

BIOLOGY **Chapter 15**



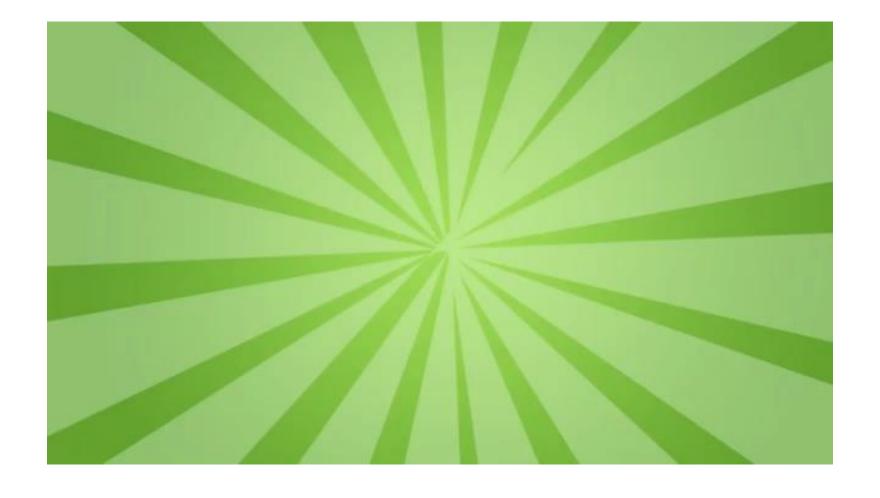
SECONDARY

Reino plantae











CARACTERÍSTI CAS

- Organismos eucariotas pluricelulares
- Pared celular: celulosa
- Los vegetales son seres vivos de nutrición autótrofa fotosintética.
- Posee el pigmento clorofila dentro de los cloroplasto.
- Reproducción asexual y sexual (alternancia de generaciones).





CLASIFICACI ÓN

1. Criptógamas

> Son plantas sin semillas.

> También son llamadas esporofitas, es decir plantas que se reproducen de manera asexual por esporulación.

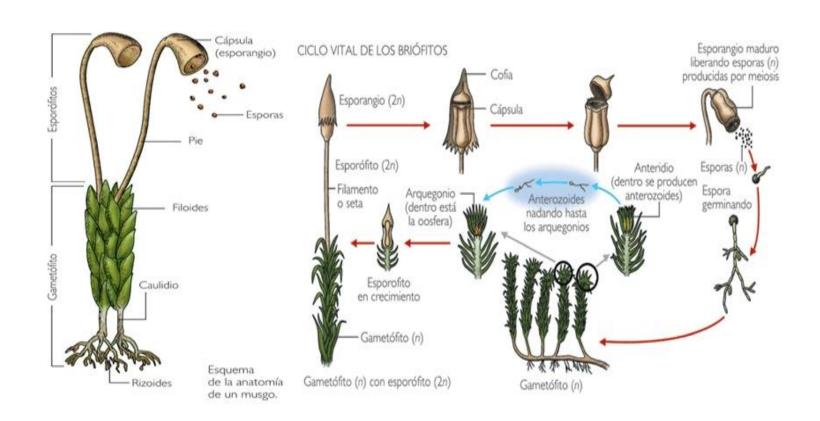
> Se divide en talofitas, pteridofitas y briofitas.





A. Briofitas

- ✓ Carecen de vasos conductores.
- ✓ No tiene raíz, tallo ni hojas verdaderas.
- ✓ Habitan en lugares húmedos y oscuros.
- ✓ Su cuerpo está divido en rizoide (raíces), cauloide (tallo) y filoide (hoja).
- ✓ Ejemplo: musgos, hepáticas y antoceros.

