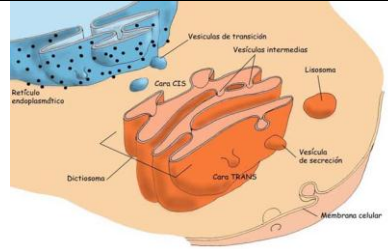
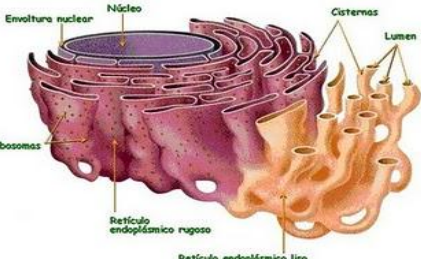
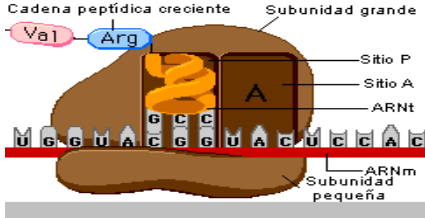
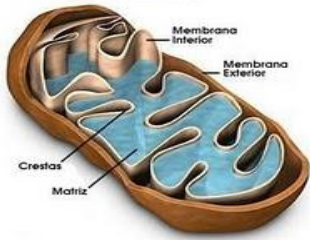
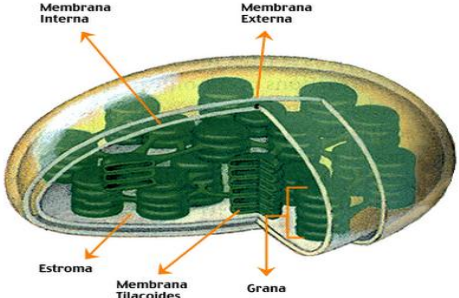
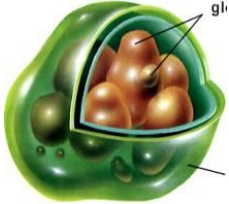

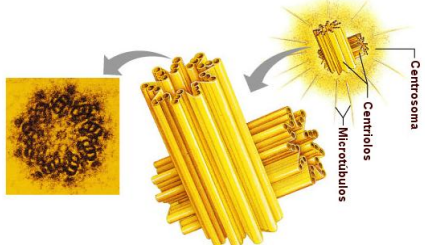
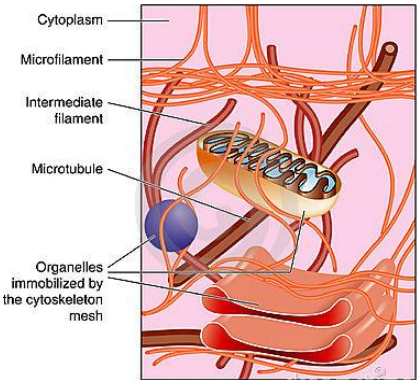
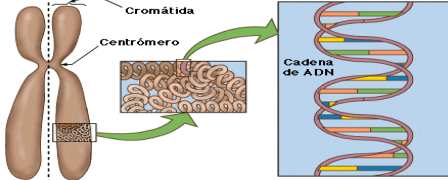


