



Fundación Educacional Club Hípico
Rodrigo Ordoñez 13150, El Bosque, Santiago - Fono (02) 25296182.
contacto@colegioclubhipico.cl
"Escuela y Familia unida para formar y educar".

GUIA DE TRABAJO N°9 UNIDAD N°2 "LA FOTOSINTESIS, LA BASE PARA LA VIDA EN LOS ECOSISTEMAS" "

CIENCIAS NATURALES 6° BÁSICO

Nombre: _____

Curso: _____ Fecha: 25-05-al 29-05.

Objetivos de aprendizaje: OA1 -Explicar, a partir de una investigación experimental, los requerimientos de agua, dióxido de carbono y energía lumínica para la producción de azúcar y la liberación de oxígeno en la fotosíntesis, comunicando sus resultados y los aportes de científicos en este campo a lo largo del tiempo.

Profesora: Elisa Ortega

Correo: Elisa.ortega@colegioclubhipico.cl

Profesora PIE: Paola Huaiquipan

Correo: Paola.huaiquipan@colegioclubhipico.cl

Instrucciones generales:

- Escribe en tu cuaderno el número de guía
- Copia en tu cuaderno de ciencias el número de las preguntas con sus respuestas.
- La guía la puedes desarrollar en conjunto con tu grupo familiar.
- Trabajaremos con el texto de estudio de Ciencias Naturales pag. 76 y 77
- Una vez terminada la guía, sácale una foto y envíala al correo de tu curso.
- Correos: sextoa@colegioclubhipico.cl

sextoa@colegioclubhipico.cl

sextoa@colegioclubhipico.cl

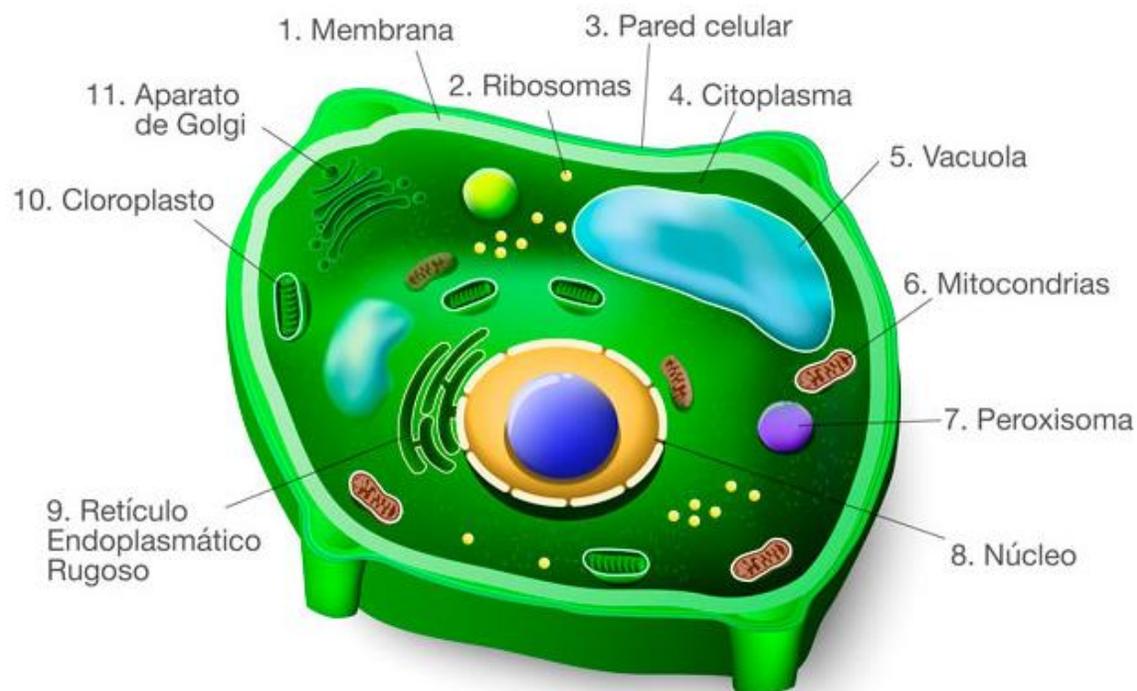
I. Lee las siguientes definiciones y cópialas en tu cuaderno
“Célula Vegetal I”

PARA INICIAR NUESTRA GUIA TE INVITO A OBERVAR EL SIGUIENTE VIDEO

https://www.youtube.com/watch?v=ezNvi_71iEk

Las **células vegetales** son las unidades fundamentales que conforman a los organismos pertenecientes al reino de las plantas.

