



BIOLOGY

Chapter #9



2nd
SECONDARY

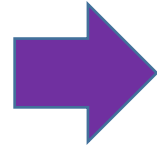


REINO PLANTAE

 **SACO OLIVEROS**



*PLANTAS: NUTRICIÓN Y
FOTOSÍNTESIS*



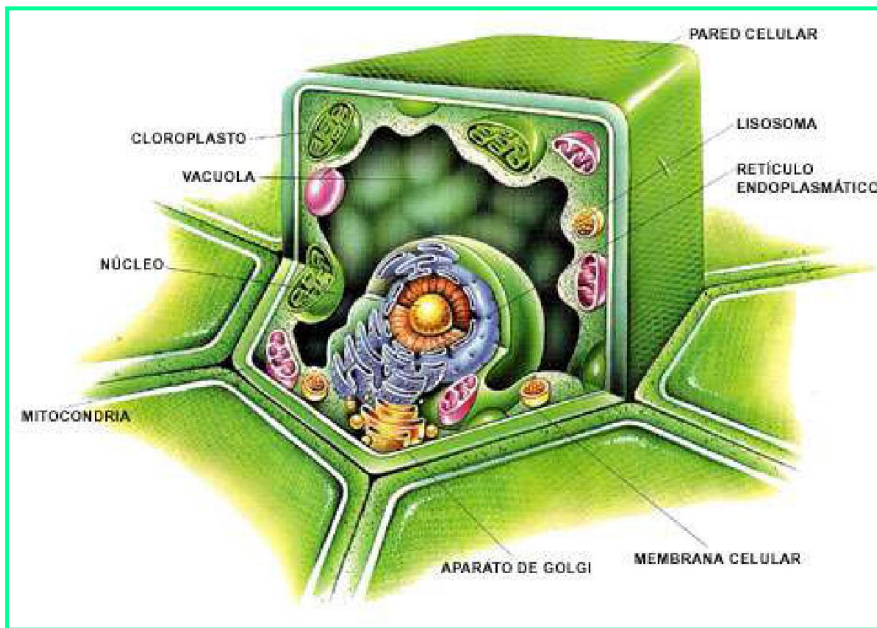
<https://www.youtube.com/watch?v=npNCzchvXTQ>



CARACTERÍSTICAS

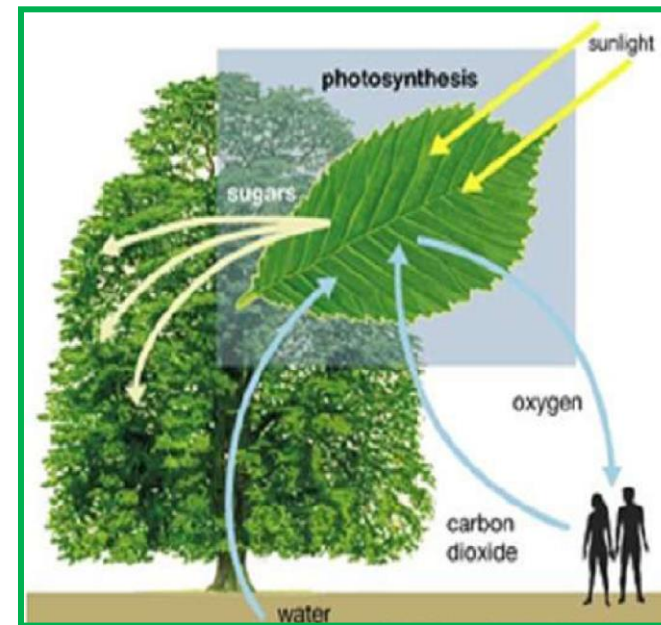


- Todos son eucariotas pluricelulares

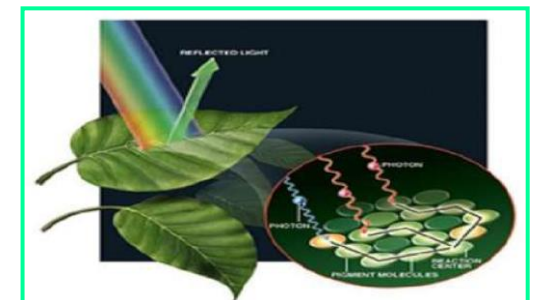


- Poseen paredes celulares constituidas principalmente por celulosa

- Realizan la fotosíntesis por medio de la clorofila de los cloroplastos.



