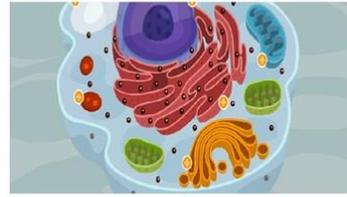




8º Básico



OBJETIVO

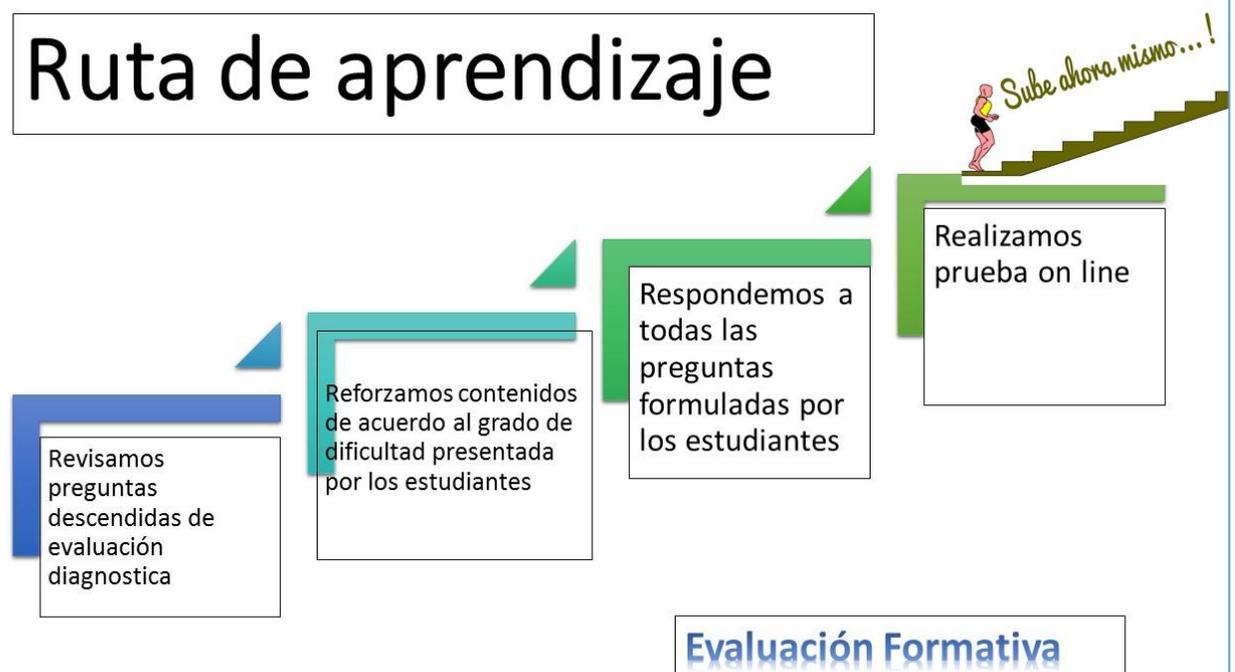
Reforzar contenidos descendidos de clases 10 y 11 de objetivos priorizados.

Describir principales características que diferencian a las células procariotas y eucarióticas (vegetales y animales), mediante ppt y videos, demostrando interés por la actividad.

Describir la estructura - función de algunos orgánulos celulares, presentes en células eucarióticas, mediante el análisis de videos y animaciones demostrando interés por la actividad

Jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



<https://forms.gle/Hhg8rz9q5VRjCkSA9>

Formulario sin título

Preguntas Respuestas 45 Puntos totales: 48

CIENCIAS NATURALES 8º BÁSICO

COLEGIO AURORA DE CHILE

Nombre dddd apellido *

Texto de respuesta corta

Curso *

8º A

8º B

Enviar

Formulario sin título

Preguntas Respuestas 45 Puntos totales: 48

45 respuestas

No se aceptan más respuestas

Mensaje para los encuestados

Ya no se aceptan respuestas en este formulario

Resumen Pregunta Individual

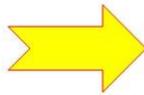
Información valiosa

Normal 29,07/48 puntos	Valor medio 30/48 puntos	Intervalo 12-48 puntos
---------------------------	-----------------------------	---------------------------

