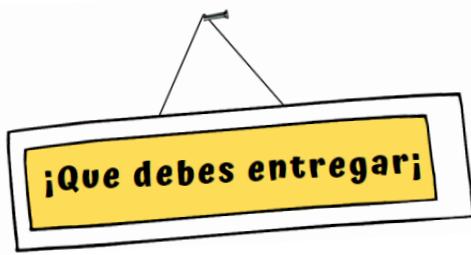




PROYECTO Biología

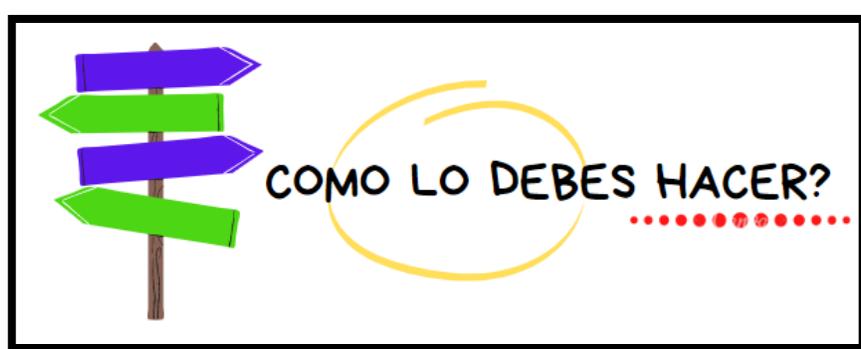
CURSO	TRIMESTRE	DOCENTE
6°	1	Jennifer Cangrejo



Una **infografía** en físico hecha a mano sobre los tipos de célula + sustentación en forma oral del tema TIPOS DE CELULAS



Semana del 8 a 12 de Mayo del 2023



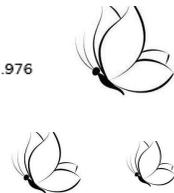
Realizar CRUCIGRAMA SOBRE LAS CELULAS
 De acuerdo a la ficha sobre las células procariotas y eucariotas elabore un crucigrama con las palabras claves y las características de células procariotas y eucariotas en una hoja blanca tamaño carta. Debe tener 5 horizontales y 5 verticales con sus respectivas pistas.



Realizar DIAGRAMA DE VENN
 De acuerdo a la ficha de lectura 3 y 4 sobre las células animal y vegetal elabore un diagrama de Venn en una hoja iris con los orgánulos que tienen en común los dos tipos de células..



Realizar MINI MAQUETA
 Imprimir la ficha 5 de las células animal y vegetal, decorar con materiales reciclables y escribir las partes de cada tipo de células.



Realizar RESUMEN DEL VIDEO

De acuerdo al video, en una hoja iris de color claro realice un resumen sobre el tema tratado, escriba los seres vivos que menciona el video.



Realizar CARTELERA

En ½ pliego de cartulina realizar un cartel sobre los tipos de células, debe pegar las anteriores actividades realizadas. Una vez terminado el minicartel debe preparar la sustentación.



<p>ACTIVIDAD 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> 📄 Hojas blancas 📏 Regla y lápices 📄 Ficha de lectura 1 📄 Ficha de lectura 2
<p>ACTIVIDAD 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 📄 Hoja iris 📏 Útiles para dibujo 📏 Compas o transportador 📄 Ficha de lectura 3 📄 Ficha de lectura 4
<p>ACTIVIDAD 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> 📄 Ficha de Trabajo 5 ♻️ Materiales reciclables ✂️ 1/8 de cartulina 📄 Tijeras y pegante
<p>ACTIVIDAD 4</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=0PzvX0DZd-Y&t=327s&ab_channel=AmoebaSistersenEspa%C3%B1ol</p> <ul style="list-style-type: none"> 📄 Hoja iris
<p>ACTIVIDAD 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> 📄 ½ pliego de cartulina 📄 Actividades anteriores 📄 Marcadores



WORK IN PROGRESS

ENTREGAS DE AVANCES

ACTIVIDAD

1

En una hoja blanca tamaño carta el estudiante debe entregar un crucigrama con 5 palabras horizontales y 5 palabras verticales con sus respectivas pistas.

