

ACTIVIDAD

MODULO INTERACCION DE LA ENERGÍA Y DINAMICA DE LOS ECOSISTEMAS

UNIDAD 2.1

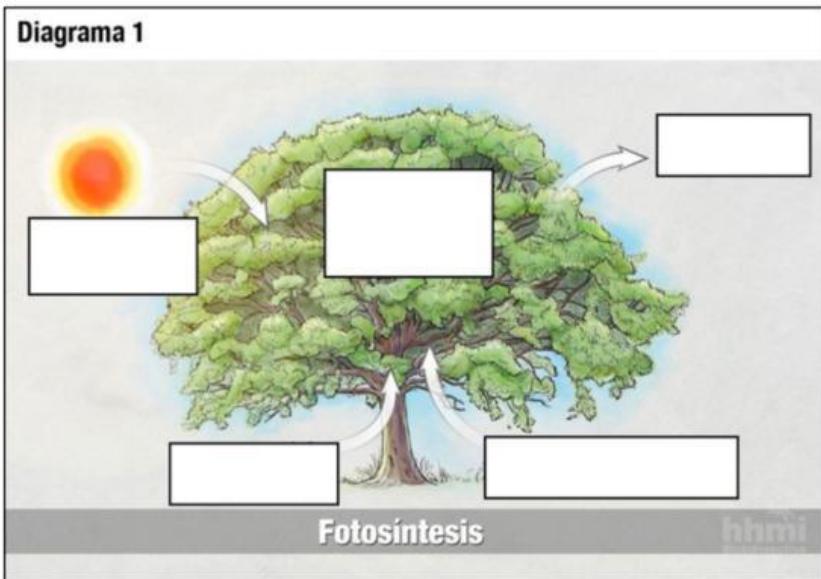
NOMBRE: \_\_\_\_\_

1. ¿Cuál de los siguientes tipos de organismos llevan a cabo la fotosíntesis? Selecciona todos los que apliquen.

plantas     hongos     animales     algas     todas las bacterias     algunas bacterias

2. ¿Cuál es el propósito general de la fotosíntesis?

3. En el Diagrama 1, completa los recuadros con las entradas y salidas principales de materia y energía de la fotosíntesis.



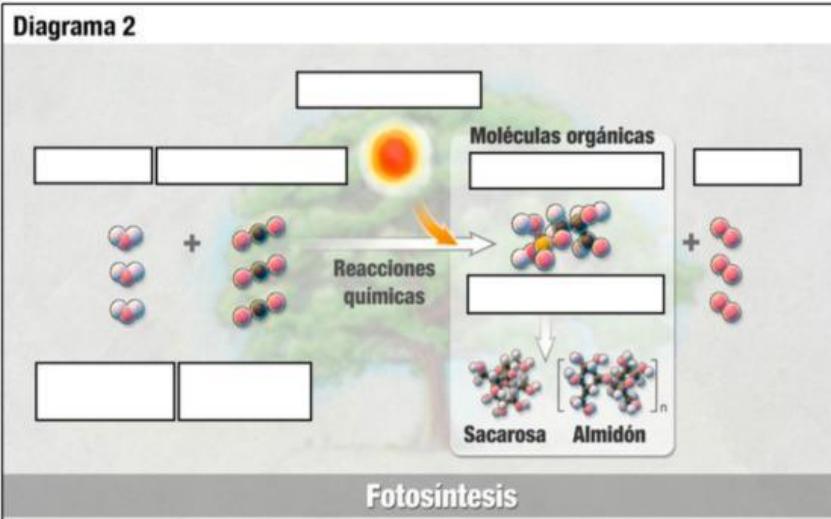
**PARTE 2: PROCESO QUÍMICO**

1. Completa la siguiente oración.

La fotosíntesis es una serie de \_\_\_\_\_ en donde la energía \_\_\_\_\_ es convertida a energía \_\_\_\_\_.

2. En el Diagrama 2, completa los recuadros con las siguientes descripciones. Algunos de los objetos tienen varias etiquetas.