Como todos los seres vivos, las plantas también están formadas por células y a estas se les conoce como **células vegetales**. Para cualquier organismo vivo que se considere, una célula representa la unidad más básica, es decir, la parte más pequeña de un individuo que conserva las características de todo lo vivo.



PARTES DE LA CÉLULA VEGETAL

Este tipo de células tiene una estructura con varios orgánulos iguales o semejantes a otras células eucariotas y otros completamente exclusivos como son:

Núcleo.

Es el centro de control de la célula y contiene la información genética en forma de ADN (Ácido desoxirribonucleico).

Membrana plasmática o celular.

Es también una capa externa, pero en este caso envuelve a toda la célula.

El Citoesqueleto.

Es una importante estructura que le da soporte y forma a la célula y mantiene a los orgánulos en su lugar. Es fundamental en el crecimiento, movimiento y [reproducción de la célula](#), así como en el intercambio de sustancias con el exterior.

Pared celular.

Es una capa o estructura rígida compuesta principalmente de celulosa y cuya función es proteger a la membrana plasmática y dar rigidez y forma a la célula.

Cloroplastos.

Son orgánulos característicos de la célula vegetal pues en ellos tiene lugar el proceso de la fotosíntesis. Contienen una sustancia de color verde o pigmento que recibe el nombre de clorofila y que confiere a las plantas su distintiva coloración verde.

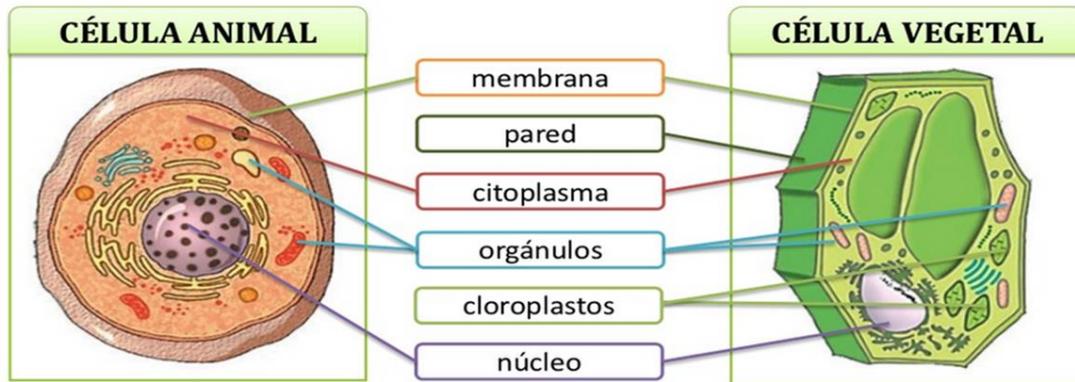
Citoplasma.

Es la materia dentro de la membrana plasmática exceptuando al núcleo y que contiene, al citosol y a los orgánulos de la célula. Está revestida por una delgada película. Para entenderlo mejor, es todo lo que se encuentra entre la membrana plasmática y el núcleo.

CÉLULA VEGETAL	CÉLULA ANIMAL
• POSEE PARED CELULAR	• NO TIENE PARED CELULAR
• POSEE CLOROPLASTOS QUE CONTIENEN CLOROFILA (PIGMENTO VERDE)	• CARECE DE CLOROPLASTOS (SIN CLOROFILA)
• ES INMOVIL	• ALGUNAS SON MOVILES
• REALIZAN LA FOTOSINTESIS PARA PRODUCIR SUS PROPIOS ALIMENTOS	• TIENEN LA CAPACIDAD DE INGERIR PARTICULAS ALIMENTICIAS, QUE DESPUES SON DIJERIDAS EN EL INTERIOR
• LA DIVISIÓN CELULAR OCURRE AL CREECER UN NUEVO TABIQUE QUE SEPARA LAS DOS CÉLULAS HIJAS	• LA DIVISIÓN CELULAR OCURRE POR CONTRICCIÓN DE LA CÉLULA PARA PRODUCIR DOS CÉLULAS HIJAS

Células animales y vegetales

- ⊙ Las células de los animales y las de los vegetales son diferentes.
 - ⊙ **Las células de los animales** tienen formas muy variadas: esféricas, cúbicas, estrelladas... A veces son muy irregulares.
 - ⊙ **Las células de las plantas** son normalmente más grandes y su forma es prismática. Están rodeadas de una **pared** dura y tienen **cloroplastos**.



