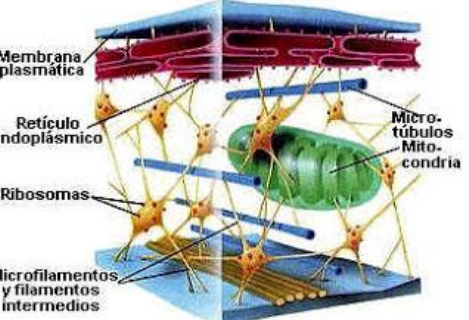
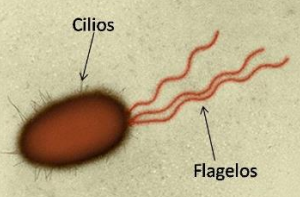
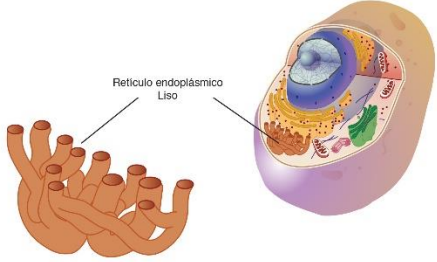
TALLER CÉLULA

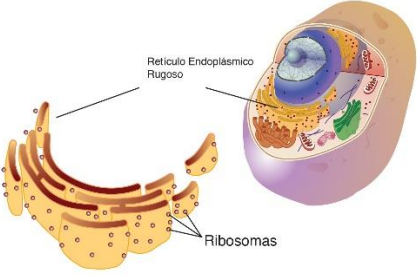
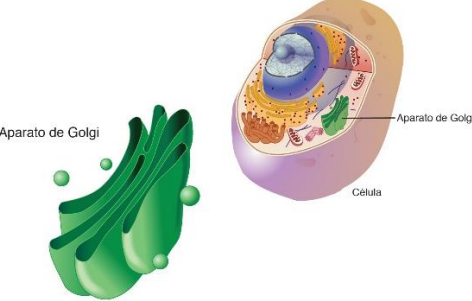
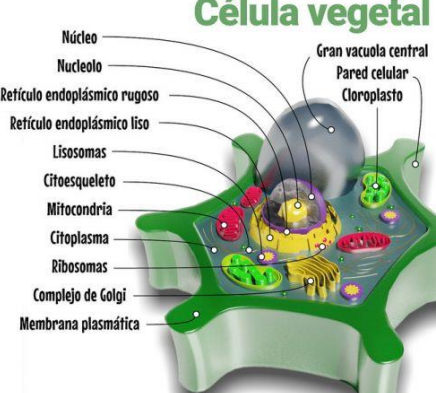
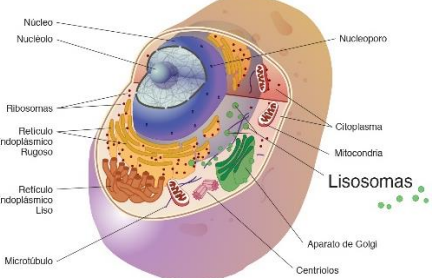
1. Complete el siguiente cuadro:

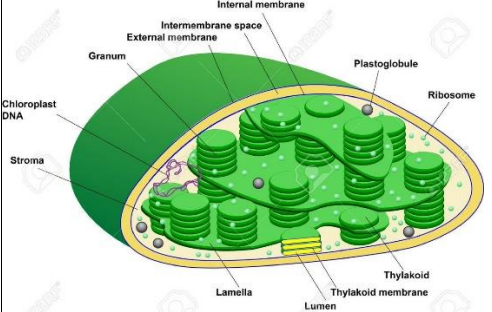
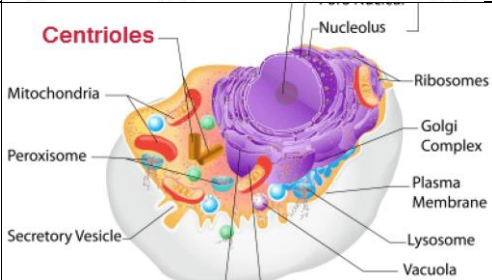
Organelo	Función	Estructura	Composición química
Pared celular	Soporta y protege la célula.		<ul style="list-style-type: none"> - (Plantas: Celulosa) - (Bacterias: Peptidogluano) - (Hongos: Quitina)
Membrana Celular	Regula la entrada y salida de las moléculas. Contiene al citoplasma. Comunica a una célula con otra (Colesterol)		<ul style="list-style-type: none"> - Proteínas 55% - Fosfolípidos 25% - Colesterol 13% - Hidratos de Carbono 3% <p>Los lípidos se encuentran dispuestos en forma de bicapa, mientras que las proteínas se disponen en forma irregular y asimétrica entre los mismos.</p> <p>(USAR https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/1805/2.INTRODUCCION.pdf guía)</p>
Citoplasma	Contiene a los organelos. Ocurre la síntesis y la degradación de las proteínas.		<ul style="list-style-type: none"> - Orgánulos celulares. Son estructuras que tiene diferentes funciones dentro de las células. - Agua. El 80% del citoplasma es agua. - Mitocondria. Provee energía a la célula. - Aparato de Golgi. Envía las partes de la célula al sector correspondiente. <p>Hasta el 85% del citoplasma está conformado por agua, proteínas, lípidos, carbohidratos, ARN, sales, minerales</p>