- agua ( $H_2O$ )
- dióxido de carbono ( $CO_2$ )
- oxígeno ( $O_2$ )
- G3P (azúcar)
- acceptor de electrones
- donante de electrones
- carbohidratos
- entrada de energía

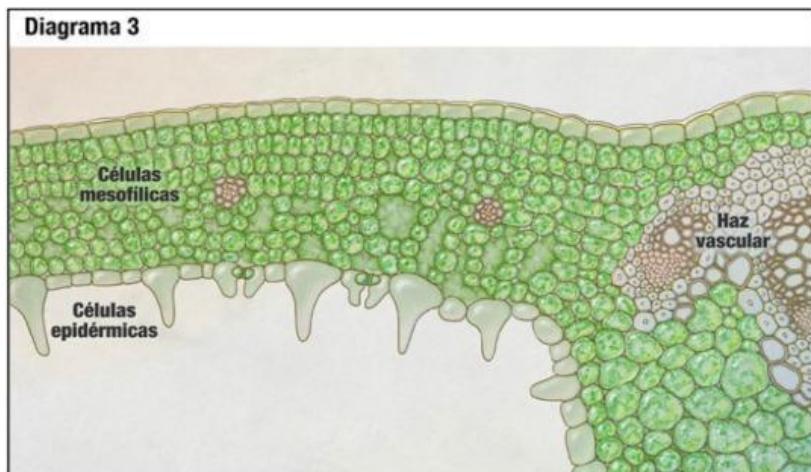


#### PARTE 3: ESTRUCTURA DE LA HOJA

1. ¿En cuales estructuras de la planta se lleva a cabo la fotosíntesis? Provee una descripción específica.

2. En el Diagrama 3, completa las siguientes tareas.

- Dibuja cómo el  $CO_2$  entra a la hoja.
- Dibuja cómo el  $O_2$  sale de la hoja.
- Rotula el nombre de la estructura de la hoja por donde pasan estos gases.

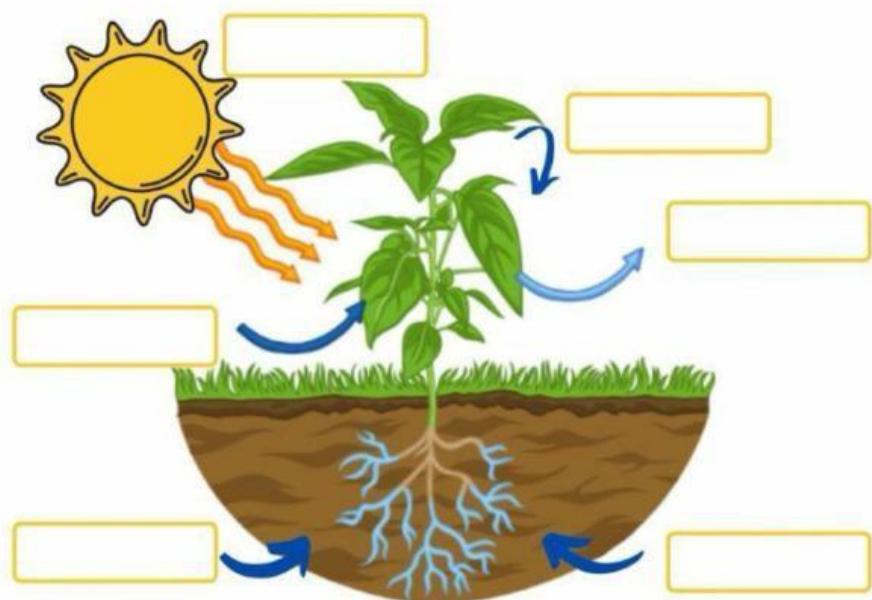


3. ¿Cuál estructura se usa para transportar las moléculas orgánicas desde la hoja hasta las otras partes de la planta?

4. ¿Porque son verdes las hojas?

## ACTIVIDADES

- 1 Completa el siguiente esquema con la información dada en el cuadro (6 pts.)