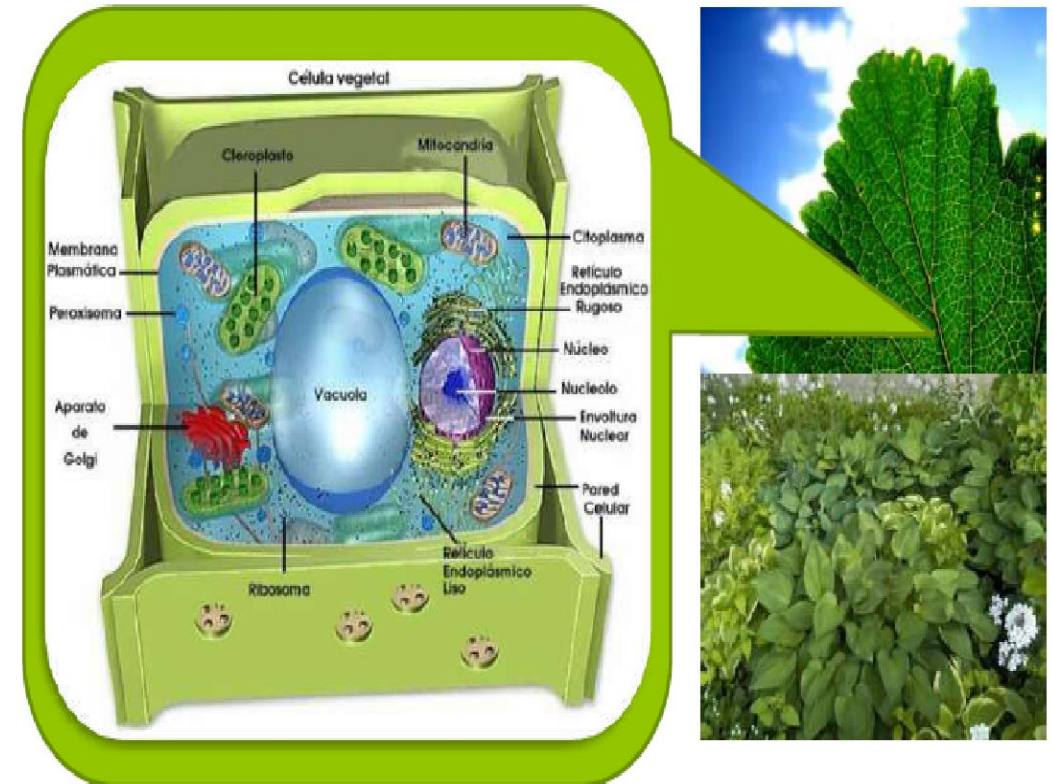
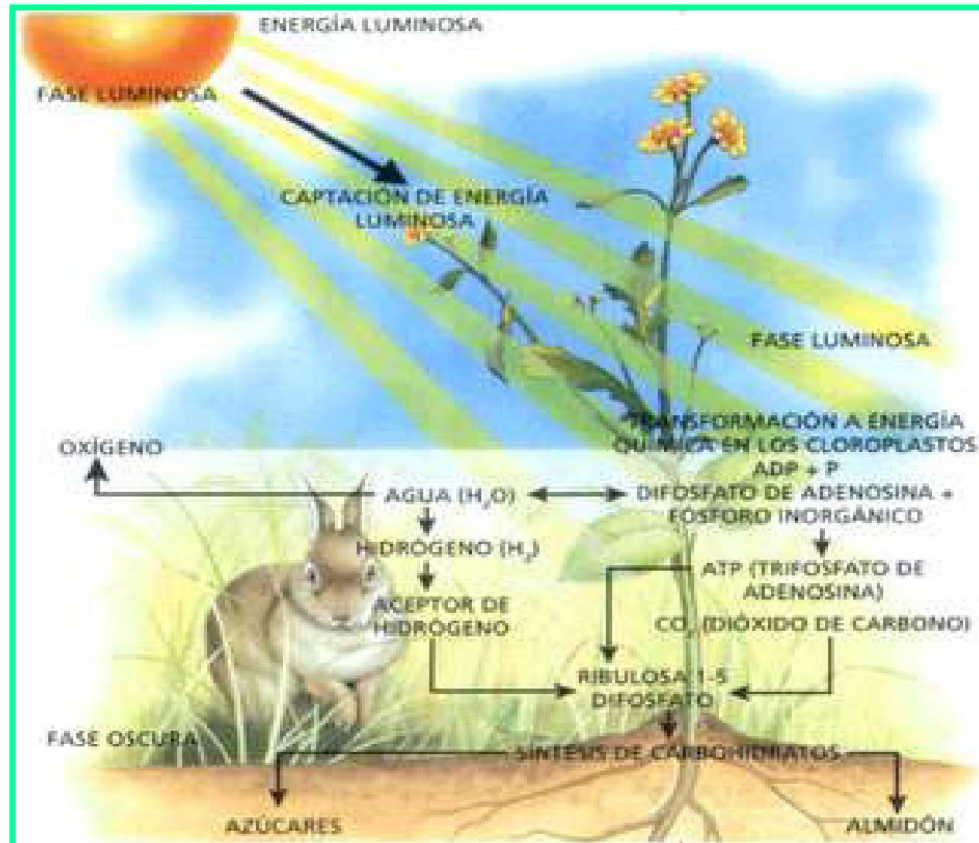
- Esta clorofila también es el pigmento que le da la coloración verde de las plantas.





