

COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER
GUÍA No. 5

DOCENTE: ERIKA PEREZ	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: BIOLOGÍA
GRADO: SEXTO	PERIODO: SEGUNDO	AÑO: 2020

TEMA: REINO VEGETAL.

Las plantas son organismos **eucariotas**, **fotosintéticos** y **pluricelulares**. Las células de las plantas presentan una pared celular y además poseen clorofila, la cual les permite elaborar su propio alimento. En la mayoría de los casos, las células semejantes se agrupan formando tejidos, los cuales desempeñan funciones particulares. La presencia o ausencia de un tejido llamado **vascular** permite dividir las al menos en dos grupos: el de las plantas **vasculares** y de las plantas **no vasculares**. Veamos las características de cada grupo:

PLANTAS NO VASCULARES (BRIOFITAS)



rizoides, vástagos y frondes.

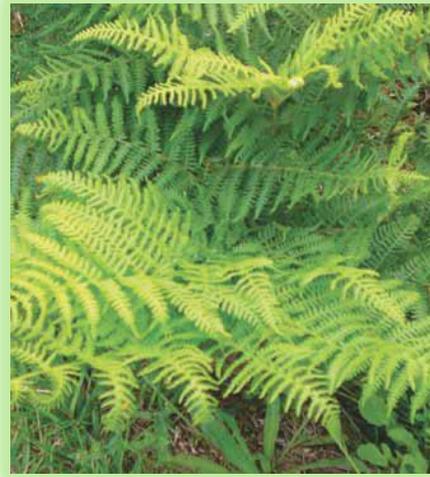
A este grupo pertenecen las plantas que no tienen un tejido vascular para el transporte de agua y sustancias, por lo que dependen del agua ambiental, la cual se posa en sus superficies y es absorbida para su nutrición. Las plantas de este grupo no poseen raíz, tallos, ni hojas como las que estamos acostumbrados a ver; en su lugar tienen

Este grupo de plantas también se llaman **briofitas**; abarcan a organismos como las hepáticas y los musgos. Los organismos de estos grupos son pequeños y generalmente se localizan en lugares húmedos y sombreados. Los musgos poseen unas estructuras pequeñas llamadas rizoides con las que absorben agua y minerales.



PLANTAS VASCULARES (TRAQUEOFITAS)

También llamadas **traqueofitas**. Se caracterizan por la presencia de un **tejido vascular**, a través del cual absorben y transportan sustancias necesarias para la planta, como el agua y los nutrientes. La presencia de este tejido le da firmeza y soporte a la planta.



Los tejidos conductores que tienen estas plantas se conocen como **xilema** y **floema**, el primero transporta agua y minerales desde las raíces, y los distribuye por toda la planta; el segundo transporta los productos de la fotosíntesis desde las hojas hacia toda la planta. La mayoría de estos organismos presentan raíz, tallo y hojas. En algunos casos también estructuras como flores, frutos y semillas.

Las plantas vasculares se clasifican en dos grupos principales: plantas vasculares sin semilla como los licopodios, selaginelas y equisetos o “colas de caballo”; estos organismos se reproducen por medio de esporas; y plantas vasculares con semilla como las **gimnospermas**, donde se encuentran el pino, el abeto y las coníferas y las **angiospermas** que presentan flores.



Gimnospermas: Tienen vasos conductores y flores, no tienen frutos. La mayoría son árboles o arbustos, como el pino, el enebro, el cedro, el abeto y la sabina. Viven en climas fríos o templados.



Angiospermas: Tiene vasos conductores, flores y frutos. Son hierbas arbustos y árboles. Algunos ejemplos son la amapola, el rosal la encina y el roble. Viven en todos los ecosistemas.

TAREA:

1. Toma apuntes de la guía y la clase virtual.
2. Investiga 4 plantas endémicas de nuestro país, escribe sus características, su importancia, dibújala y establece si es no vascular, vascular, angiosperma o gimnosperma y completa la tabla EN TU CUADERNO.

Planta / Nombre	Características	Importancia	Dibujo	No vascular (X)	Vascular	
					Angiosperma	Gimnosperma.
1.						
2.						
3.						
4.						

FECHA LÍMITE DE ENTREGA: JUEVES 14 DE MAYO.