Distribución de las puntuaciones totales

Características comunes a todos los seres vivos

Crecimiento
Reproducción
Irritabilidad
Adaptación
Excreción
Metabolismo
Homeostasis
Material genético

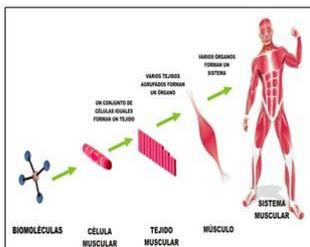


Todos los seres vivos crecen
Todos los seres vivos se reproducen
Todos los seres vivos responden a estímulos
Todos los seres vivos se adaptan al lugar en que viven
Todos los seres vivos eliminan desechos
Todos los seres vivos realizan reacciones químicas
Todos los seres vivos mantienen un medio interno constante
Todos los seres vivos tienen material genético



Célula

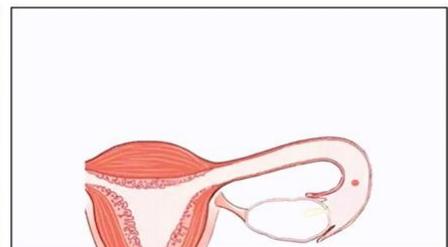
Unidad estructural, funcional y de origen de todos los seres vivos.



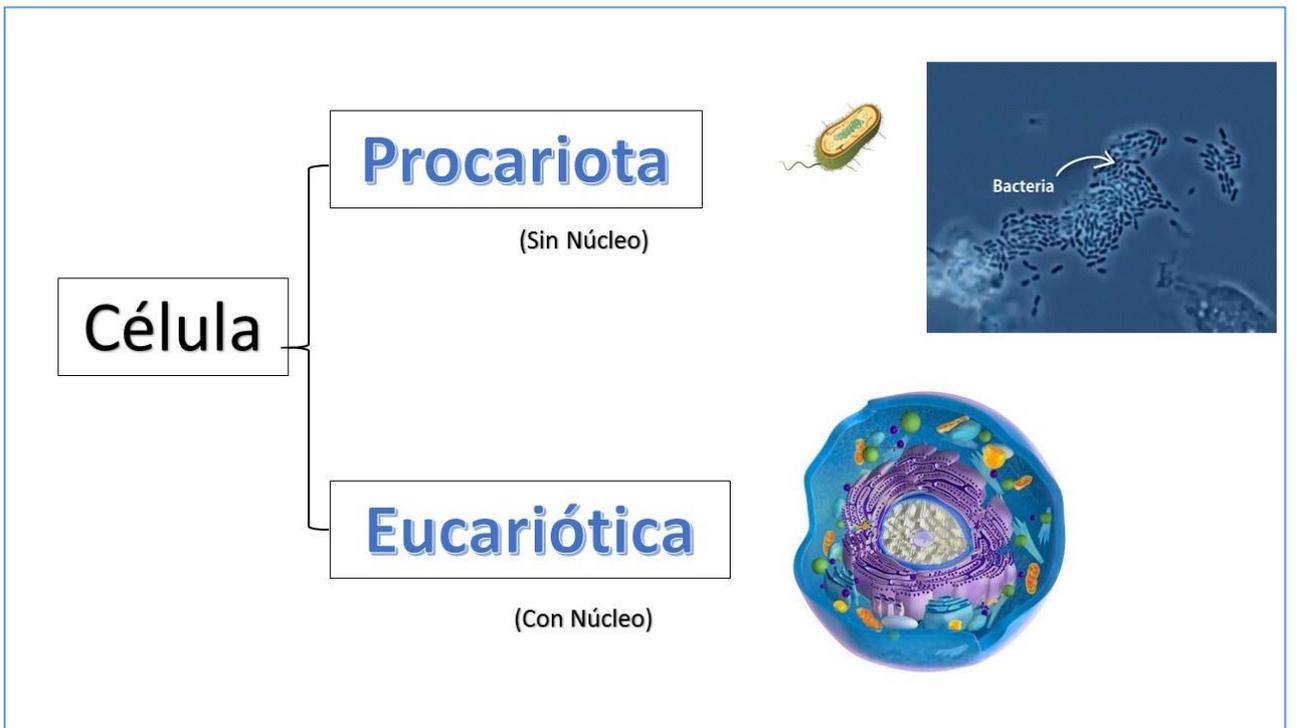
Estructural



Funcional



Origen

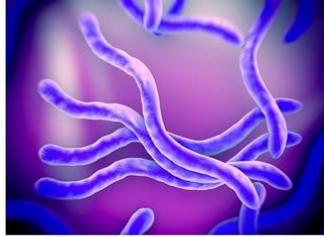


Las bacterias

Célula Procariota

Organismos unicelulares procariotas que presentan un tamaño de unos pocos micrómetros (entre 0,5 y 5 μm de longitud) .Micra μm milésima parte de un milímetro





Célula

Procariota

(Sin Núcleo)



Eucariótica

(Con Núcleo)



Célula

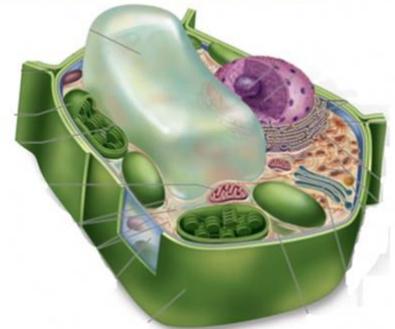
La **células eucariotas** son aquellas que tienen su material hereditario (ADN), encerrado dentro de una envoltura nuclear. Los organismos **eucariotas** son las algas, protozoos, hongos, plantas, y animales.



Animal

Eucariótica

(Con Núcleo)



Vegetal

Eucariótica

Animal

1700 millones de años

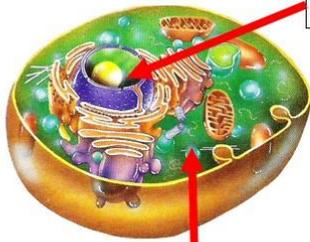


Orgánulos
Núcleo
Membrana
Vacuola
Mitocondria
Cloroplasto
Ribosomas
Aparato de Golgi
Retículo liso
Retículo rugoso
Lisosoma