- Son autótrofas, es decir las plantas tienen la capacidad de generar sus propios alimentos.

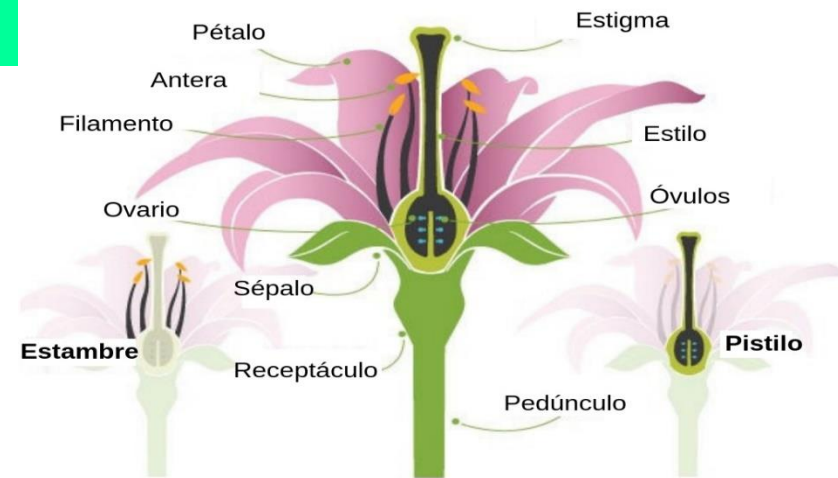
- Presentan vacuolas para almacenar gran cantidad de H_2O y otros pigmentos.



- Otras de las características es que las plantas son fijas (SIN DESPLAZAMIENTO)