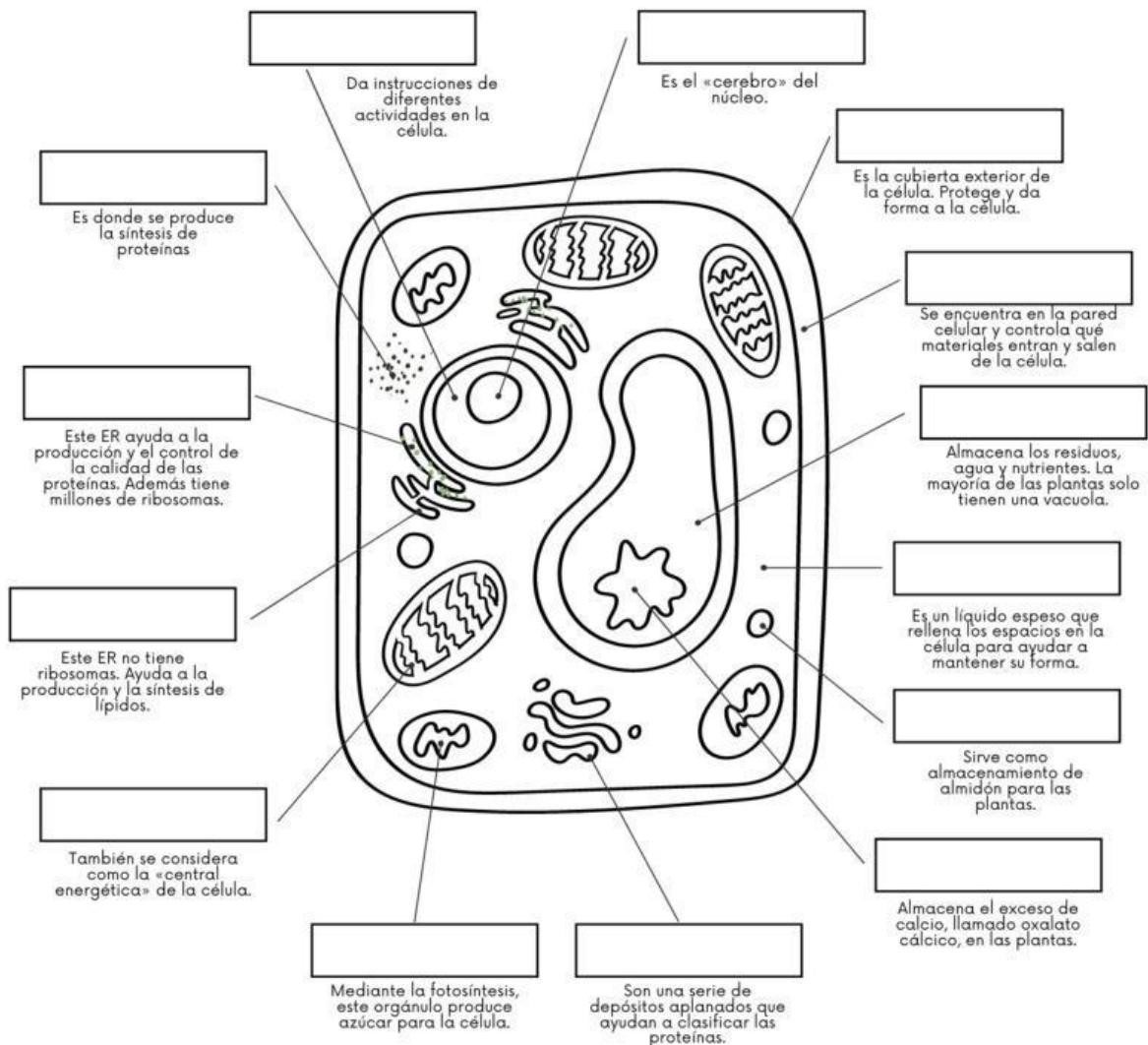


- Absorbe la energía y luz solar.
- Absorbe el dióxido de carbono.
- Libera oxígeno al aire.
- Absorbe sales minerales del suelo.
- Se formula glucosa como alimento.
- Absorbe el agua del suelo.