Sin manchas, con buena ortografía y orden, debe estar marcado.

Revisión 06 al 10 de Marzo de 2023

ACTIVIDAD

2

En una hoja iris con los orgánulos que tienen en común los dos tipos de células (animal y vegetal) realizara un diagrama de Venn.

Ejemplo 3 Diagrama de Venn



Revisión 13 al 17 de Marzo de 2023

ACTIVIDAD

3

Debe imprimir la ficha de trabajo 5, pegarla en el octavo de cartulina, sobre la impresión debe pegar materiales reciclables rellenando la célula.

Revisión 06 al 10 de Marzo de 2023

ACTIVIDAD

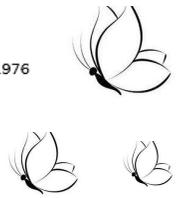
4

Después de ver el video, en una hoja iris de color blanco debe realizar un resumen sobre el tema que trata el video, además debe mencionar los diferentes seres vivos que nombran y escribir el tipo de células que poseen. El resumen debe llevar el título del video,

ACTIVIDAD

5

Realizar una infografía con la información y actividades anteriores sobre el tema. Debe llevar un título, complementar con más información e imágenes. Esta infografía se sustentara en la semana de entrega de proyectos.



buena ortografía y letra legible, puede hacer dibujos.

Revisión 21 al 24 de Marzo de 2023



Revisión 01 al 05 de Mayo de 2023



EXTRAS



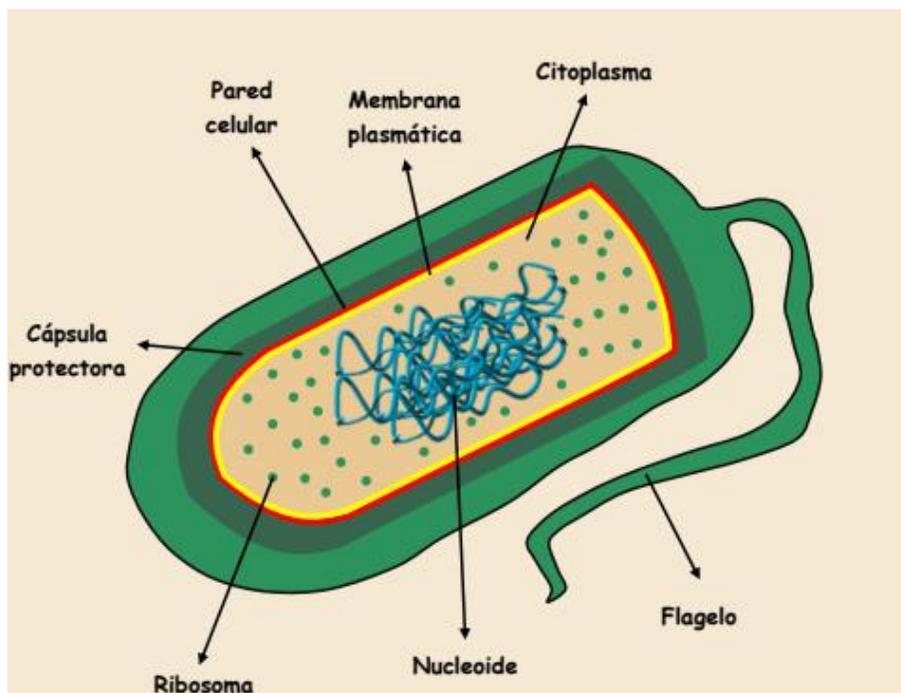
FICHA DE LECTURA # 1

¿QUÉ ES LA CÉLULA PROCARIOTA?

Son aquellas que carecen de núcleo celular, sus ribosomas son más pequeños y su material genético más simple.