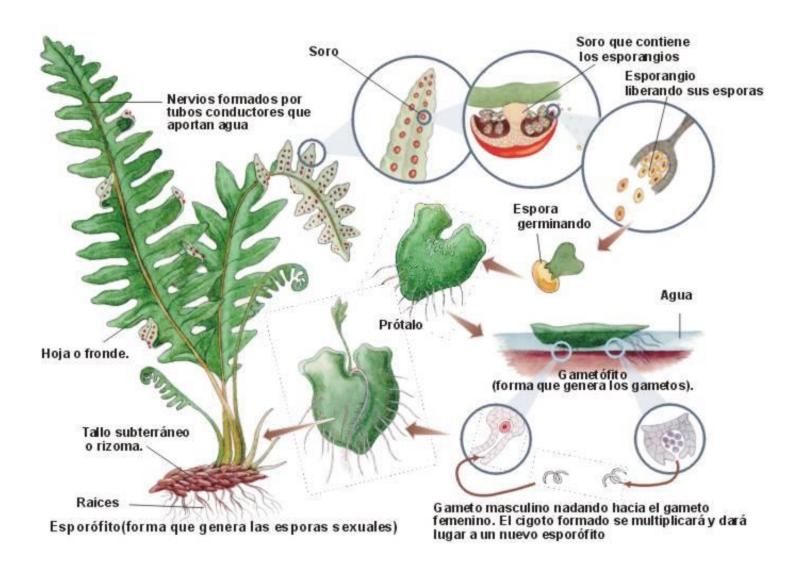


HELICO | THEORY





- ✓ Son plantas con raíz, tallo y hojas verdaderas.
- ✓ Presentan vasos conductores.
- ✓ Se reproducen
 mediante esporas que
 se encuentran en unas
 cápsulas llamadas
 "esporangios" y estos a
 su vez están contenidos
 por unos abultamientos
 oscuros llamados "soros".
 Ejemplo: licopodios,
 helechos y equisetos.





2. <u>Fanerógamas</u>

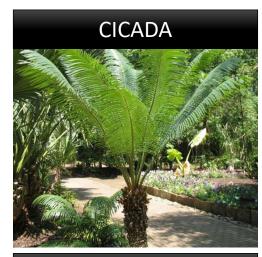
- > Son plantas vasculares.
- Es el grupo de plantas más evolucionados que existen y el más importante para el ser humano.
- Se caracterizan por la presencia de órganos florales y semillas.
- Se clasifican en: gimnospermas y angiospermas.

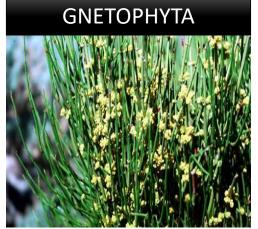




a. División gimnospermas:

- ✓ Son plantas leñosas en su mayoría de porte arbóreo y arbustos, pero algunos suelen alcanzar gran longevidad.
- ✓ No producen verdaderas flores, por lo tanto no producen frutos.
- ✓ Tienen semillas con óvulos desnudos, situados en hojas carpelares llamados estróbilos o amentos.





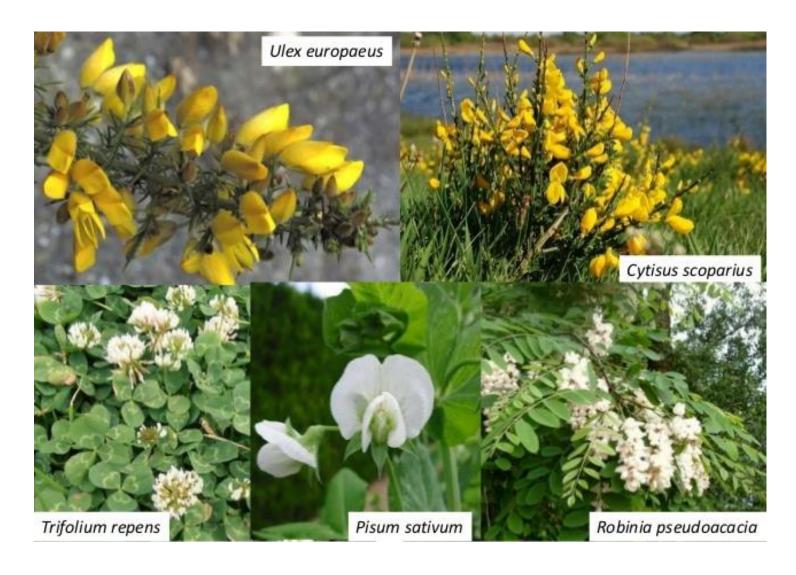






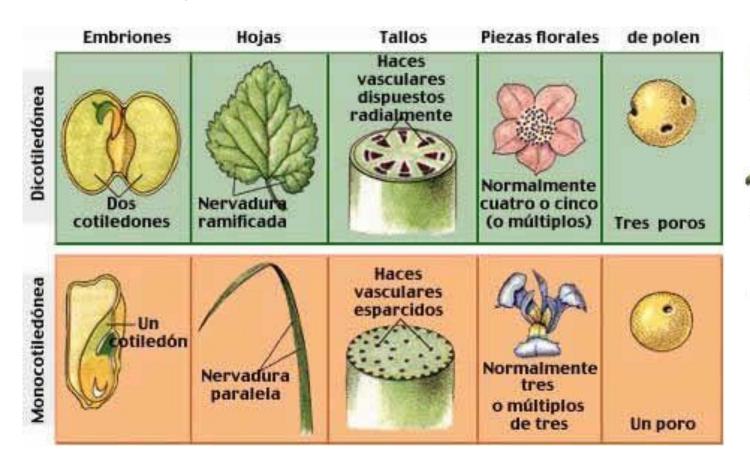
b. División angiosperma

- ✓ Es el grupo más evolucionado, que incluye a la gran mayoría de las especies vegetales actuales.
- ✓ Son plantas con flores y semillas protegidas por un fruto.
- ✓ Debido a su complejidad morfológica, presenta una gran variedad de tallos, hojas, raíces y flores.