Vegetal



Célula Animal



Núcleo central

Muchas vacuolas

Célula Vegetal

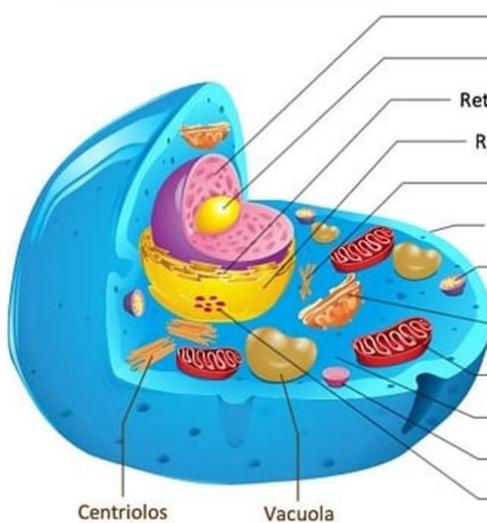


Cloroplasto

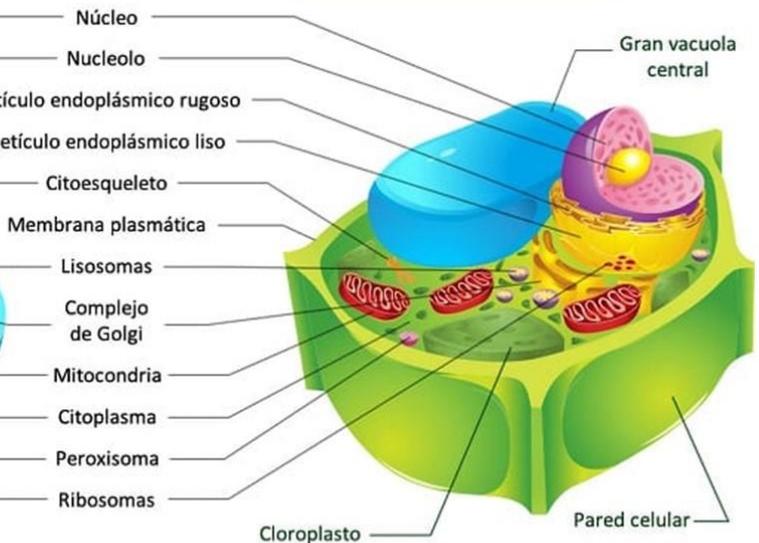
Vacuola gigante

Pared celular

Célula Animal



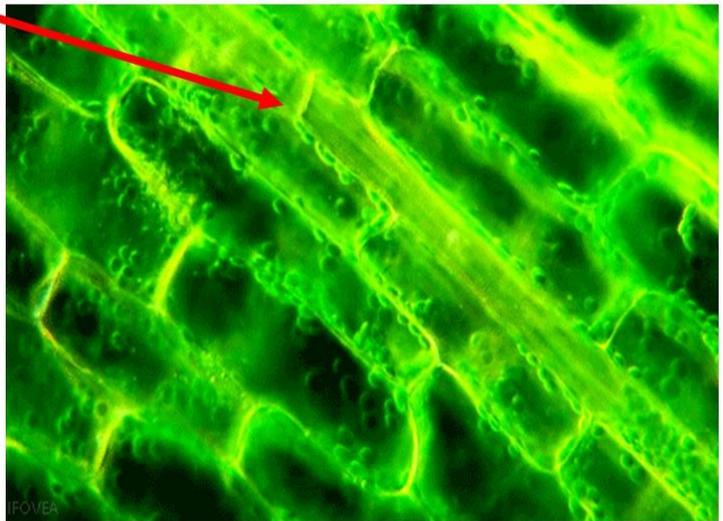
Célula Vegetal



Pared celular

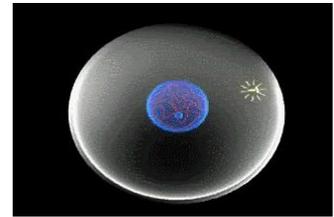
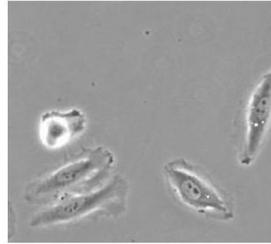
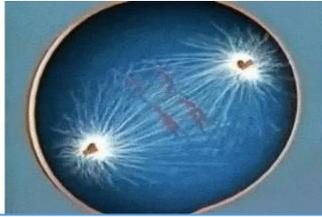
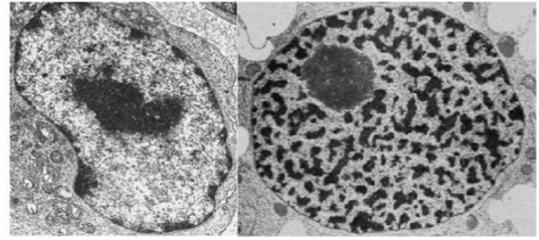
(Ausente en la célula animal)

Cubierta externa que se encuentra por fuera de la membrana plasmática, presente en las células vegetales, en la mayoría de los hongos y en algunos protistas. La pared