



BIOLOGY

Chapter 9

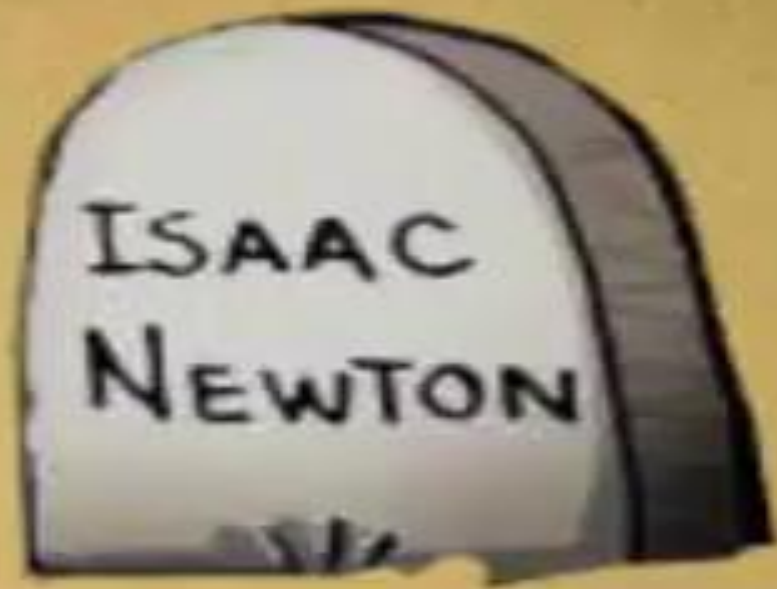


2nd
SECONDARY



REINO PLANTAE

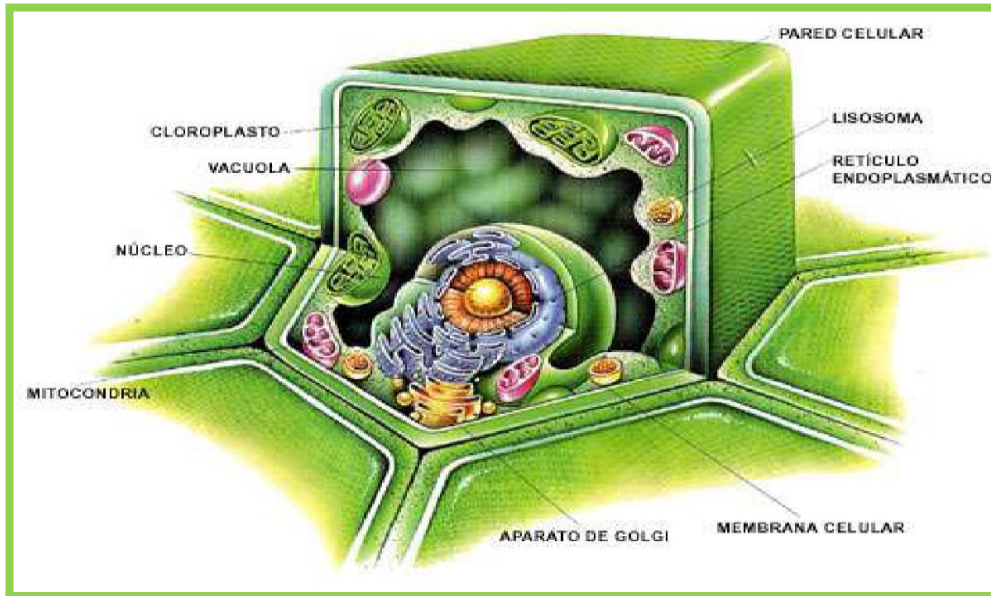
 **SACO OLIVEROS**





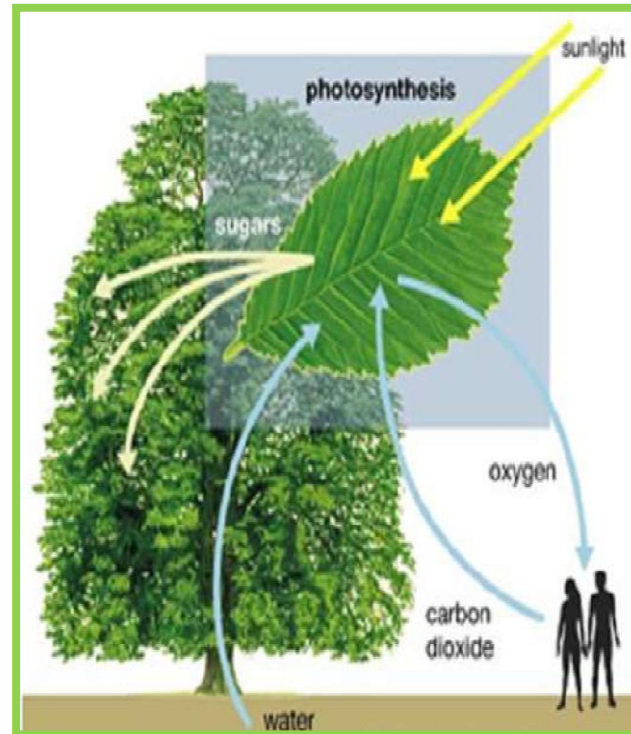
CARACTERÍSTICAS

- Todos son eucariotas pluricelulares