b. División angiosperma : tipos





HISTOLOGIA VEGETAL

01

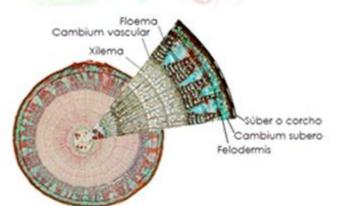
1. TEJIDOS

*Crecimiento longitudinal Cono caulinar



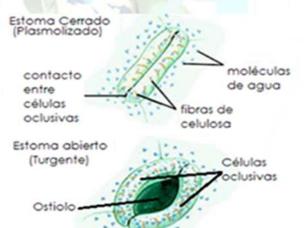


*Crecimiento lateral



2. TEJIDOS ADULTOS





TEJIDO DE SOSTÉN

Colénquima: Flexibilidad Célula viva, prismática

tionopilasto acuola Nucleo ared celular ittopilasma

- Pectina (45%)
- Hemicelulosa(35%)
- Celulosa(20%)

Esclerénquima: Dureza

Células muertas con lignina

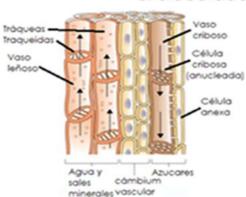


TEJIDO DE VASCULAR

Xilema S. Bruta

Floema

S. elaborada



TEJIDO SECRETOR Pelo secretor

- Pelo glandular (aceites)
- Cavidad secretora (Aceites)
- Nectarios (azucares)
- Tubo laticífero (látex)
- Células oleíferas (canelo)
 - Hidátodos (eliminan agua)



1. Dibuje un pteridofita y una angiosperma.





2. Complete las siguientes afirmaciones.			
a. La <u>Botánic</u> es una ciencia que	e estudia a	las plantas.	
b. Las plantas poseen una nutrició ut <u>ótrofa y</u>	<u>Fotosinté</u>	<u>tic</u> a	
c <u>Teofrast</u> clasificó a las plantas		,	
d. Los musgos habitan en lugares <u>húmedos</u>		sobre las rocas o troncos de los	
•	esporas	árboles	
. Los helechos se reproducen por medio de		contenidos en los	
A Consider			

3. Complete.

	Características	Ejemplos
Hierbas	Tallo blando y flexible	Menta, albahaca, etc
Arbustos	Tallo leñoso, de mediana altura y se ramifica de la base	Té, romero, cucarda, ruda, etc.
Árboles	Tronco grueso y largo	Caoba, cedro, roble,

HELICO | PRACTICE



	emplos para cada caso.	
a. Briofitas :	Musgo y hepáticas	
b. Pteridofitas :	Helechos y Licopodios	
c. Gimnospermas :	Pino y Abeto	
d. Angiospermas : _	Orquídeas y Margaritas	
	portancias o utilidades de las plantas.	
a N	<u>Medicin</u>	
bŧ	en dustrial en dus	
C	Ambiental (evitan la erosión del	
S	suelo)	
6. Complete.		
a. Las pteridofitas so	on plantas que se dispersan por	
b. Las gimnosperma	as son plantas con sepanudas o	
	s son plantas con s erxiPlagstaE erradas en la cavidad ਰੀਦਾਾto	
	Vasos conductores	
d. Las briofitas son r	plantas que carecen de	



7. Mencione cuatro diferencias entre

Dicotiledónea	
Las semillas poseen dos	
cotiledones	
Nervaduras ramificadas	
Tienen 4 o pétalos	
Haces vasculares dispuestos radialmente	



8. Lea y conteste. Iniciando por el ciclo vital de las plantas, se realiza una visión introductoria sobre las plantas con sus diversas clasificaciones y utilidades. De la clasificación de plantas con semilla y sin semilla se estudia con más detalle las plantas angiospermas y gimnospermas, su germinación, alimentación y reproducción. Además se estudia los órganos de las plantas y sus funciones, las plantas sin semilla y su forma de reproducción y las maneras de cuidar la flora.

Los órganos sexuales asculinos de la flor son
A) el pistilo. B) el gineceo. C) los estambres. D) el estigma.

En los he chos, las esporas se encuentran en A) el prótalo. B) los esporangios. C) los anteridios. D) los arquegonios.