celular tiene perforaciones o poros, los que permiten el intercambio de sustancias con el exterior, aunque no de manera selectiva. La pared celular otorga rigidez y define la estructura de la célula, da soporte a sus tejidos y protege sus contenidos.



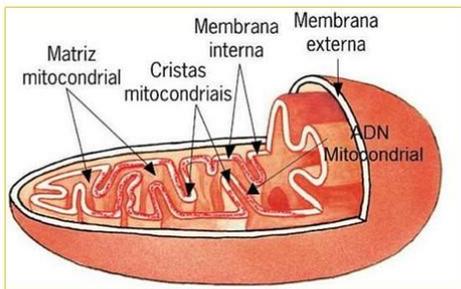
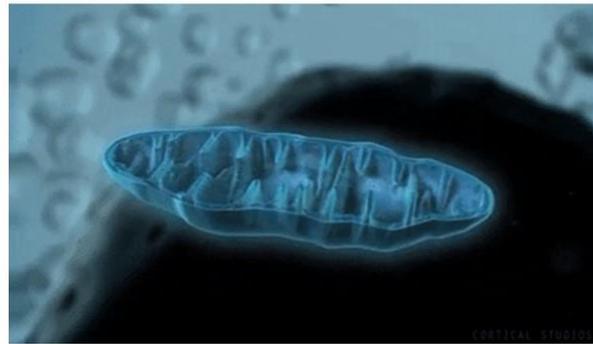
Núcleo

Posee una doble membrana, denominada membrana nuclear o carioteca, que mantiene el ADN en su interior. Esta tiene perforaciones o poros, los que hacen posible un intercambio selectivo. En el interior del núcleo se observa una zona densa que se conoce como nucléolo. El núcleo es el centro de control celular.



