

**Nombre del alumno: Felipe de Jesús López Avendaño.**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.**

**Nombre del trabajo: Exposición unidad 3.**

**Materia: Nutrición y medicina alternativa.**

**Grado: Quinto Cuatrimestre.**

**Grupo: Nutrición “A”.**

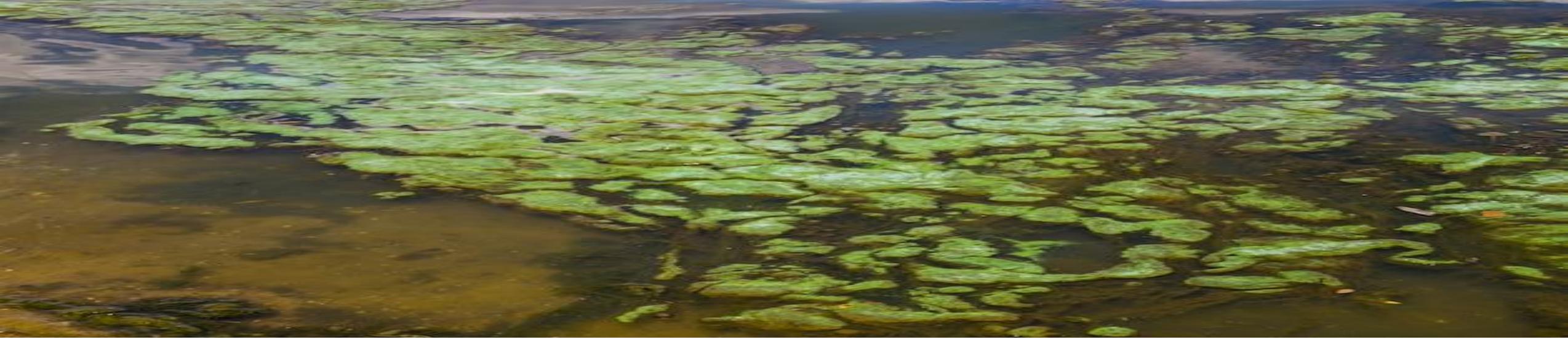
**Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de febrero de 2022**

# ESTRUCTURA BOTÁNICA



## CARACTERÍSTICAS

- FOTOSINTÉTICOS / SON AUTÓTROFOS
- PLURICELULARES
- TERRESTRES
- SIN CAPACIDAD MOTORA
- SE COMPONEN PRINCIPALMENTE DE CELULOSA
- TAXONÓMICAMENTE: REINO PLANTAE
- SON SEXUALES O ASEXUALES



# HISTORIA

- Descenditendes de los **“PRIMOPLANTAE”**

**Desde Grecia antigua: el reino vegetal**

- Solamente se separaba los **animales y los vegetales.**
- **La definición vegetal se mantuvo en los libros a mediados del siglo XX**

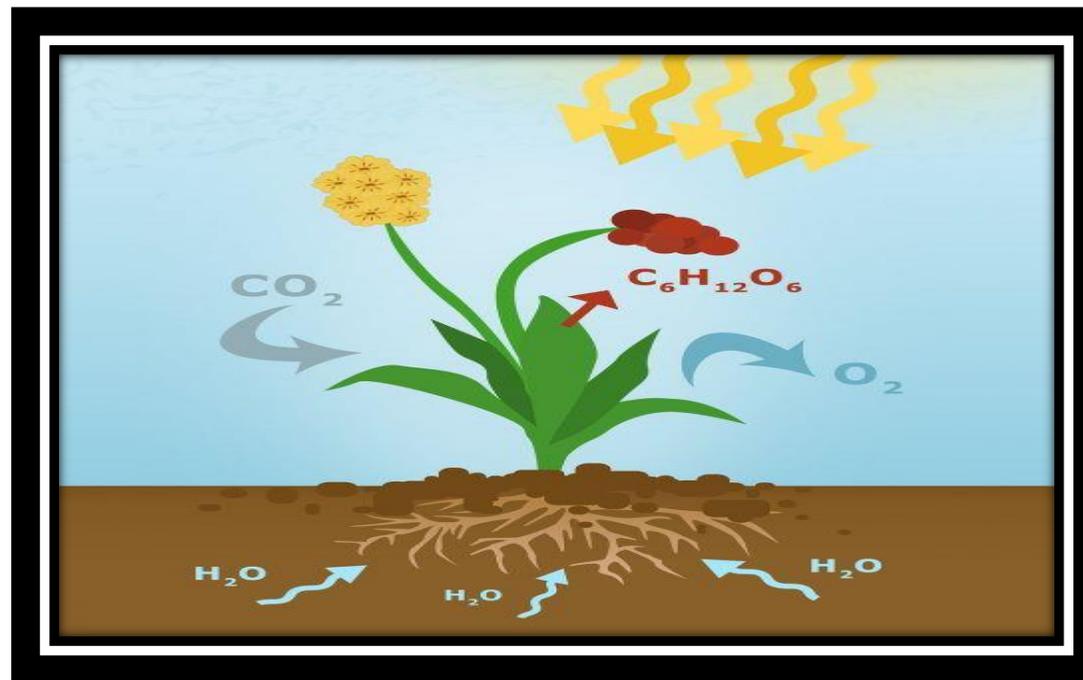
# FOTOSÍNTESIS

¿Qué es?