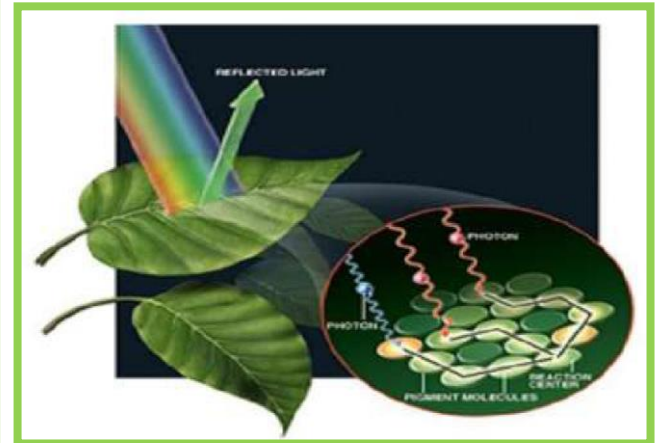


- Poseen paredes celulares constituidas principalmente por celulosa

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

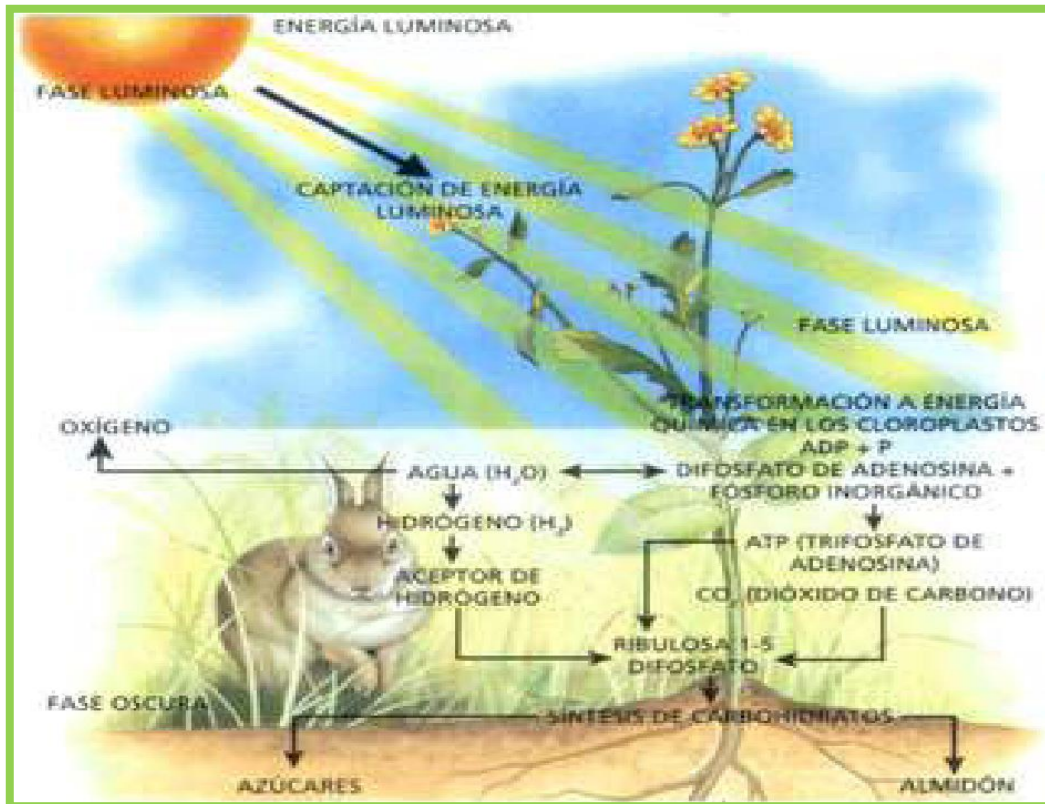


- Esta clorofila también es el pigmento que le da la coloración verde de las plantas.