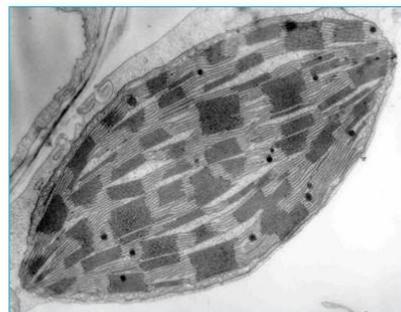
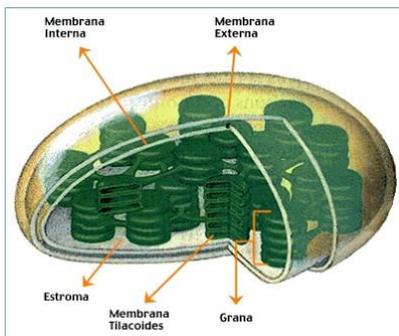
Mitocondria

Organelo formado por una doble membrana. Tiene su propio ADN. Participa en los procesos de obtención de energía para las funciones celulares.



Cloroplasto

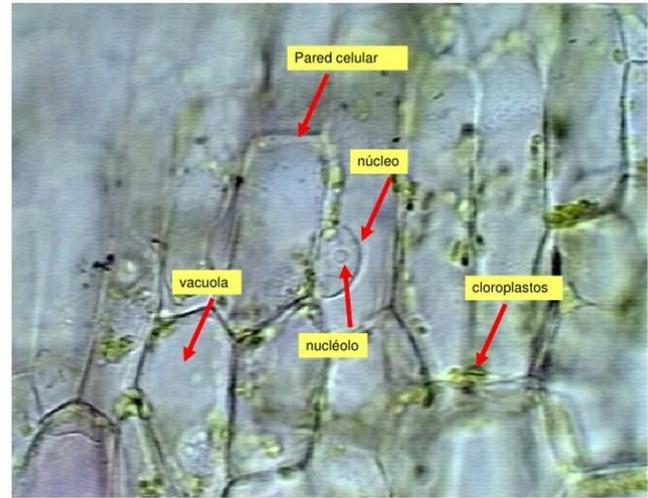
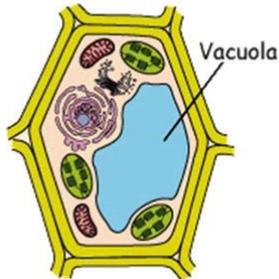
(Ausente en la célula animal)
Es un organelo formado por una doble membrana y posee su propio ADN. Es específico de las células vegetales y de algunos protistas (algas). En los cloroplastos se lleva a cabo la fotosíntesis. Gracias a este proceso, los organismos autótrofos elaboran sus propios compuestos orgánicos.



Gran vacuola central

(Ausente en la célula animal)

Organelo rodeado por una membrana, que puede llegar a ocupar hasta el 90% del volumen celular, por lo que desplaza a los otros organelos a la periferia. La vacuola realiza funciones de almacenamiento, principalmente de agua, y ayuda a que la célula vegetal mantenga su forma, gracias a la presión que ejerce sobre la pared.

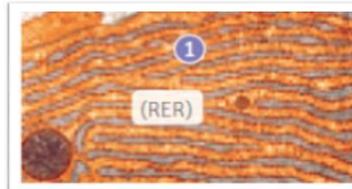
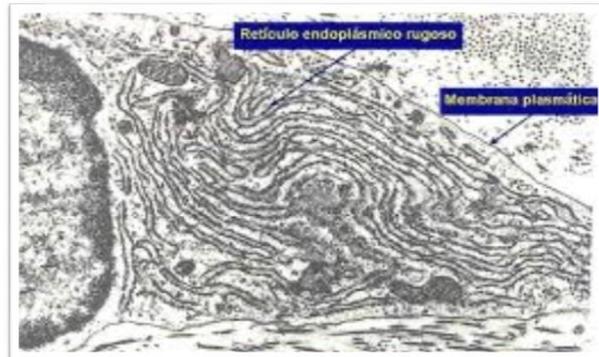