PARTES DE LA CÉLULA PROCARIOTA





CÁPSULA PROTECTORA: Es una capa superficial que se asemeja a una estructura viscosa. Es utilizada como depósito de alimento y tiene una función protectora.

PARED CELULAR: Es una capa resistente que se encuentra en el exterior de la membrana plasmática. Su función principal es proteger el contenido de la célula y actúa como compartimento celular.

MEMBRANA PLASMÁTICA: Está compuesta por fosfolípidos y proteínas. Su función principal es ser una barrera selectiva que permita filtrar el ingreso y salida de sustancias.

CITOPLASMA: Se encuentra en el interior de la célula y está protegido por la membrana plasmática. En su interior se encuentran los ribosomas, las cuales son indispensables para la síntesis de proteínas.

FLAGELO: Tiene forma de un látigo y permite la movilidad de la célula, aunque algunos organismos lo usan para otras funciones.

NUCLEOIDE: Es la parte de la célula donde se encuentra la única molécula de ADN. Esta molécula de ADN es indispensable para la reproducción.

RIBOSOMAS: Son los encargados de sintetizar las proteínas a partir de la información contenida en el ADN.



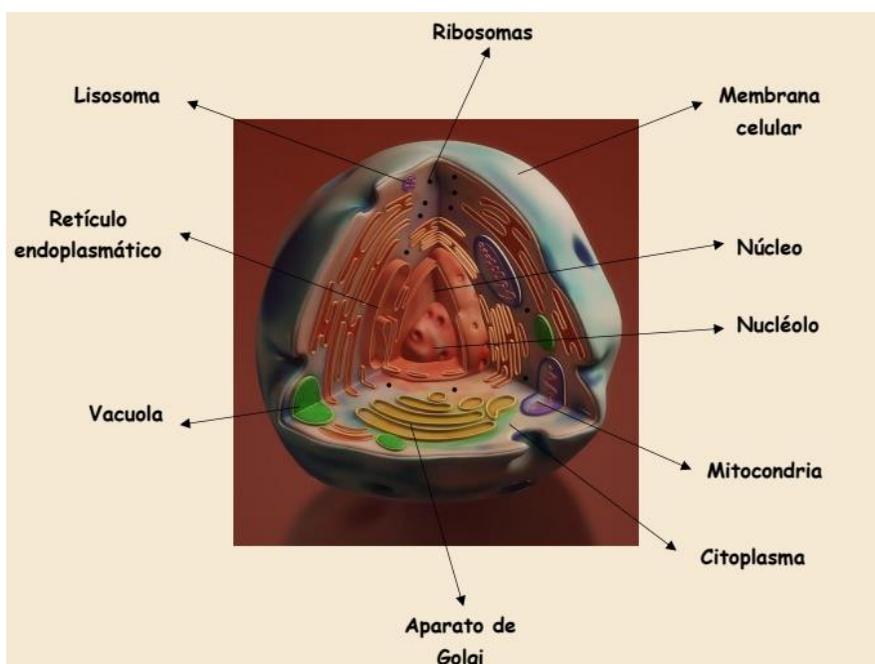
FICHA DE LECTURA # 2

¿QUÉ ES LA CÉLULA EUCARIOTA?

Son aquellas células que poseen un núcleo definido cubierto por el citoplasma y protegido por la membrana celular. Todo organismo compuesto por células eucariotas se les denomina eucariontes y están presentes en animales, plantas, algas, hongos y otros.



PARTES DE LA CÉLULA EUCARIOTA





Ribosomas: Es una partícula celular encargada de la síntesis de proteínas en la célula. Están hechas de proteína ribosomal y ARN ribosomal.

Membrana celular: Es una capa fina que envuelve a la célula y es la encargada de permitir o bloquear la entrada de sustancias a la célula.

Núcleo: Es el centro de la célula, en su interior se encuentra la molécula de ADN y está encargado de regular el metabolismo de la célula y de la división celular.

Nucléolo: Es la estructura del interior del núcleo que se ocupa de la producción y ensamblaje de los ribosomas de las células.