Proceso metabólico por el que las plantas verdes convierten sustancias inorgánicas (dióxido de carbono y agua) en sustancias orgánicas (hidratos de carbono), desprendiendo oxígeno, y lo hacen aprovechando la energía de la luz solar por medio de los cloroplastos.

## ELEMENTOS NECESARIOS

- Luz solar
- Agua
- Clorofila
- $\text{CO}_2$
- $\text{O}_2$

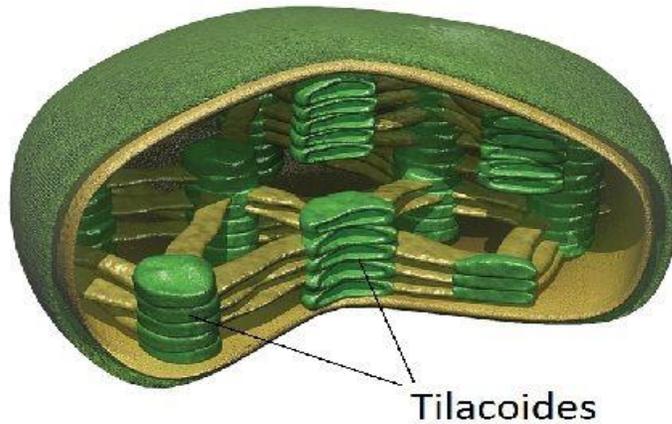


## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.

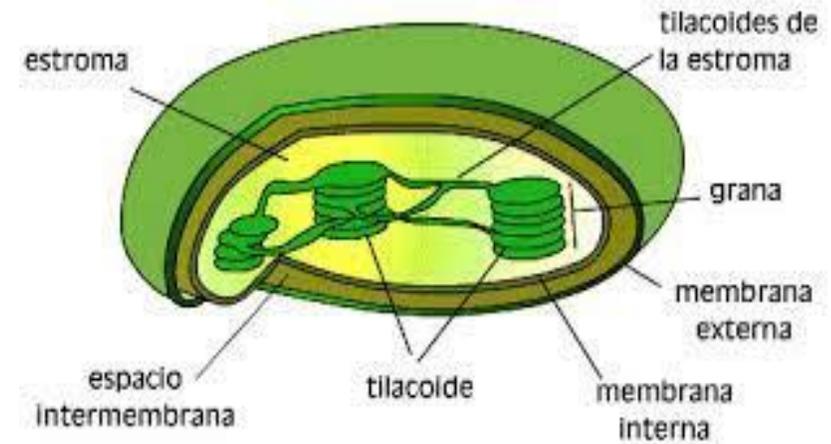
- LIBERAN  $\text{O}_2$  A LA ATMOSFERA
- FABRICAN GLUCOSA (SU PROPIO ALIMENTO).

# ESTRUCTURAS PRINCIPALES EN LA FOTOSÍNTESIS

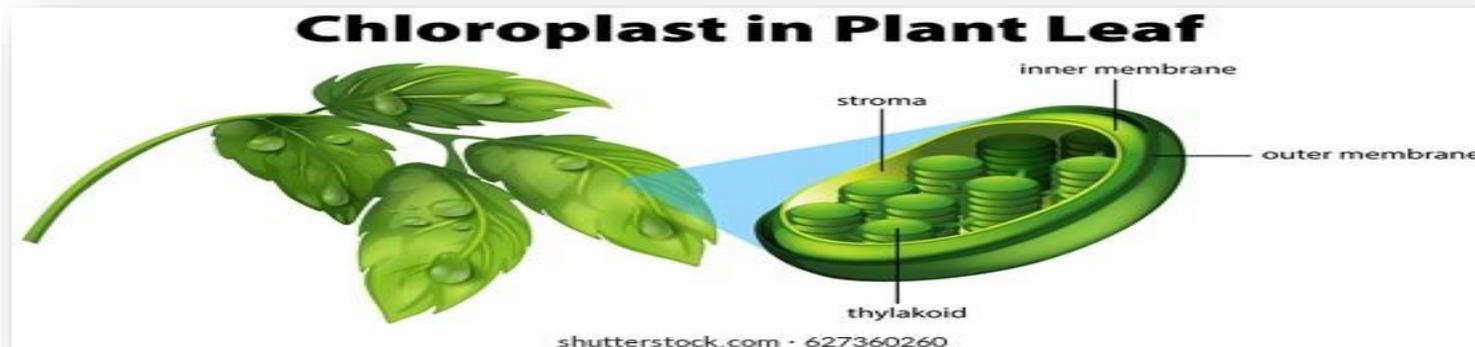
## TILACOIDES (Membrana)