Retículo endoplasmático

Conjunto membranoso de túbulos y sacos aplanados interconectados entre sí, que se forman a continuación de la membrana nuclear y se extienden por el citoplasma celular. Existen dos tipos:

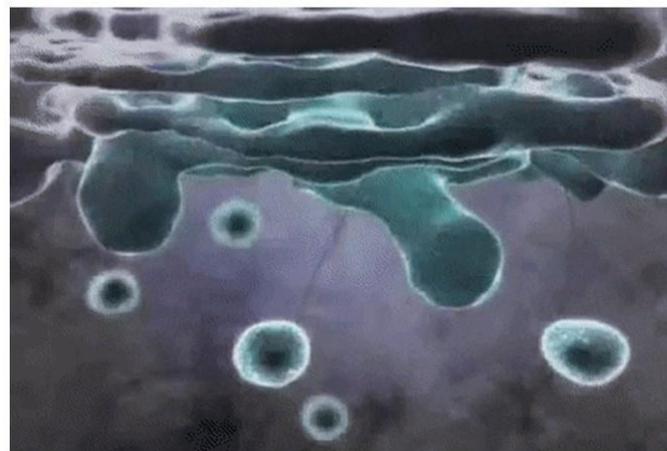
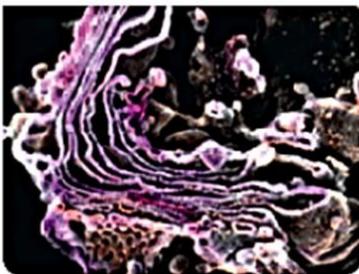
1 Retículo endoplasmático rugoso (RER). Está cubierto por ribosomas adosados a la cara externa de su membrana. En el RER se sintetizan proteínas que almacena el retículo, para luego liberarlas en vesículas al medio extracelular.

2 Retículo endoplasmático liso (REL). Conjunto membranoso de túbulos y sacos aplanados interconectados entre sí. En el REL se sintetizan lípidos, como los fosfolípidos de la membrana plasmática. También contienen enzimas que detoxifican.



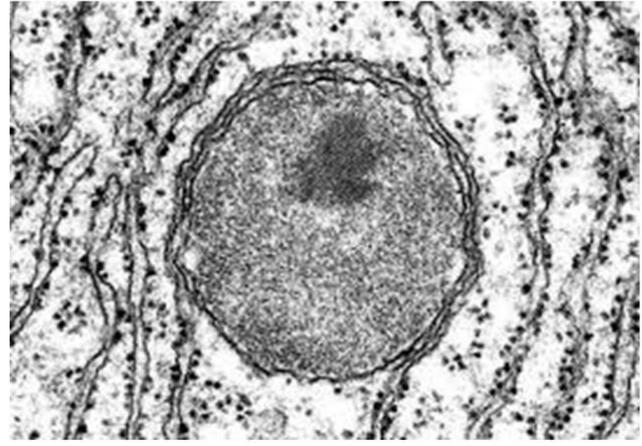
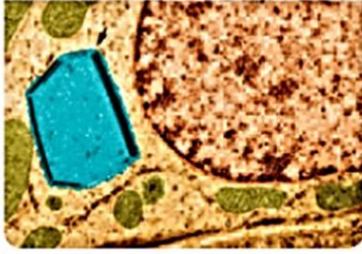
Aparato de Golgi

Conjunto de sacos aplanados, limitados por una membrana, apilados unos sobre otros y rodeados por túbulos y vesículas, que están directamente relacionados con el retículo endoplasmático. Su función es la modificación química, empaquetamiento y transporte de moléculas sintetizadas por la célula.



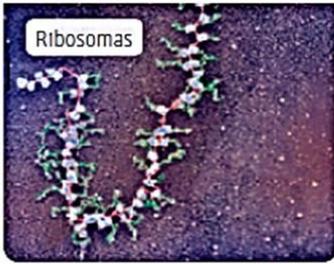
Peroxisomas

Organelos pequeños y de forma esférica, limitados por una membrana, que se forman en el retículo endoplasmático liso o a partir de otros peroxisomas. Contienen enzimas que cumplen funciones de detoxificación celular.