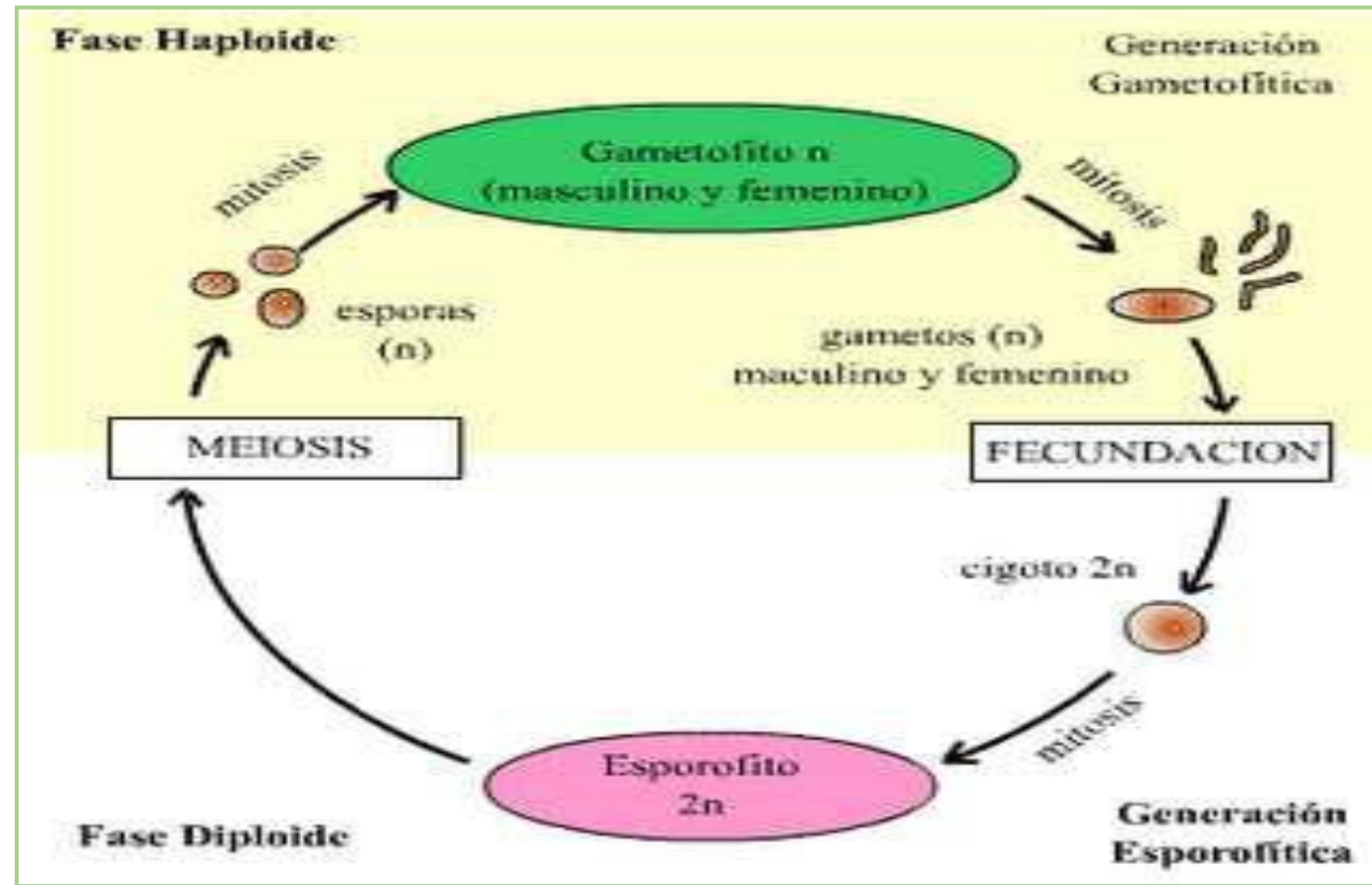


- Se reproducen sexualmente y asexualmente





ALTERNANCIA DE GENERACIONES EN LAS PLANTAS







1. BRIOFITAS : MUSGOS

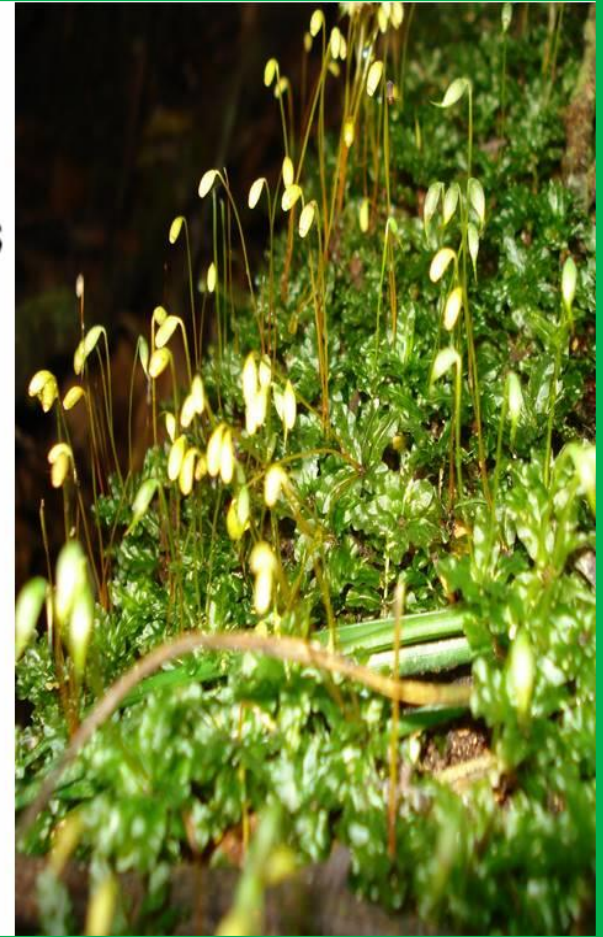
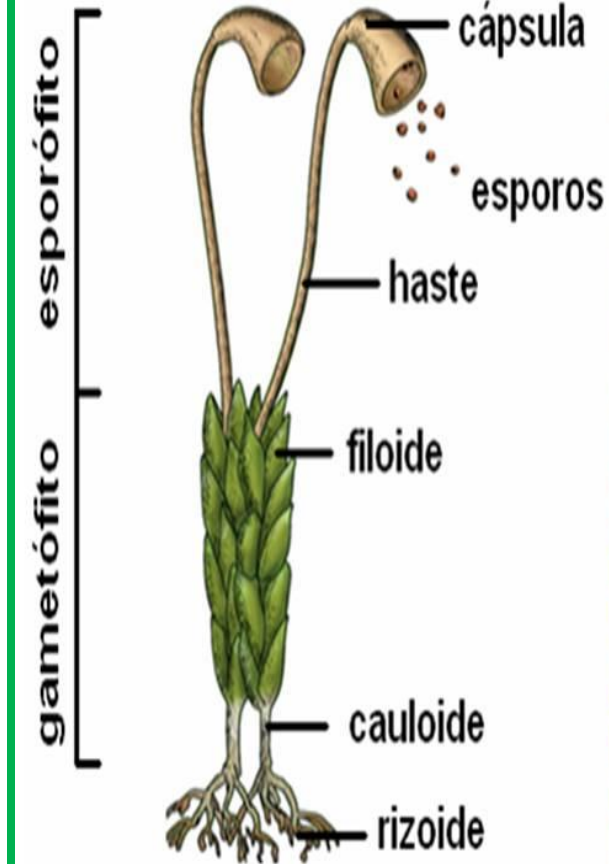