## ESTROMAS (Rodea a los tilacoides)



## Estructuras del cloroplasto



# FOTOPERIODOS O FOTOSISTÉMAS

## FOTOPERIODO 1

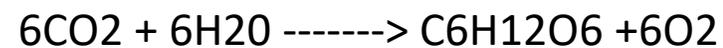
- Absorbe energía solar
- Forma energía
- El O<sub>2</sub> es liberado

## FOTOPERIODO 2

- El CO<sub>2</sub> ingresa a la planta
- La energía la transforma en carbohidratos



## FORMULA GENERAL DE LA FOTOSÍNTESIS:





# REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS (SEXUAL Y ASESEXUAL)

## REPRODUCCIÓN SEXUAL

Es el intercambio de material genético entre:  
**Gametos femenino y masculino**

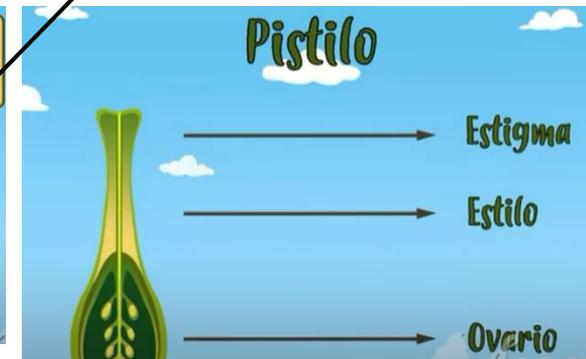
=

Polinización



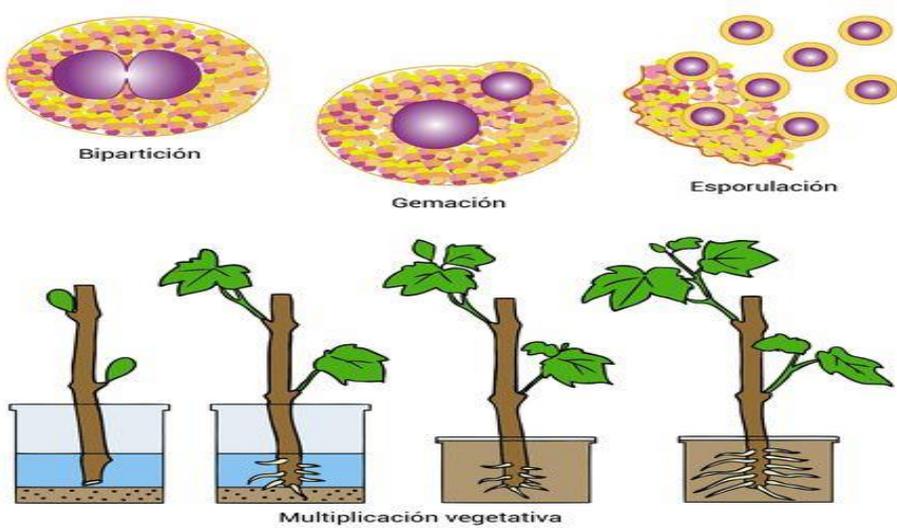
Granos de polen  
(células reproductoras masculinas)

Células reproductoras femeninas



# REPRODUCCIÓN ASEXUAL

Se da por medio de la mitosis celular



- **Esporulación**

Este tipo de reproducción asexual se da principalmente en organismos unicelulares como las bacterias y los hongos, los cuales, en condiciones ambientales adversas son capaces de reproducirse creando esporas como estructuras de resistencias que serán capaces de sobrevivir a dichas condiciones desfavorables.

- **Gemación**

Mediante la formación de una estructura en forma de gema (o yema) en el organismo progenitor (tanto unicelular como pluricelular), se crea por duplicación un nuevo organismo, normalmente, de menor tamaño.

- **Fisión binaria o bipartición**

Mediante la formación de una estructura en forma de tabique en la membrana celular, muchos procariotas se fisionan para dar lugar a nuevos organismos cuyo material genético es exactamente idéntico al del progenitor.

# PARTES DE LAS PLANTAS QUE SE USAN COMO REMEDIO

- Hojas frescas
- Hojas secas
- Tallos
- Flores
- Cortezas
- Raíces y bulbos



Corteza (Canela)



Raíces y bulbos (cebolla)



Hoja fresca (menta)



Hoja seca (Laurel)



Tallo (Centaurea)



Flores (Salvia)

# Fuentes bibliográficas

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/428c2c240e3eaa1384f4b2c2d4393464-LC-LNU501.pdf>
- [https://www.goconqr.com/es/p/20517865/question/11166729?dont\\_count=true&frame=true&fs=true](https://www.goconqr.com/es/p/20517865/question/11166729?dont_count=true&frame=true&fs=true)
- <https://www.ecologiaverde.com/reproduccion-asexual-que-es-tipos-y-ejemplos-2680.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=d2DB-kWxg-w>

LINK DEL MATERIAL DIDÁCTICO (VIDEO):

- <https://www.youtube.com/watch?v=MWUjqyCpGUQ>