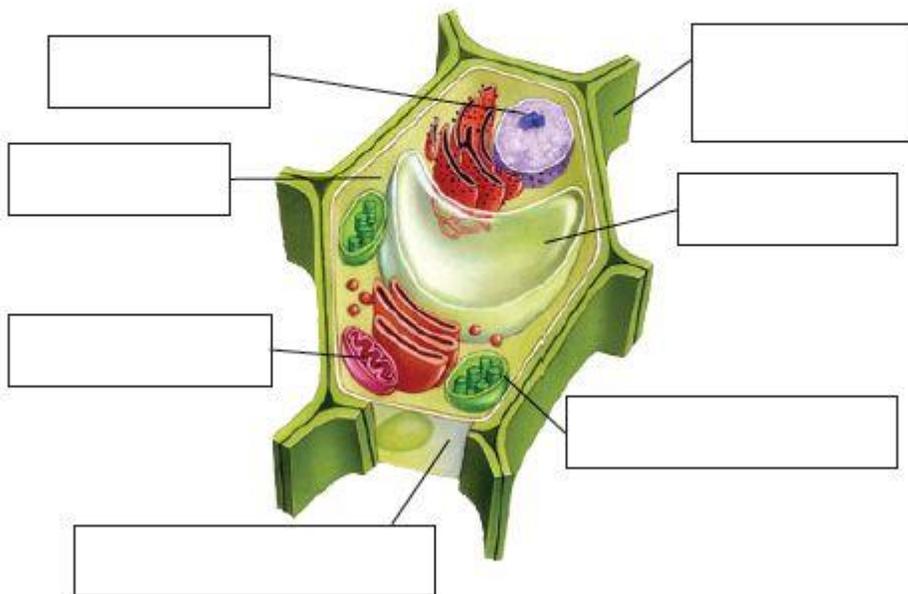
- Las células vegetales tienen una pared celular, una gran vacuola central y plastidios, tales como cloroplastos.
- La pared celular es una capa rígida que se encuentra fuera de la membrana celular y rodea la célula, proporcionando un soporte estructural y protección.
- La vacuola central mantiene la presión de turgencia contra la pared celular.
- Los cloroplastos capturan la energía luminosa del sol y la usan con agua y dióxido de carbono para producir azúcares y usarlos como alimento.



COMPLETE CON LOS TERMINOS CORRESPONDIENTE

Pared celular – Centriolos – Cloroplasto – Vacuola

Núcleo – Citoplasma - Mitocondria



Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno

1.- Explique con sus palabras la diferencia entre célula vegetal y célula animal

.....
.....
.....
.....

2.- ¿Cuál es la función del cloroplasto en la célula vegetal?

.....
.....
.....
.....

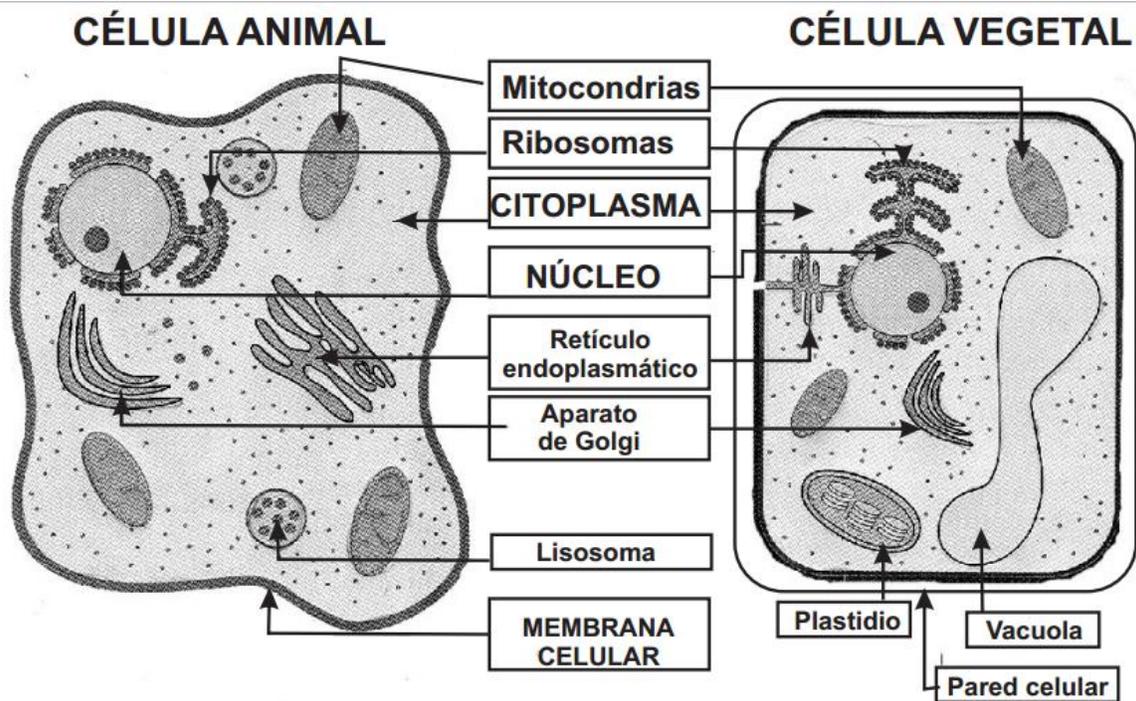
3.- ¿Qué función cumple la pared celular en la célula vegetal?