Mitocondria: Está encargada de producir energía en el resto de la célula.

Citoplasma: Es un líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Está compuesto por agua, sales y otras moléculas orgánicas.

Aparato de Golgi: Encargada de ayudar en la fabricación y empaquetamiento de las proteínas y los lípidos, especialmente de las proteínas destinadas a ser exportadas por la célula.

Vacuolas: Están encargadas de almacenar enzimas o agua.

Retículo endoplasmático: Es una red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas.

Lisosomas: Son los encargados de limpiar las células.



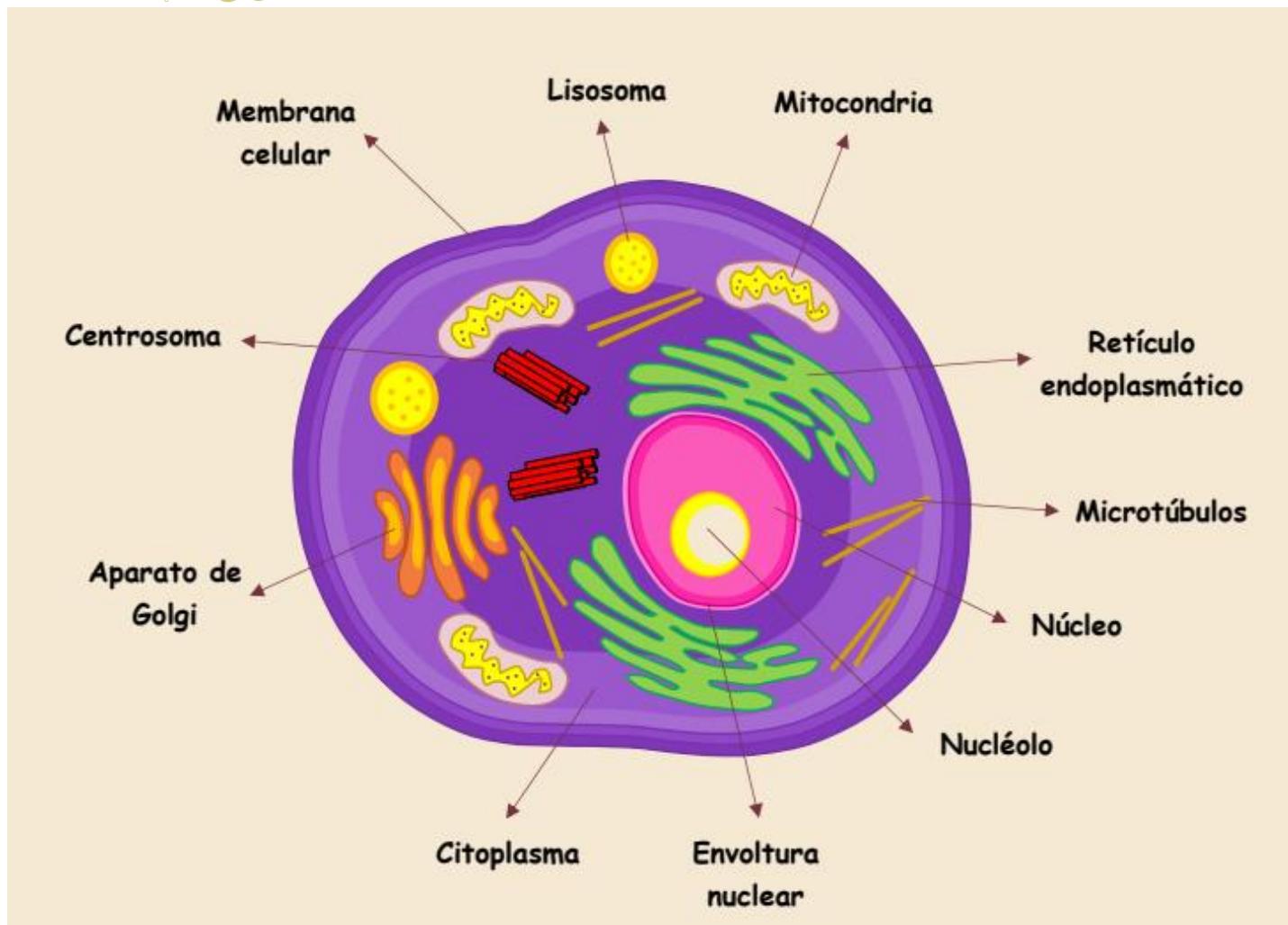
FICHA DE LECTURA # 3

CÉLULA ANIMAL

Es una célula eucariota presente en los animales y se diferencia de la célula vegetal porque no tiene pared celular y cloroplastos.



PARTES DE LA CÉLULA ANIMAL



LISOSOMA: Son formados por el aparato de Golgi y están encargados de la digestión celular.

MITOCONDRIA: Están encargadas de la síntesis del ATP a partir de los nutrientes celulares.

RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO: Su función principal es de sintetizar proteínas y lípidos.

MICROTÚBULOS: Ayudan a mantener la forma de una célula y ayudan a que los cromosomas se muevan durante la multiplicación celular.

NÚCLEO: Está encargado de almacenar el material genético (ADN) y es el que se encarga de coordinar las actividades de la célula.

NUCLÉOLO: Es una región del núcleo y su función principal es la producción y ensamblaje de los ribosomas de las células.

ENVOLTURA NUCLEAR: Es una estructura porosa que delimita el núcleo y cada uno de los pequeños orificios llamados poros nucleares permiten que las moléculas se muevan hacia dentro y hacia fuera del núcleo.

CITOPLASMA: Su función es albergar los orgánulos celulares y contribuir al movimiento de estos.

APARATO DE GOLGI: Están encargados de la distribución y envío de los productos químicos de la célula.

CENTROSOMA: Es exclusivo de células animales y es una estructura celular involucrada en el proceso de división celular.

MEMBRANA CELULAR: Llamada también membrana plasmática y es el límite externo de las células eucariotas y se encargan de regular el transporte de sustancias que entran y salen de la célula.