Musgos

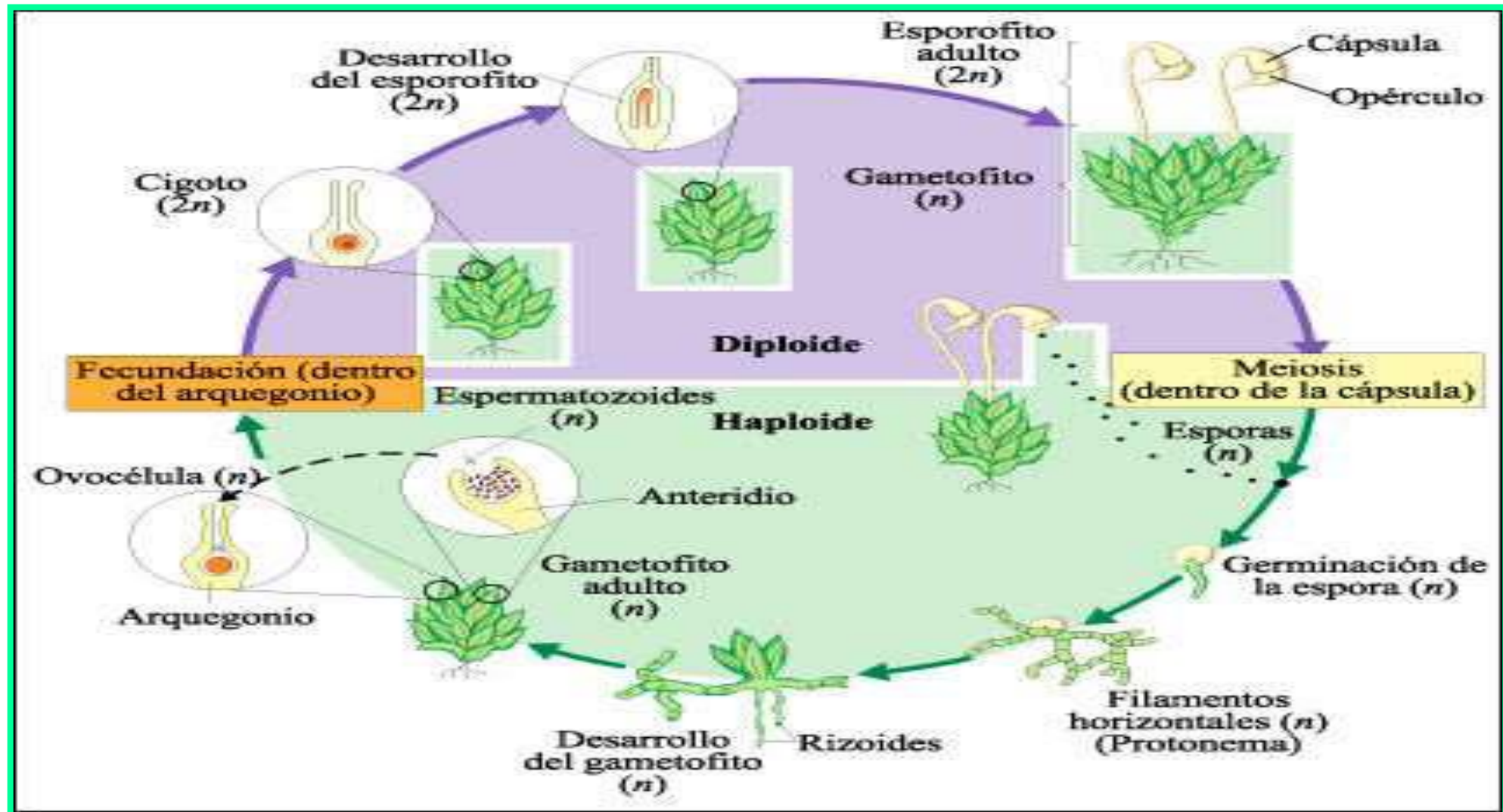
Hepáticas

Antóceros

- ✓ Viven en lugares húmedos
- ✓ No tienen raíces, tallos ni hojas
- ✓ Se reproducen por esporas.
- ✓ Carecen de tejidos vasculares o conductores (Xilema y Floema)