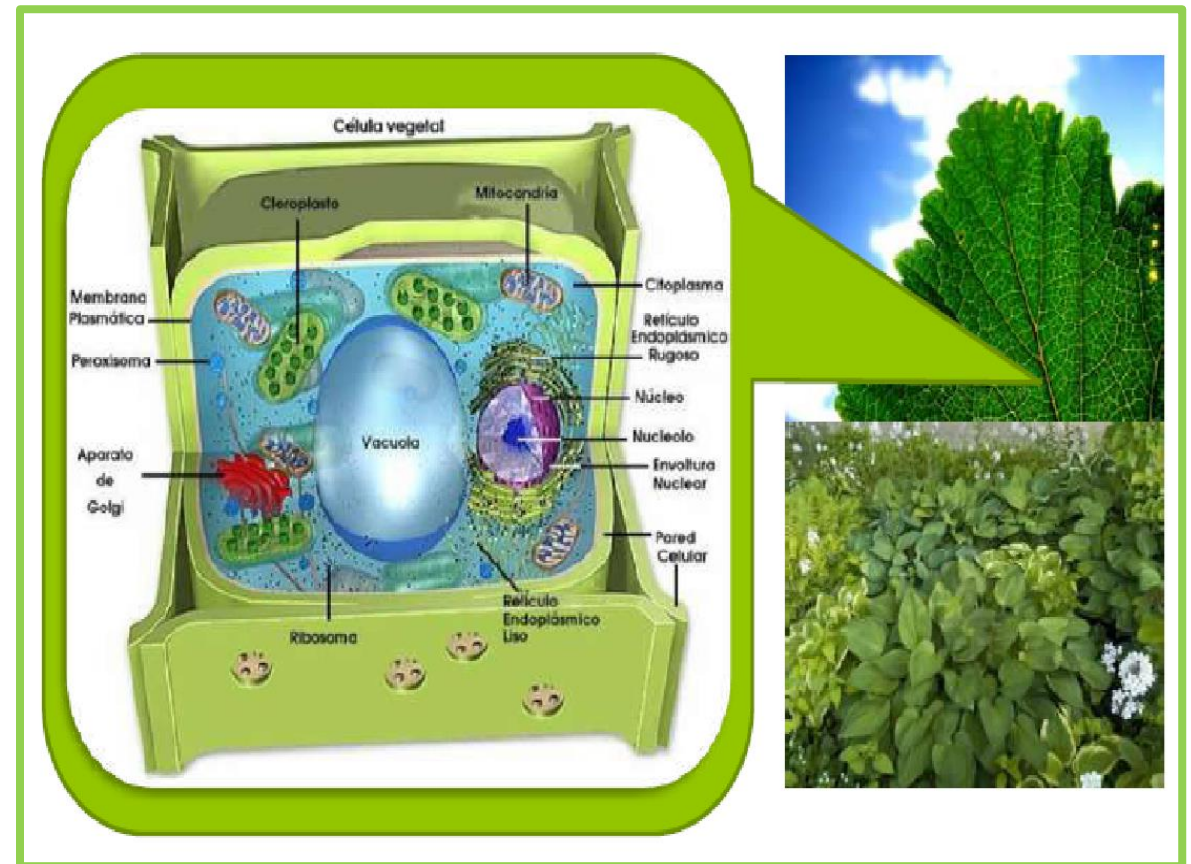




- Son autótrofas, es decir las plantas tienen la capacidad de generar sus propios alimentos.



- Presentan vacuolas para almacenar gran cantidad de H₂O y otros pigmentos.