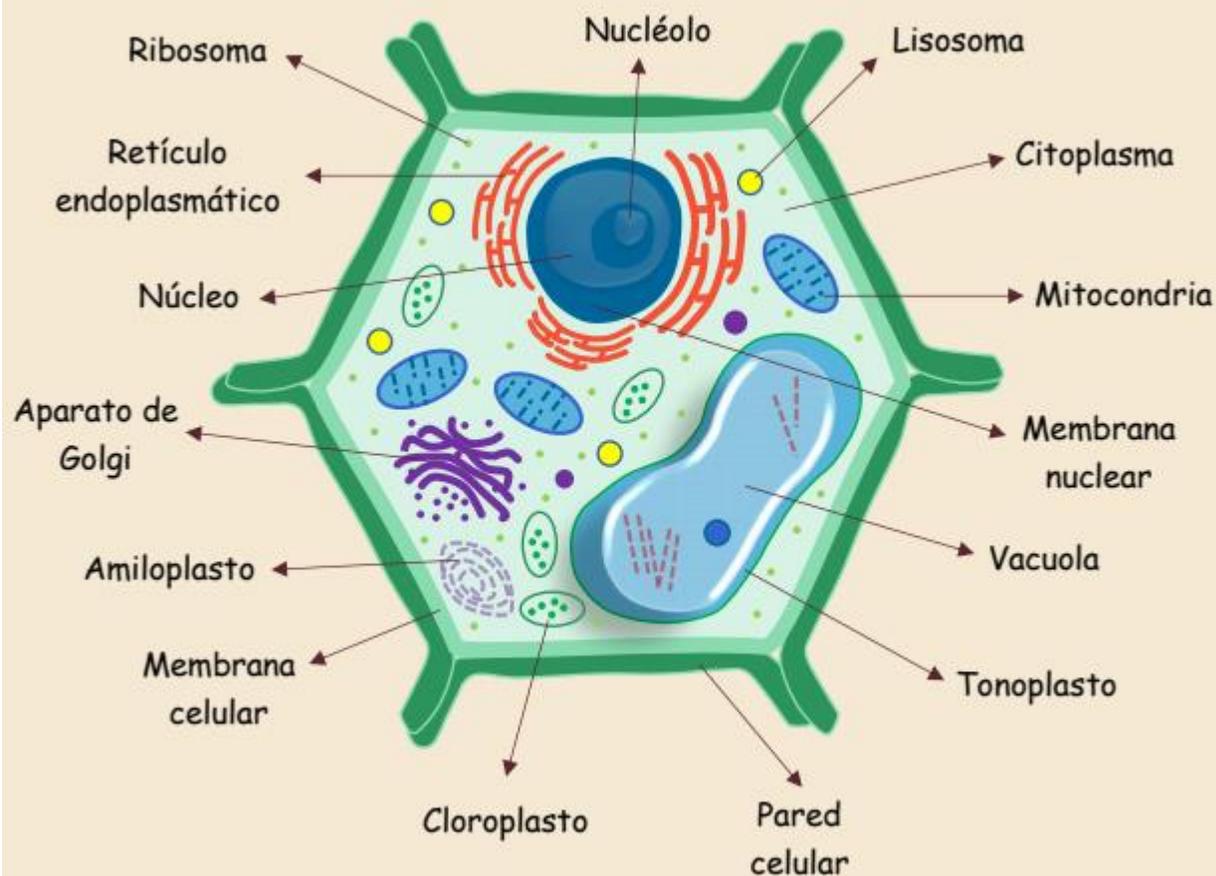
FICHA DE LECTURA # 4

CÉLULA VEGETAL



Es un tipo de célula eucariota que tiene similitudes con la célula animal, pero se diferencian porque la célula vegetal tiene una función que le permite realizar la fotosíntesis.

PARTES DE UNA CÉLULA VEGETAL



Nucléolo: Encargada de producir y ensamblar los ribosomas de las células.

Núcleo: Contiene la información genética (ADN) responsable de procesos como el metabolismo, el crecimiento y diferenciación celular.

Lisosoma: Son los encargados de eliminar o reciclar los restos y desechos celulares.

Citoplasma: Se encargan de producir energía celular y actúan como centro de actividad fotosintética.

Mitocondria: Aquí se lleva a cabo la respiración celular, en donde la célula consigue generar la energía ATP que necesita para llevar a cabo sus funciones.

Membrana nuclear: Es una envoltura que permite separar el contenido del interior del núcleo del citoplasma de la célula.



Vacuola: Es un orgánulo celular que se encuentra en todas las células de plantas y se encargan de mantener el equilibrio de agua dentro y fuera de la célula.

Tonoplasto: Permite a las células de las plantas incorporar y almacenar agua con muy poco gasto de energía.

Ribosoma: Están encargados de sintetizar proteínas a partir de la información genética que les llega del ADN transcrita en forma de ARN mensajero.

Pared celular: Es la capa externa y rígida formada principalmente por celulosa y su función principal es brindar protección y forma a la célula.

Membrana celular: Llamada también membrana plasmática está formada por lípidos y proteínas y su función principal es la regulación del equilibrio entre el interior y exterior de la célula.

Cloroplasto: Encargado de producir clorofila, la cual es responsable de dar coloración verde a las plantas (fotosíntesis).

Amiloplasto: Son tejidos incoloros conformados por almidón y carecen de clorofila.