<p>Ribosomas</p>	<p>Síntesis de polipéptidos. (ARNr)</p>	 <p>Reticulo Endoplásmico Rugoso Ribosomas</p>	<p>La composición química de los ribosomas está dada por proteínas vinculadas al ácido ribonucleico ribosómico (ARNr) que procede del nucléolo. Los ribosomas pueden estar adheridos al retículo endoplasmático o hallarse en el citoplasma.</p>
<p>Flagelo procariota</p>	<p>Locomoción de las células procariotas.</p>	 <p>Capsule Cell wall Plasma membrane Cytoplasm Ribosomes Plasmid Pili Bacterial Flagellum Nucleoid (circular DNA)</p>	<p>El flagelo eubacteriano es una de las estructuras procarióticas más complejas, formada por más de 20 tipos de proteínas estructurales.</p>
<p>Pili</p>	<p>Se tratan de vellosidades las cuales son verdaderos orgánulos que les permiten la fijación a ciertas superficies.</p>	 <p>Capsule Cell wall Plasma membrane Cytoplasm Ribosomes Plasmid Pili Bacterial Flagellum Nucleoid (circular DNA)</p>	<p>---</p>
<p>Cápsula</p>	<p>La cápsula ayuda a los procariontes a adherirse unos a otros y a las varias superficies de su entorno, y también evita que la célula se seque.</p>	 <p>Capsule Cell wall Plasma membrane Cytoplasm Ribosomes Plasmid Pili Bacterial Flagellum Nucleoid (circular DNA)</p>	<p>El material capsular se compone de macromoléculas asimétricas que, en muchos casos constan de una serie de unidades repetitivas: polisacáridos o polipéptidos</p>

<p>Plasmido</p>	<p>Los plásmidos se utilizan como vectores de clonación en ingeniería genética por su capacidad de reproducirse de manera independiente del ADN cromosomal así como también porque es relativamente fácil manipularlos e insertar en ellos nuevas secuencias genéticas.</p>		<p>Anillos de ADN -moléculas de doble cadena con información genética- que se encuentran dentro de la mayoría de bacterias.</p>
<p>Núcleo</p>	<p>Control de la célula</p>		<p>ADN, ARNr tamaños (ARN nucleolar), proteínas que se asociarán al ARN para dar las subunidades ribosómicas, proteínas enzimáticas implicadas en el proceso de transcripción del ARNr.</p>
<p>Nucleolo</p>	<p>Lugar de síntesis ribosómicas y ensamble de subunidades ribosómicas.</p>		<p>Los nucléolos están formados por proteínas y ADN ribosomal (ADNr). El ADNr es un componente fundamental ya que es utilizado como molde para la transcripción del ARN ribosómico (ARNr), que será incorporado a nuevas ribosomas.</p>
<p>Mitocondria</p>	<p>Lugar de mayor parte de las reacciones de la respiración celular transformación en ATP de la energía proveniente de la glucosa o los lípidos.</p>		<p>La matriz mitocondrial contiene una solución de apariencia gelatinosa, con menos del 50% de agua, que está formada por una mezcla muy concentrada de enzimas diferentes, sustratos, ADP, ATP e iones inorgánicos.</p>