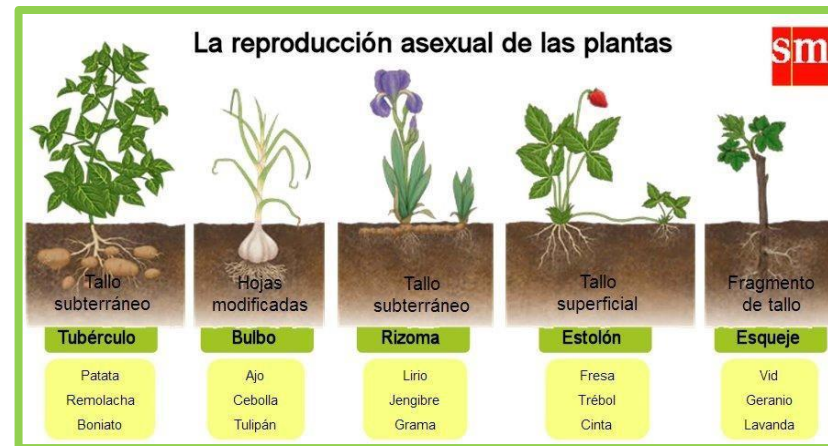
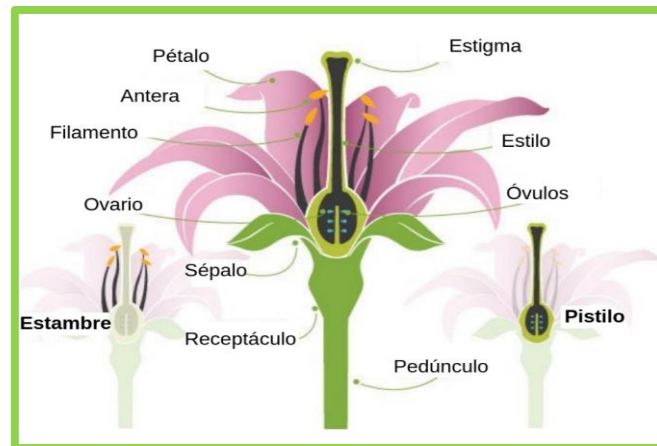




- Otras de las características es que las plantas son fijas (SIN DESPLAZAMIENTO)