ORGÁNULOS U ORGANELAS CITOPLASMÁTICA

Organelo	Estructura	Función	Ilustración
<p>Aparato o complejo de Golgi</p>	<p>Es una pila de sacos membranosos apilados y pequeñas vesículas organizadas en conjunto. En las células vegetales es conocida como DICTIOSOMA. Posee vesículas membranosas que.</p>	<p>Almacena, modifica y secreta sustancias como las proteínas provenientes del R.E. Sintetiza Lípidos. Transportan sustancias a toda la célula o al exterior Producir los lisosomas</p>	
<p>Retículo Endoplasmático (R.E.)</p>	<p>Como su nombre lo indica, es una red de canales y membranas distribuidas por todo el citoplasma. Si lleva adheridos ribosomas se llama Rugoso (R.E.R.), si no lleva se denomina Liso (R.E.L.)</p>	<p>Relacionado con la síntesis proteica (R.E.R.) y de otras sustancias (R.E.L.) Almacenamiento y secreción. Transporte de materiales dentro de la célula y entre el núcleo y la membrana plasmática.</p>	
<p>Ribosomas</p>	<p>Gránulos de Ácido Ribonucleico y proteínas, libres en el citoplasma o adheridos al retículo endoplasmático (R.E.R.)</p>	<p>Síntesis de proteínas.</p>	
<p>Mitocondrias</p>	<p>Formada por dos membranas: Una externa lisa y otra interna plegada o formando pliegues llamados CRESTAS, que encierran una matriz semilíquida repleta de enzimas. Es en las crestas donde se lleva a cabo el ciclo de Krebs de la Respiración celular.</p>	<p>Sitio de la respiración celular aeróbica y por consiguiente centro de producción energética</p>	
<p>Cloroplastos</p>	<p>Disco en forma de lente biconvexo <i>exclusivo de células vegetales</i>. Delimitado por una membrana doble, y en su interior un sistema de membranas embebidas en una matriz llamada ESTROMA, donde se lleva a cabo la fase oscura de la Fotosíntesis. Presenta los TILACOIDES, al conjunto de ellos se le llama GRANA, Contienen clorofila y es donde se lleva a cabo la fase luminosa de la Fotosíntesis.</p>	<p>En ellas se lleva a cabo la síntesis clorofílica o Fotosíntesis.</p>	
<p>Lisosomas</p>	<p>Vesículas en forma de bolsa, rodeadas por una membrana; contiene ENZIMAS DIGESTIVAS. Son producidas por el Aparato de Golgi.</p>	<p>Digestión celular Degradación de cuerpos extraños.</p>	
<p>Vacuolas</p>	<p>Espacio rodeado por una membrana llamada TONOPLASTO Las células poseen sistema vacuolares muy desarrollados, en comparación con las células animales</p>	<p>Almacenamiento de agua, gases y sustancias alimenticias. Expulsión de desechos</p>	

<p>Centriolos</p>	<p>Par de estructuras cilíndricas formadas por microtúbulos. Exclusivo de células animales</p>	<p>Participan en la división celular aparentemente en la formación del huso acromático en la (Mitosis o Meiosis)</p>	
<p>Citoesqueleto</p>	<p>Es una red de finas fibras o filamentos proteicos (microtúbulos y microfilamentos) del citosol en las células eucarióticas, los cuales dan origen a estructuras como: Centriolos, cilios, Flagelos. Es tridimensional, se arma y se desarma para dar forma a la célula, esta formado por tres fibras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microtúbulos → Son filamentos formados por tubulina (proteína). Se irradian desde el centrosoma, el cual en su interior se encuentran los centriolos • Microfilamentos → Se encuentra disperso por todo el citoplasma, en la periferia debajo de la membrana citoplasmática. 	<p>Actúa como armazón o andamiaje para mantener la forma y la estructura celular. Actúa como motor celular. Actúa como modulador de las fuerzas de tensión en la célula. Forma a los cilios (pelos que funcionan como locomoción al moverse, son cortos y muchos) Forma a los flagelos (látigos que funcionan como locomoción al moverse, con largos y pocos).</p>	

ORGANELAS U ORGÁNULOS DEL NÚCLEO

Organela	Estructura	Función	Ilustración
<p>Cromosomas:</p>	<p>Es el material nuclear o cromatina contenido en el núcleo, está constituido por el ácido desoxirribonucleico (ADN), que constituye la clave de la vida. Este material es difuso (Cromatina), es más claro o se ve mejor cuando se condensa formando los cromosomas en las fases de la reproducción celular. En los cromosomas están los genes.</p>	<p>Transmitir la herencia Llevar a cabo la síntesis de proteínas</p>	
<p>Nucléolos:</p>	<p>Son corpúsculos circulares localizados en número de uno o más en el interior del núcleo. Contienen un alto porcentaje de ARN.</p>	<p>La función principal del nucléolo es la producción y ensamblaje de los componentes ribosómicos</p>	