CICLO DE VIDA DE UN MUSGO

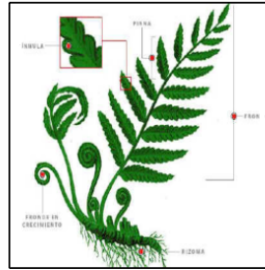




2. PTERIDOFITAS: HELECHOS

PTERIDOFITAS

- ❖ Poseen raíces, tallos y hojas verdaderas.
- ❖ Viven en lugares húmedos y sombreados.
- ❖ No tienen flores, fruto ni semillas
- ❖ Se reproducen por Esporas
- ❖ Poseen un sistema vascular bien desarrollados (Xilema – Floema)
- ❖ Son plantas perennes

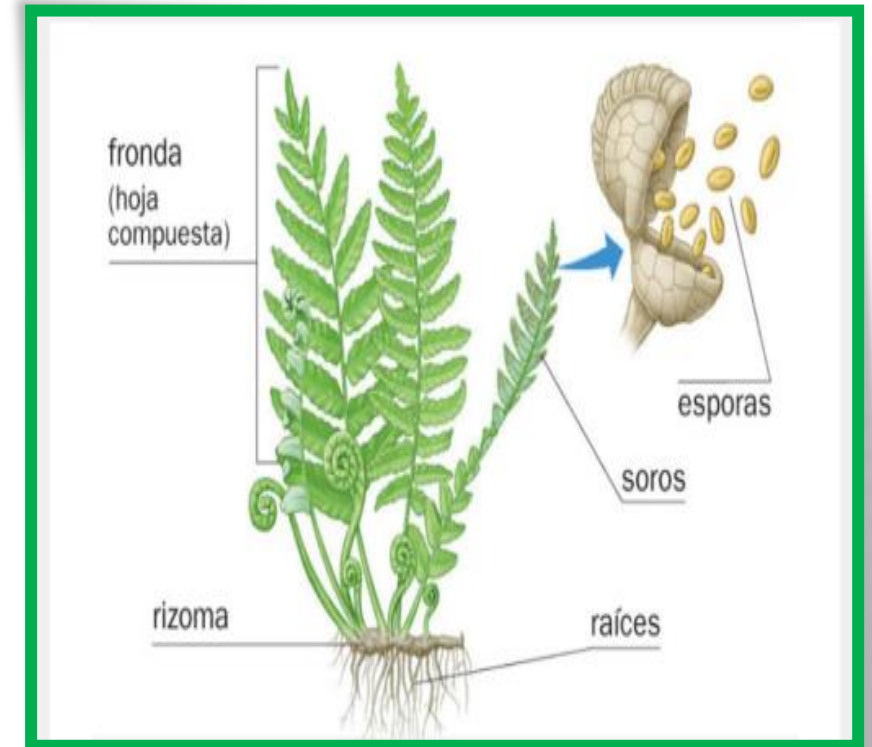


HELECHOS

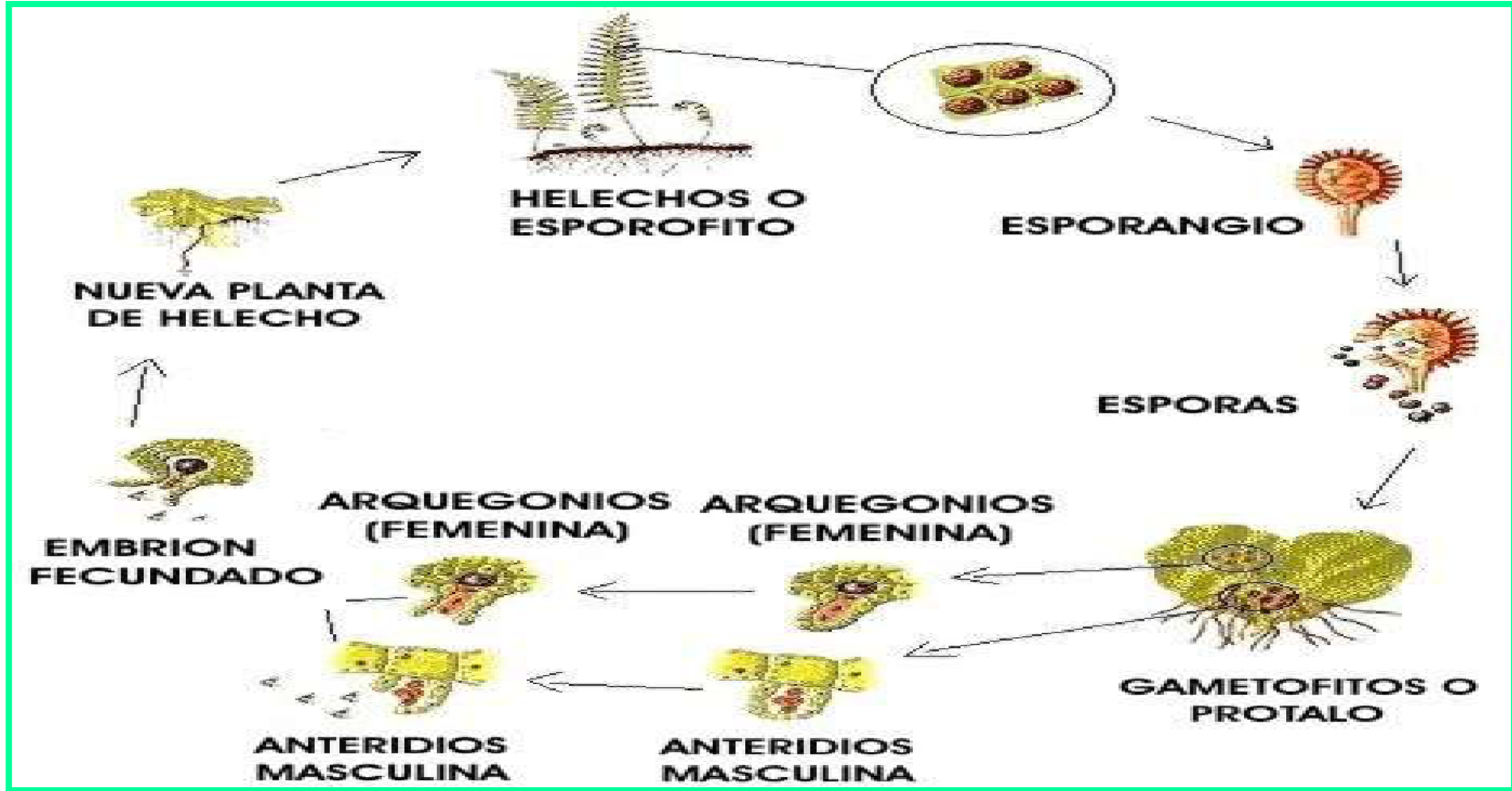
LICOPODIOS



EQUISETOS



CICLO REPRODUCTIVO DE UN HELECHO





3. GIMNOSPERMA

- ***Division Cycadophytas:*** conocidas como cicadas
- ***Division Ginkngophytas:*** *Ginkgo biloba*
- **Division coniferophytas:** son las coníferas (las mas importantes). Su mejor representane es el Pino
- ***Division gnetophyta:*** las mas extrañas