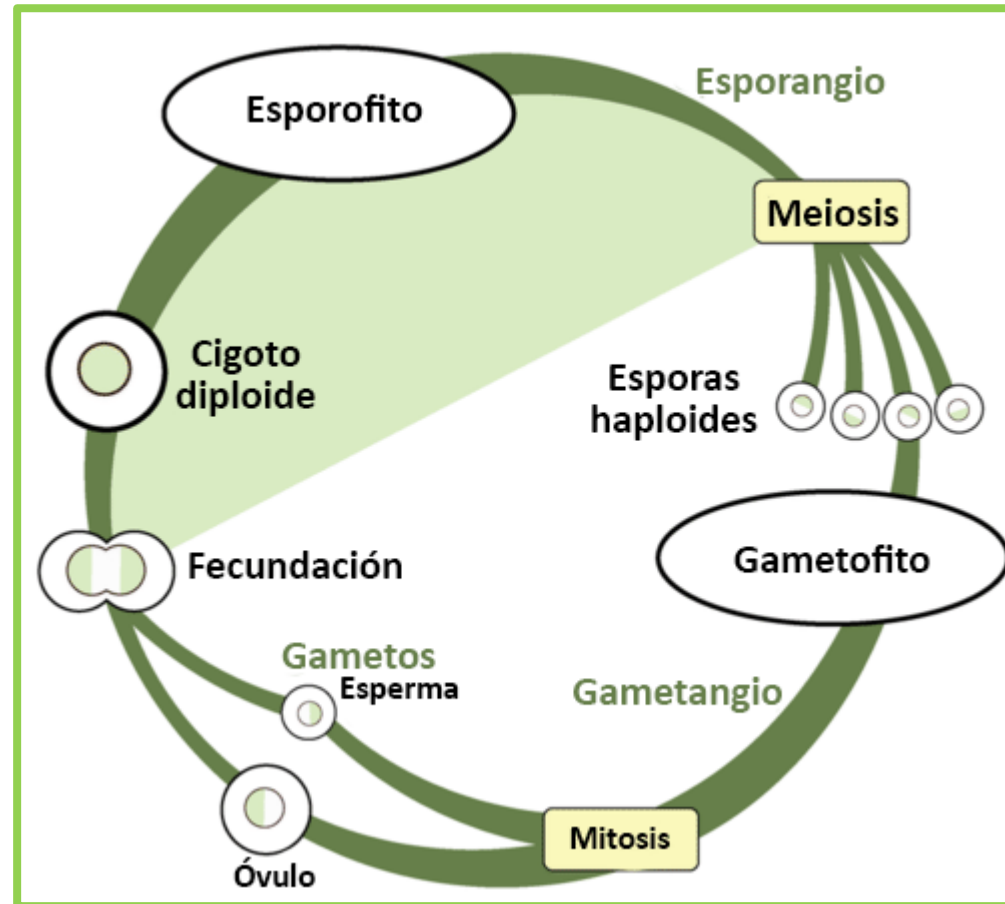


- Se reproducen sexualmente (a través de órganos reproductores) y asexualmente

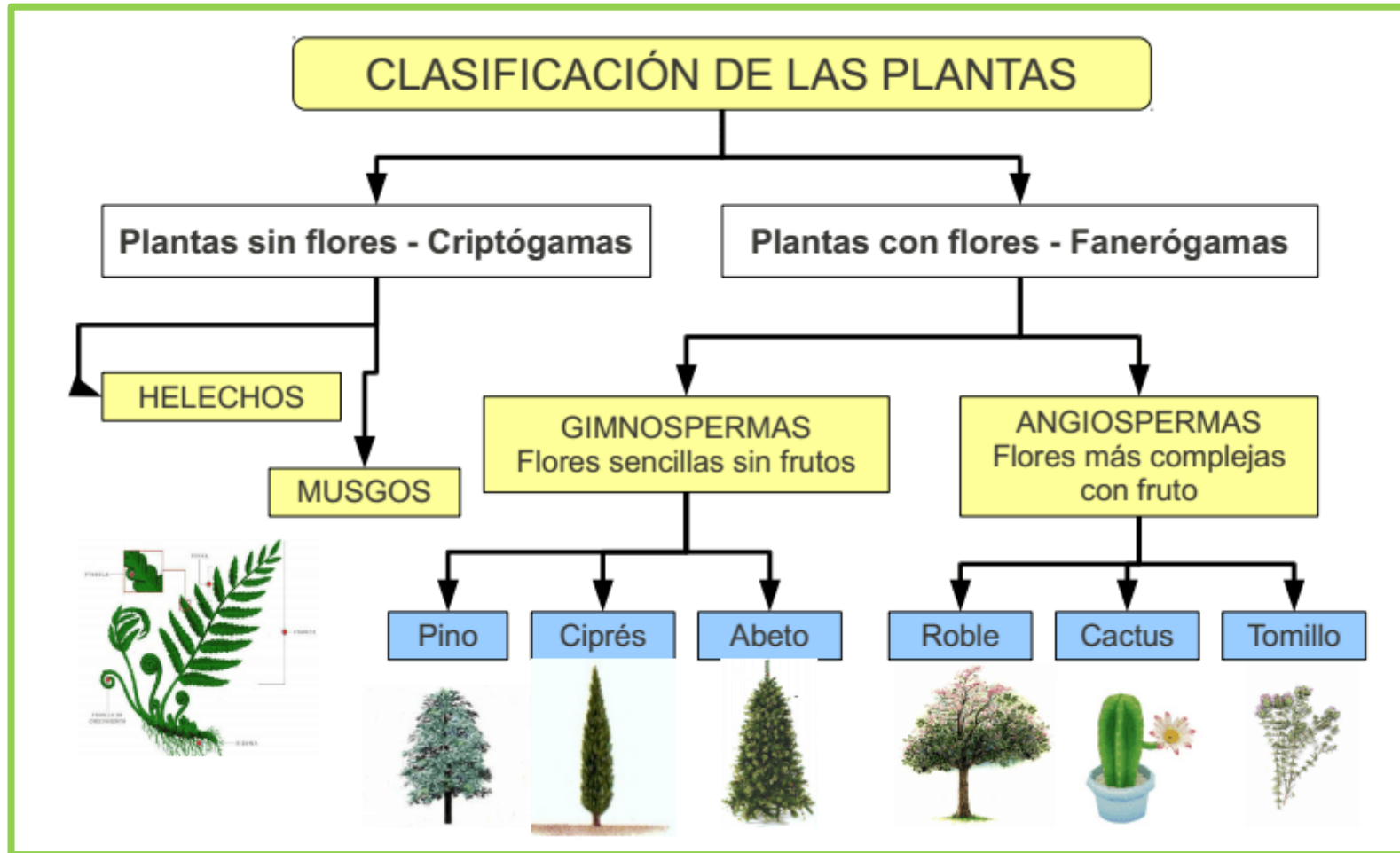




ALTERNANCIA DE GENERACIONES EN LAS PLANTAS



CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS





1. BRIOFITAS : MUSGOS



Musgos

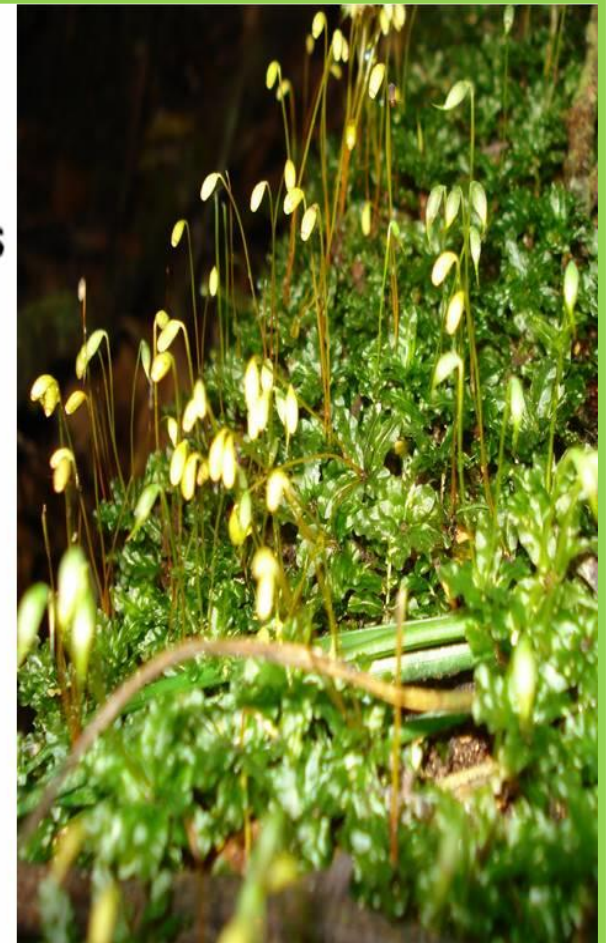
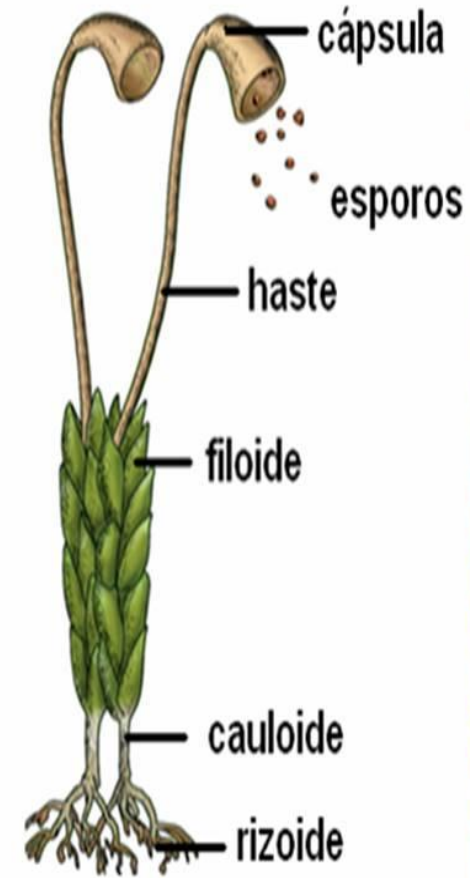
Hepáticas