.....
.....
.....

4.- Explique la diferencia entre célula vegetal y célula animal.

.....
.....
.....

OBSERVE LA IMAGEN DE LAS CELULAS



Responde en tu cuaderno

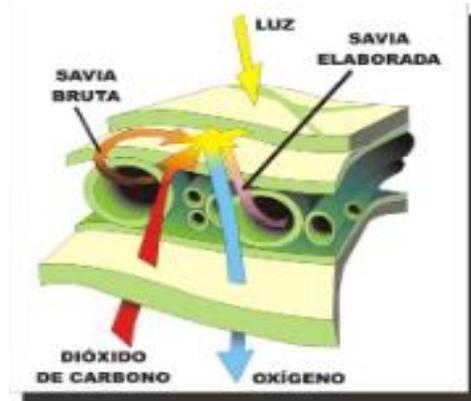
ESCRIBA LOS ORGANELOS QUE TIENEN EN COMUN LAS CELULAS VEGETALES Y ANIMAL.

.....

.....

.....

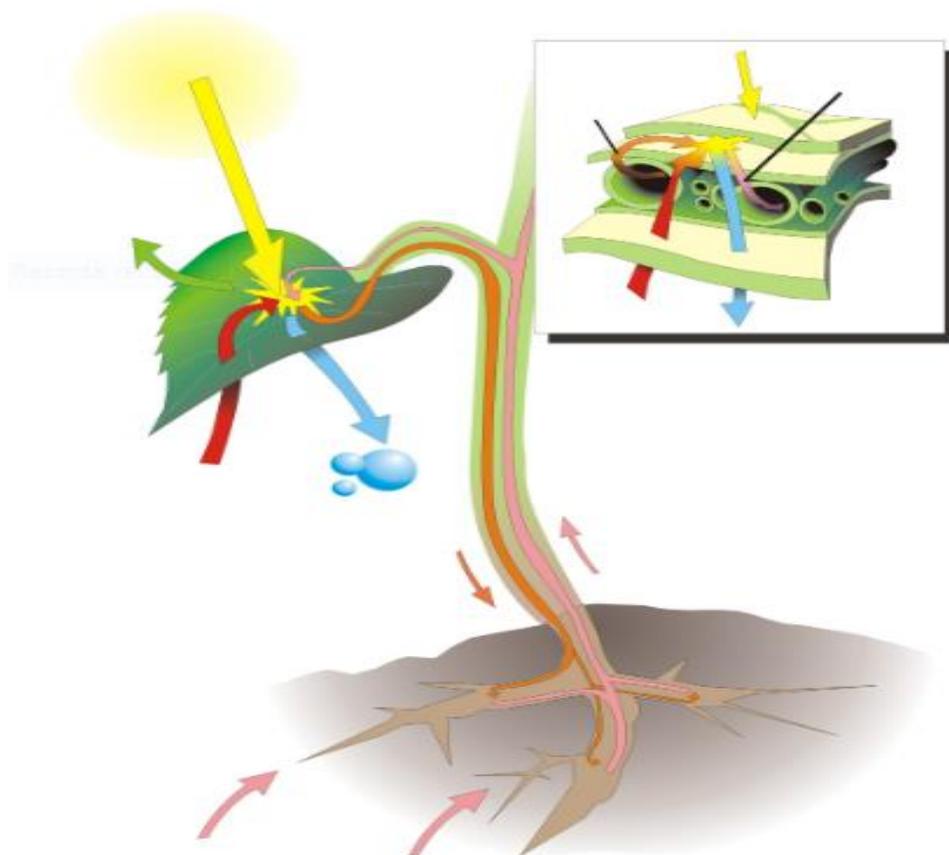
.....



PARA RECORDAR

COMPLETE LA IMAGEN CON LAS SIGUIENTES PALABRAS

Luz - Energía - Dióxido de carbono - Savia bruta - Savia elaborada - Oxígeno



Te invito a realizar una autoevaluación de la

- Marca con una **X** **SI** o **NO**
- Si la respuesta es **NO** justifica el ¿Por qué?

Indicadores	SI	NO	¿Por qué?
Fue difícil desarrollar la guía			
Pedí ayuda cuando ya no supe cómo hacer algo o no lo comprendí			
Dedique suficiente tiempo para desarrollar la guía.			
Para que me sirva lo aprendido en la actividad			