<p>Cloroplastos</p>	<p>Lleva a cabo la fotosíntesis. Produce azúcares.</p>		
<p>Citoesqueleto</p>	<p>Mantiene la forma de la célula y ayuda al movimiento de las partes de la célula.</p>		<p>El citoesqueleto está formado por una red de fibras de proteínas y un elevado número de proteínas pequeñas asociadas, que unen a los filamentos del citoesqueleto entre sí y también con el sistema membranoso celular.</p>
<p>Cilios y Flagelos</p>	<p>Locomoción de algunos organismos celulares</p>		<p>Los cilios tienen una estructura interna formada por proteínas y microtúbulos. Los flagelos están compuestos de una proteína llamada flagelina.</p>
<p>Retículo endoplasmático o liso</p>	<p>Biosíntesis de lípidos.</p>		<p>Químicamente el REL está formado por proteínas y lípidos que constituyen las membranas, y por proteínas enzimáticas.</p>

<p>Retículo endoplasmático rugoso</p>	<p>Fabricación de muchas proteínas destinadas a secreción o incorporación en membranas.</p>		<p>https://www.slideshare.net/davidguevapaza/reticulo-endoplasmatico-65386228 DIAPOSITIVA 2</p>
<p>Aparato de Golgi</p>	<p>Modifica empaqueta y distribuye proteínas a vacuolas y a otros órganos.</p>		<p>https://es.slideshare.net/patriciasoza25/aparato-de-golgi-funciones-y-estructura DIAPOSITIVA 8</p>
<p>Vacuolas</p>	<p>Transporta y almacena material ingerido desechos y agua</p> <p>https://www.euston96.com/vacuolas/</p>	<p>Célula vegetal</p> 	<p>Las membranas están formadas de fosfolípidos, pero cada organismo puede usar fosfolípidos ligeramente diferentes. Incrustadas en las membranas hay proteínas que pueden funcionar para transportar moléculas a través de la membrana o darle una estructura. Varias combinaciones de estas proteínas permiten diferentes vacuolas para manejar y mantener diferentes materiales.</p> <p>https://www.euston96.com/vacuolas/</p>
<p>Lisosomas</p>	<p>Contiene enzimas que degradan material ingerido las secreciones y desechos celulares.</p>		<p>Los lisosomas contienen unas 50 enzimas diferentes del tipo hidrolasas ácidas, sintetizadas en el retículo endoplasmático rugoso.</p> <p>https://biologia-geologia.com/biologia2/6921_lisosomas.html</p>

<p>Plastidos</p>	<p>La clorofila captura la energía luminosa se producen ATP y otros compuestos energéticos que después se utilizan en la conversión de CO_2 en glucosa durante la fotosíntesis.</p>		<p>Todos los plastidios están rodeados de una doble membrana lipídica y en el interior poseen pequeñas estructuras membranosas llamadas tilacoides, que pueden extenderse de manera considerable en ciertos tipos de plastidios.</p> <p>https://www.lifeder.com/plastos-plastidios/#:~:text=Todos%20los%20plastidios%20est%C3%A1n%20rodeados,en%20ciertos%20tipos%20de%20plastidios.</p>
<p>Centriolos</p>	<p>Durante la división celular en animales se forma un huso mitótico entre ambos centriolos.</p> <p>https://prezi.com/ob_pxb0q2fx6/centriolos-y-derivados-centriolares/</p>		<p>---</p>

ESTUDIAR: <https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/6518/1/ESTRUCTURA%20CELULAR.pdf>

<https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/6275/1/2.2.Estructura%20y%20funci%C3%B3n%20celular%20PRISCILA.pdf>

Organelo	Procarionte (Presente/Ausente)	Eucariontes plantas (Presente/Ausente)	Eucariontes animales (Presente/Ausente)
Pared celular	X	X	
Membrana Celular	X	X	X
Citoplasma	X	X	X
Ribosomas	X	X	X
Flagelo procariota	X		
Pili	X		
Cápsula	X		
Plasmido	X		
Núcleo		X	X
Nucleolo		X	X
Mitocondria		X	X
Cloroplastos		X	
Citoesqueleto		X	
Cilios y Flagelos	X	X	X
Retículo endoplasmático liso		X	X
Retículo endoplasmático rugoso		X	X
Aparato de Golgi		X	X
Vacuolas		X	
Lisosomas			X
Plastidos		X	
Centriolos			X