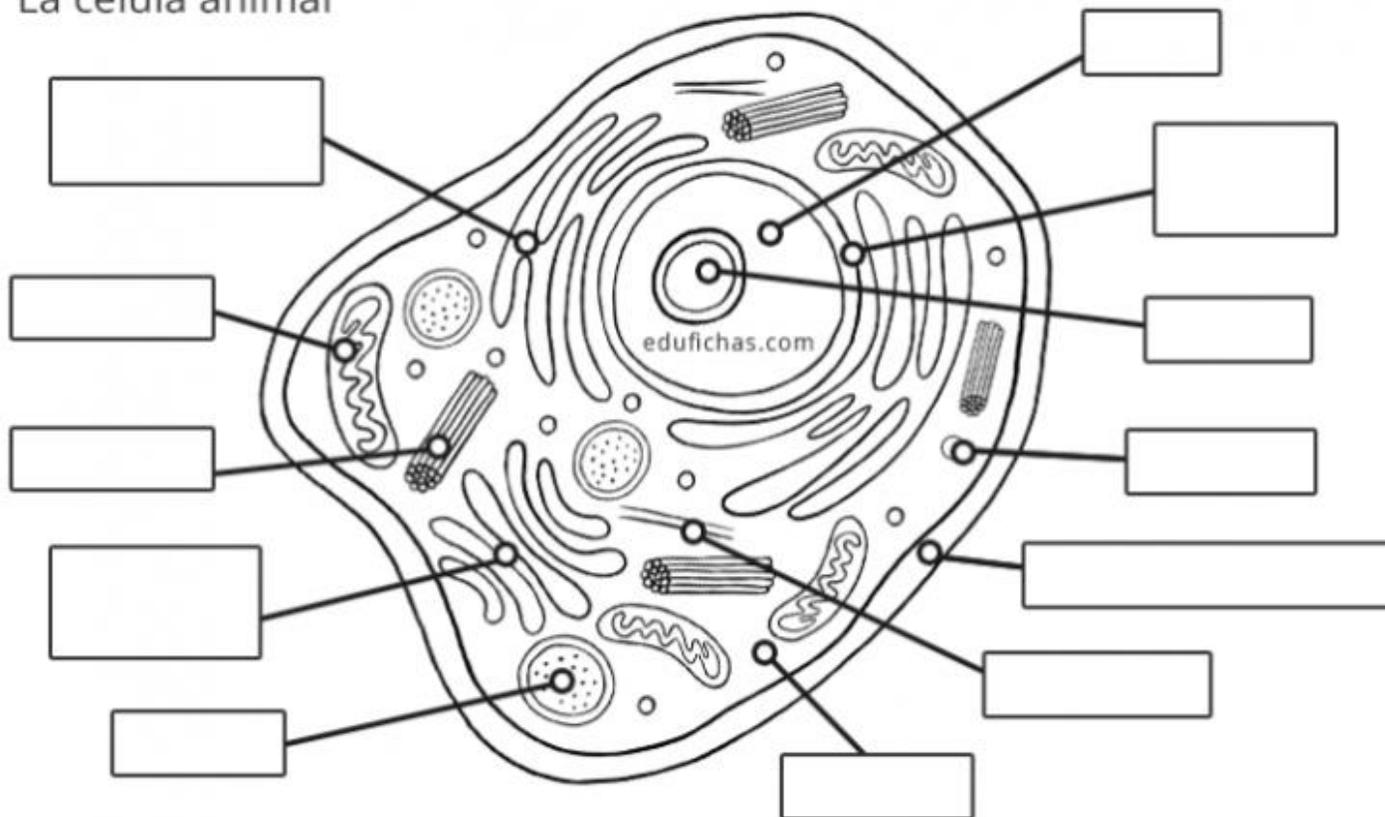
Aparato de Golgi: Está formado por sacos de membrana aplanadas y se encargan de procesar y transportar distintas macromoléculas como lípidos y proteínas.

Retículo endoplasmático: Su función principal es de sintetizar proteínas y lípidos.



FICHA DE TRABAJO # 5

La célula animal





- ★ Calendario 📅
- ★ Fomentamos la Investigación 🔬 & el Autoconocimiento 🧠
- ★ Formación 🎓 & Contra del Acoso Escolar 🚫
- ★ Amigos de 🌱 Y ♻️



La célula vegetal