CICADA



GINKO



GNETOPHYTA



CONIFERAS: PINOS





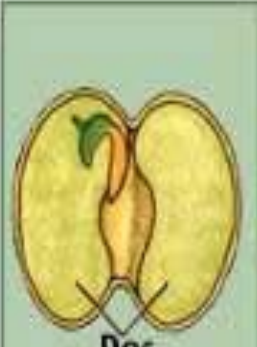









4. ANGIOSPERMA



c) Angiosperma

- Presentan **semilla cubierta**
- **Flor y fruto**
- Pueden ser monoicas o dioicas
- Son herbáceas, arbustivas y arbóreas
- Se dividen en: monocotiledóneas y dicotiledóneas



	Embriones	Hojas	Tallos	Piezas florales	de polen
Dicotiledónea	 <p>Dos cotiledones</p>	 <p>Nervadura ramificada</p>	 <p>Haces vasculares dispuestos radialmente</p>	 <p>Normalmente cuatro o cinco (o múltiples)</p>	 <p>Tres poros</p>
Monocotiledónea	 <p>Un cotiledón</p>	 <p>Nervadura paralela</p>	 <p>Haces vasculares esparcidos</p>	 <p>Normalmente tres o múltiples de tres</p>	 <p>Un poro</p>



Nivel I

1. ¿Cuál es la importancia de las plantas?