- 2 Completa las oraciones con las palabras **ABSORBE** o **PRODUCE** según corresponda

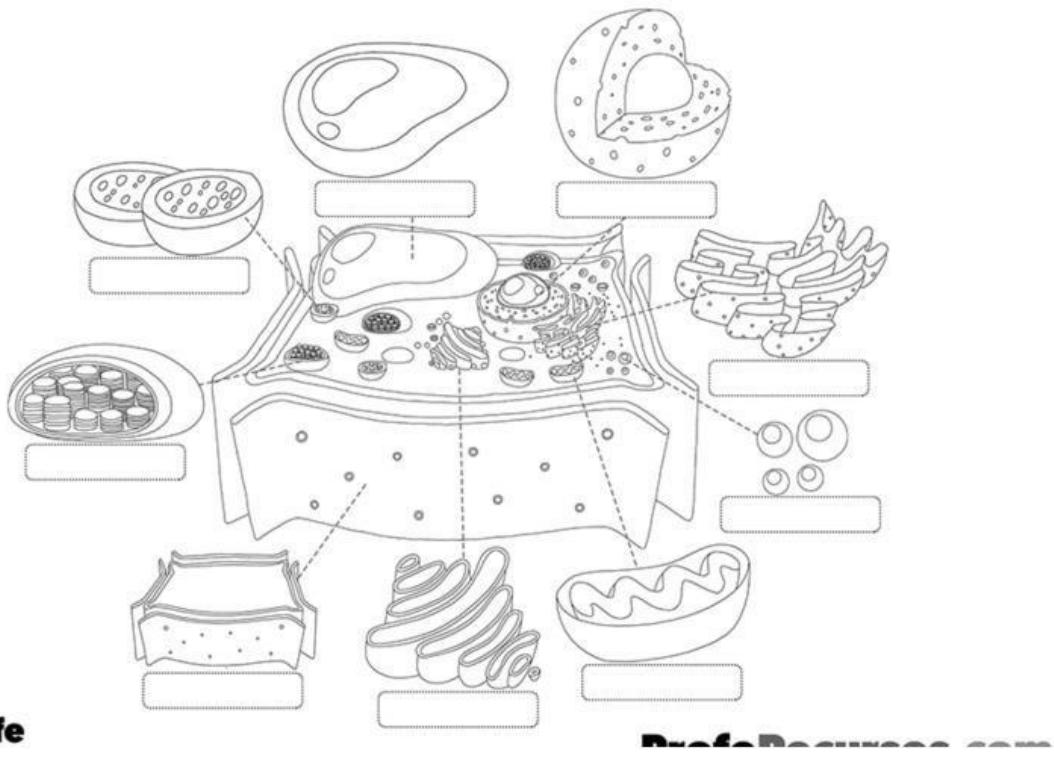
- La luz del sol se .....
- El dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) se .....
- El oxígeno ( $\text{O}_2$ ) se .....
- El agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ) se .....
- La glucosa (azúcar) se .....

# LAS PARTES DE LA CÉLULA VEGETAL



Colorea la célula

# **La célula vegetal**

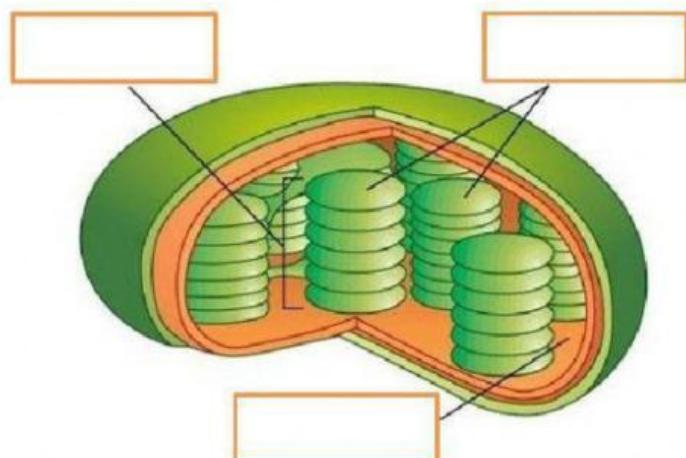


**Profe**

Draft Document 2023

## CLOROPLASTO

Arrastra el nombre de la estructura donde corresponde.



## CLOROPLASTO

Tilacoides

Grana

Estroma

Coloca los nombres de las moléculas que se ocupan y las que se generan producto de la fotosíntesis.