Antóceros

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

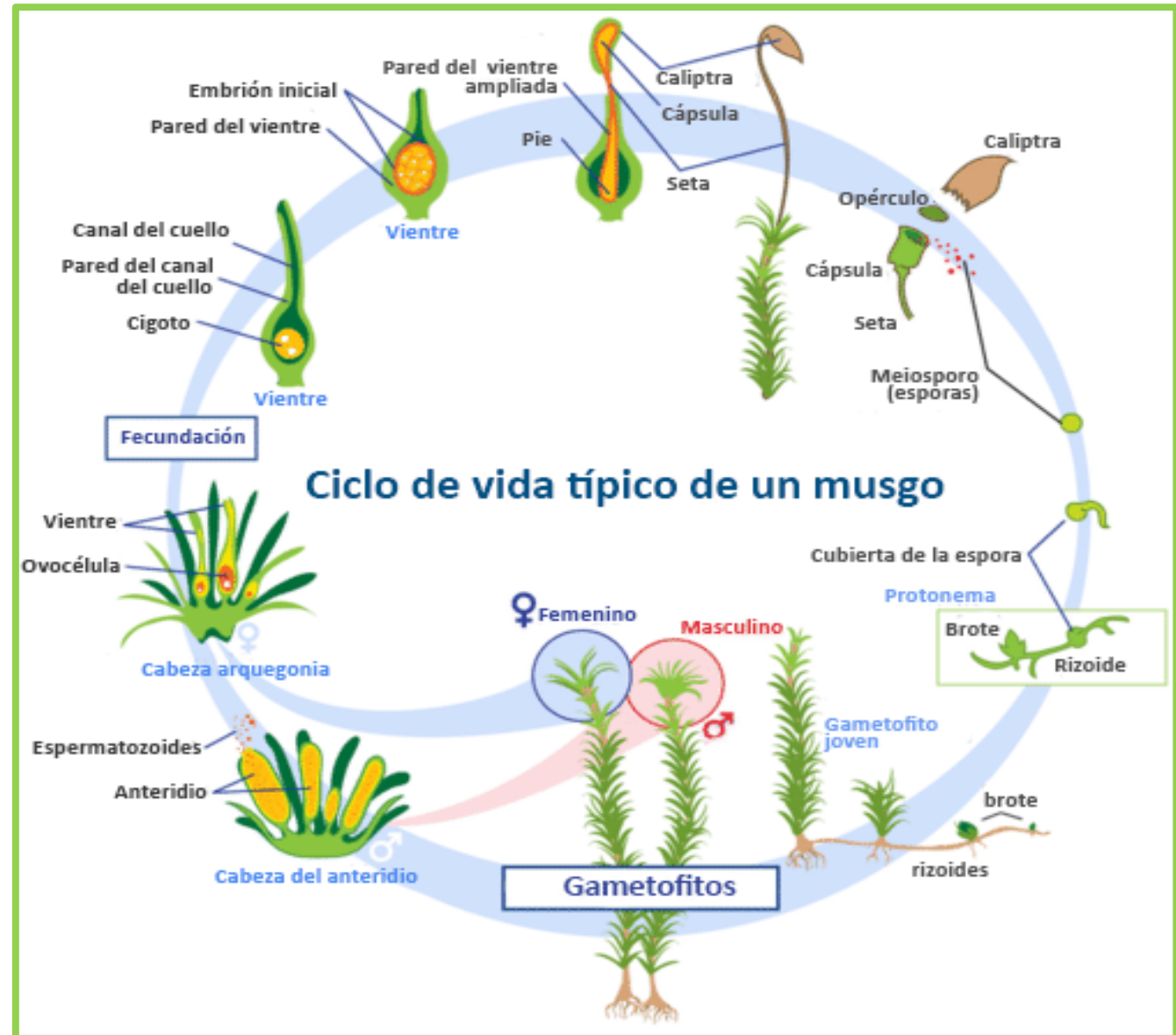
esporófito

gametófito





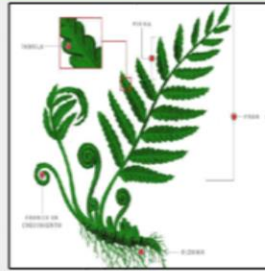
CICLO DE VIDA DE UN MUSGO



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

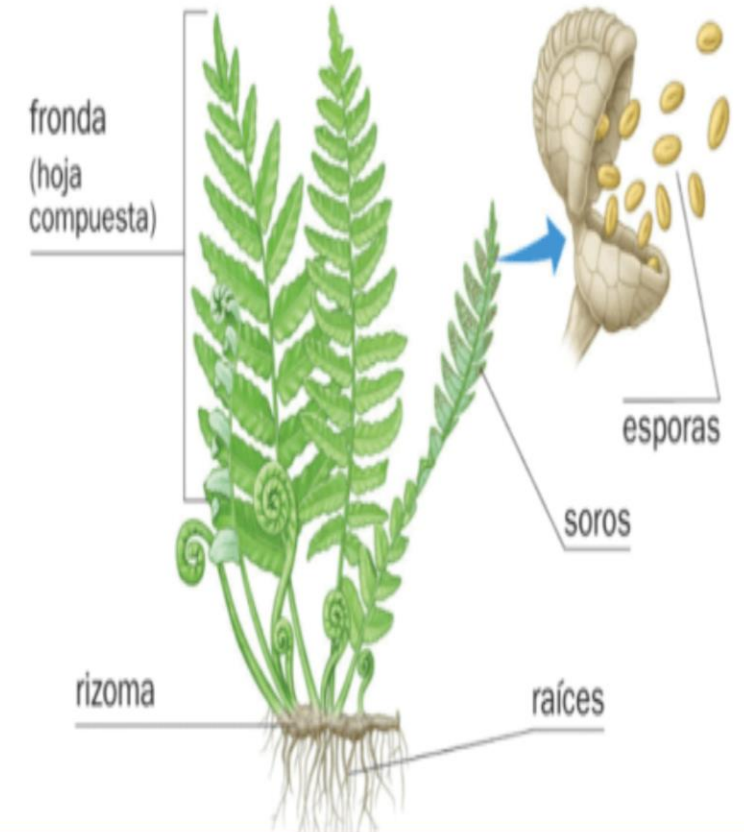


HELECHOS

LICOPODIOS



EQUISETOS





CICLO VIDA DE UN HELECHO





3. GIMNOSPERMA

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

CICADA



GINKO



GNETOPHYTA



CONIFERAS: PINOS





4. ANGIOSPERMA



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

CLASIFICACIÓN DE ANGIOESPERMAS



	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 múltiplos)</p>	<p>Tres poros</p>
Monocotiledónea	<p>Un cotiledón</p>	<p>Nervadura paralela</p>	<p>Haces vasculares esparcidos</p>	<p>Normalmente tres o múltiplos de tres</p>	<p>Un poro</p>



BIOLOGY

Helicopractice

2nd

SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**



APLICO LO APRENDIDO