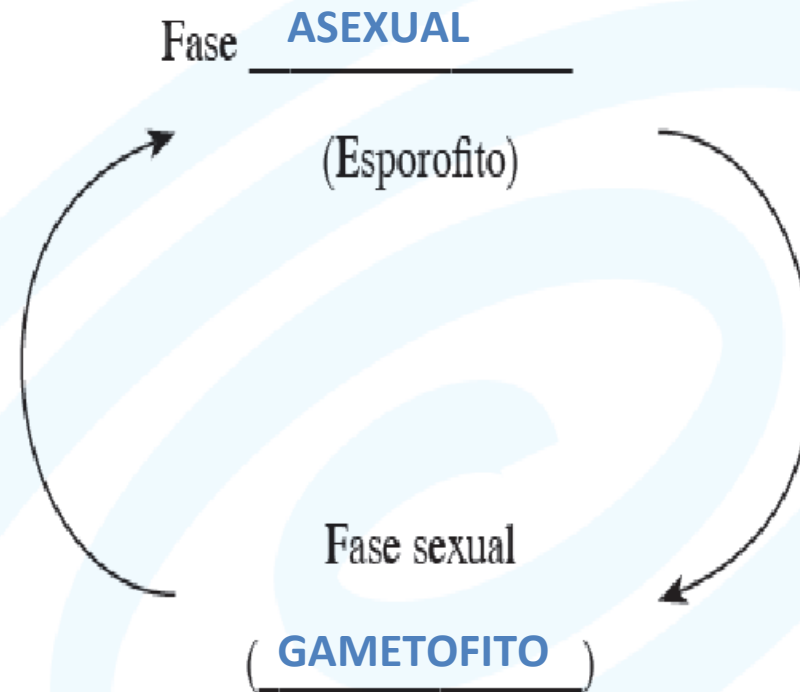
- PRODUCCIÓN DE O₂ ATMOSFÉRICO MEDIANTE EL PROCESO FOTOSINTÉTICO.
- FUENTE DE ALIMENTO PARA LOS ORGANISMOS HETERÓTROFOS.
- ALBERGUE PARA DIFERENTES ORGANISMOS: INSECTOS, AVES.
- APORTE DE SUSTANCIAS: MEDICINALES, ESENCIAS, RESINAS, LÁTEX.

2. Complete las oraciones.

- Las células vegetales poseen una pared celular compuesta por **CELULOSA**.
- El pigmento verde de las plantas es la **CLOROFILA**.



3. Complete el esquema: Ciclo de vida de las plantas - Alternancia de generaciones





4. Mencione dos características del grupo de las briofitas.

- NO TIENEN VASOS CONDUCTORES (XILEMA Y FLOEMA) QUE TRANSPORTAN EL AGUA Y SALES MINERALES.
- CARECEN DE HOJAS, TALLOS Y RAÍCES (RAÍCES FALSAS LLAMADAS RIZOIDES).

5. Mencione dos características del grupo de las pteridofitas.

- TIENEN HOJAS GRANDES LLAMADAS FRONDAS, ESTAS CRECEN A PARTIR DE UN RIZOMA.
- SU REPRODUCCIÓN TIENE UNA FASE SEXUAL Y UNA ASEXUAL QUE REQUIEREN DE AGUA.



Nivel III

6. El reino plantae comprende al grupo de seres vivos que desarrollan en su mayoría raíz, tallo y hojas verdaderas. La variedad de ejemplares es muy amplia, sobre todo en las Angiospermas que desarrollan flores y semillas cubiertas por un fruto. Escriba 3 diferencias entre

Monocotiledóneas	Dicotiledóneas
SEMILLA CON UN COTILEDÓN	SEMILLA CON DOS COTILEDONES
FLORES TRÍMERAS	FLORES CON PÉTALOS EN CANTIDADES MÚLTIPLO DE 4 O 5
HOJAS CON NERVADURA PARALELA	HOJAS CON NERVADURA RAMIFICADA



7. Observe el siguiente dibujo. Seguramente lo habrá visto.



Frente a este hecho, ¿de qué proceso se trata? ¿Cuál es su importancia?

A) Fotosíntesis - Producen materia orgánica y dióxido de carbono necesarios para las plantas.

B) Respiración - Producen el oxígeno que necesitan todos los seres vivos para respirar.

C) Fotosíntesis - Producen el oxígeno y la materia orgánica necesarios para la vida en nuestro planeta.

Vida en nuestro planeta.

D) Fotosíntesis - Producen toda la materia orgánica necesaria para que puedan vivir todos los organismos.