

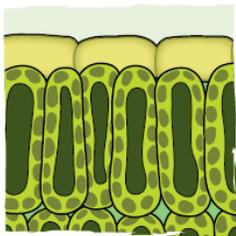
COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER
GUÍA No. 2

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

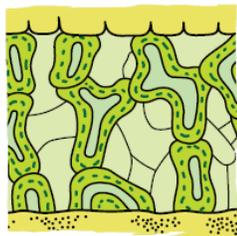
TEMA: TEJIDOS VEGETALES

Cuando las células vegetales son semejantes en estructura y se agrupan para desempeñar la misma función, constituyen lo que se conoce como **tejido** vegetal. Por ejemplo, si introducimos una rama de apio en agua con algún tipo de tinte, se observa cómo el agua sube únicamente a través de unos conductos del tallo; lo anterior explica la especialización de células para una función determinada.

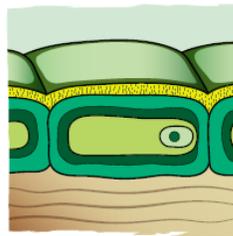
En las plantas se presentan diferentes tejidos que cumplen con diversas funciones y tienen características distintas: están los tejidos de **crecimiento** o **meristemáticos**, que hacen crecer la planta; los tejidos **protectores**, protegen la planta; los de **conducción**, se encargan de absorber y transportar nutrientes; y los tejidos **fundamentales** que dan soporte a la planta y es donde se realiza la fotosíntesis.



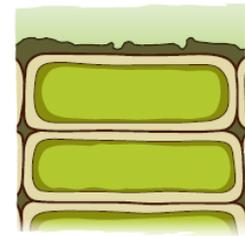
para captar la luz



para intercambios gaseosos



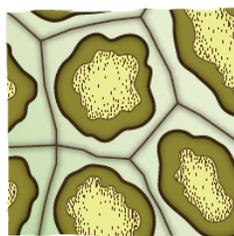
para impermeabilizar



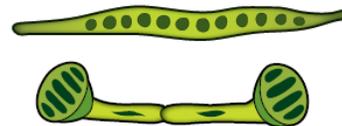
para construir la corteza



para dar sostén



para reforzar



para transportar agua y sustancias nutritivas

Tejidos de construcción o crecimiento

1. Tejido meristemático

Los tejidos meristemáticos se encargan del crecimiento de la planta; están formados por un grupo de células llamadas meristemáticas. Estas se caracterizan por ser pequeñas; tener paredes delgadas; presentar núcleos grandes y pocas vacuolas. Además, estas células se

dividen constantemente y originan tejidos en la raíz, el tallo y las hojas. Estas células tienen formas poliédricas, cúbicas, esféricas u ovoides. Por la posición que tienen en la planta y la actividad que realizan se clasifican en: meristemáticas primarias o apicales y meristemáticas secundarias o laterales.

- **Células meristemáticas primarias o apicales:**

Se encuentran en el extremo de los tallos y raíces y dan lugar a las yemas o brotes de los que se formarán ramas, hojas, flores y otras raíces. Estas células son las que hacen crecer en longitud a los vegetales. Los meristemos apicales se encuentran en todas las plantas.

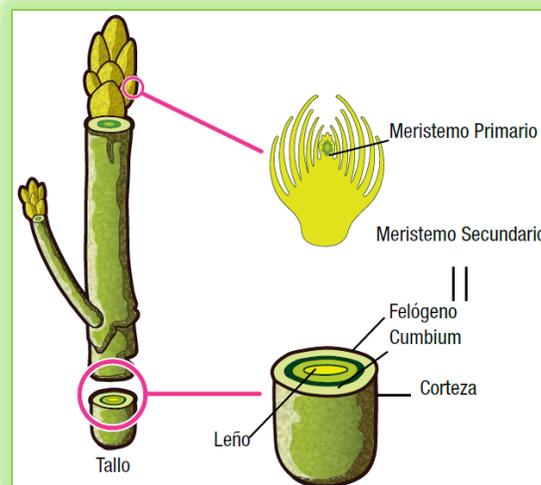
- **Células meristemáticas secundarias o laterales:**

Se localizan en la parte externa de los tallos y raíces, se derivan de las células primarias y tienen la función de aumentar el grosor de la planta. No se presentan en todas las plantas.

Tejidos de protección o epidérmico

Son los tejidos encargados de proteger la planta de la pérdida excesiva de agua, de los cambios de temperatura y del ataque de algunos organismos

Este tejido de protección está constituido por una sola capa de células. Los tejidos de protección son aquellos que tienen como función la de proteger los órganos de las plantas; las células de estos tejidos se encuentran en la superficie de las raíces, de los tallos y de las hojas. Además de la función de protección, la epidermis se modifica para cumplir diferentes funciones, dependiendo de la parte de la planta donde se encuentre; por ejemplo, los frailejones que son plantas que se encuentran en los páramos, las células de la epidermis producen gran cantidad de pelitos para proteger la planta contra el frío. Este tejido tiene dos estructuras muy importantes: los pelos y los estomas.



Las células del tejido meristemático primario hacen crecer en longitud a las plantas; las células del tejido meristemático secundario aumentan el grosor de la

TAREA:

1. Toma apuntes de lo importante de la guía.
2. Por medio de un dibujo de una planta ubica y señala en que parte de ella encuentras los tipos de tejidos vistos en esta guía y menciona por qué son importantes. **ENVÍA TU TRABAJO AL CORREO: bioerika22@gmail.com ANTES DEL JUEVES 23 DE ABRÍL.**