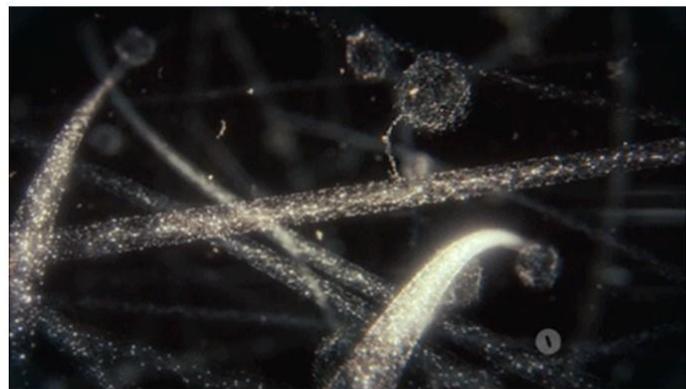
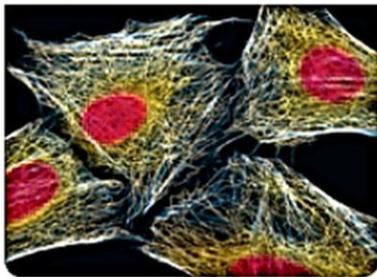
Ribosomas

Estructuras de pequeño tamaño, compuestas de ácido ribonucleico (ARN) y proteínas. Se encuentran en el citoplasma, en las mitocondrias, en el retículo endoplasmático y en los cloroplastos. Participan en la síntesis de proteínas.



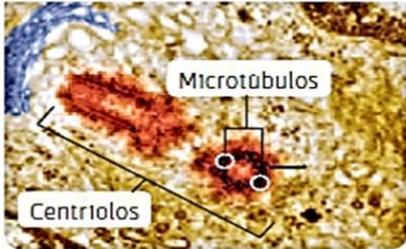
Citoesqueleto

Conjunto de filamentos que se distribuyen por todo el citoplasma y forman una red que constituye el esqueleto de la célula. Su función principal es darle forma a la célula, permitir el movimiento de sus estructuras y organizar los organelos en el citoplasma.



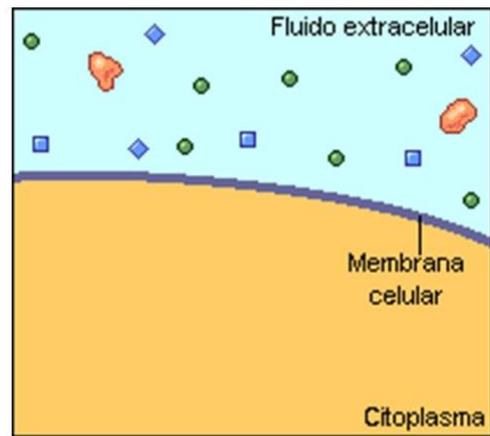
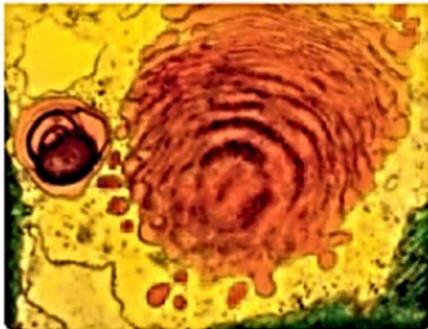
Cilios y flagelos

Delgadas extensiones de membrana plasmática que contienen fibras ordenadas de microtúbulos, dirigidas por los centriolos. Dan propulsión a las células, por ejemplo, a los espermatozoides. También hay organismos unicelulares, como los paramecios, a los que les permiten trasladarse. Otra función de los cilios, por ejemplo, en el aparato respiratorio es mantener fuera de los pulmones las partículas extrañas.



Lisosomas

Vesículas membranosas en cuyo interior se produce la digestión de moléculas provenientes de la misma célula o del medio extracelular, mediante enzimas digestivas, originarias del RER.



Pregunta de cierre

CIENCIAS NATURALES 8º BÁSICO

COLEGIO AURORA DE CHILE

Nombre ddddy apellido *

Texto de respuesta corta

Curso *

8º A

8º B