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.

a. Las células vegetales poseen una pared celular compuesta por CELULOSA.

b. El pigmento verde de las plantas es la CLOROFILA.



DEMUESTRO MIS CONOCIMIENTOS

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.**

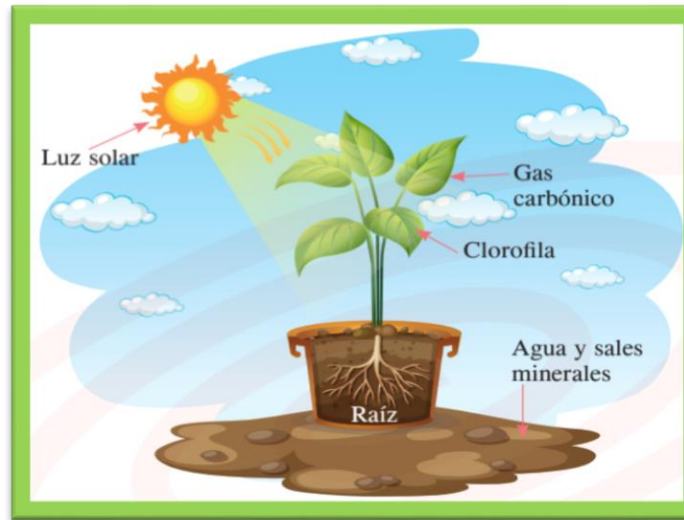


6. El reino plantae comprende el grupo de seres vivos que desarrollan en su mayoría raíz, tallo y hojas verdaderas. La variedad de ejemplares es muy amplia, sobre todo en las Angiospermas que desarrollan flores y semillas cubiertas por un fruto. Escriba 3 diferencias entre

MONOCOTILEDÓNEAS	DICOTILEDÓNEAS
Semilla con un cotiledón	Semilla con dos cotiledones
Flores trímeras	Flores tetrámeras o pentámeras
Hojas con nervadura paralela	Hojas con nervadura ramificada



7. Mario, en un libro de biología durante su clase de ciencias observa la siguiente imagen.



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

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