

TEJIDOS VEGETALES. CARACTERÍSTICAS DE SU ESTRUCTURA Y FUNCIONES



Tejido	Variedad	Localización	Características de sus células	Funciones
Meristemático		Situado fundamentalmente en las yemas apicales y otras zonas de crecimiento de hojas, raíces y tallos.	Constituido por células pequeñas que están en constante división celular. Sus paredes celulares son delgadas y contienen abundante citoplasma.	Su función es el <u>crecimiento</u> de la planta y la formación de los restantes tejidos.
Parénquima	Parénquima clorofílico	Se encuentra en abundancia en las hojas y otras partes verdes de los vegetales, como los tallos herbáceos, sépalos de las flores y frutos verdes.	Tejido especializado en la nutrición. Sus células poseen abundantes cloroplastos donde se realiza la fotosíntesis.	Nutrición.
	Parénquima reservante	Abundan en tallos, raíces y algunas hojas, y su función es el almacenamiento de las sustancias de reserva de la nutrición.	Constituido por células desprovistas de cloroplastos, en las que se observan gránulos de almidón y otros productos.	Nutrición.
	Parénquima aerífero	Tallos y raíces de las plantas acuáticas, como la malangueta.	Las células dejan entre si espacio intercelulares grandes que se llenan de aire.	Fotosíntesis, translocación, respiración
	Parénquima acuífero	Tallos y raíces de las plantas de los desiertos (suculentas), como cactus.	Células grandes redondeadas o alargadas, es especializado en reservar agua utilizada por la planta en tiempo de sequía.	Reservar agua utilizada por la planta en tiempo de sequía, las vacuolas acumulan mucilagos

				sustancias que facilitan la absorción y retención del agua.
Epidérmico		Recubre las partes jóvenes de las plantas	Células muy unidas entre sí constituyendo una película continua, estas células poseen grandes vacuolas que se encuentran repletas de líquido Sus paredes celulares suelen ser impregnarse de cutina y presentar diverso grosor y forman una cutícula que protege al vegetal. Las células de la epidermis no poseen cloroplastos, con excepción de los estomas, constituidos por dos células estomáticas en forma de frijol, llamada ostíolo, a través del cual se realiza el intercambio gaseoso y la transpiración.	Protección.
Suberoso		Se presenta recubriendo órganos subterráneos o aéreos	Tejido formado por capas de células cuyas paredes celulares están impregnadas de suberina, que les confiere impermeabilidad y provoca la pérdida del contenido	Su función es la protección mecánica, la impermeabilización y el aislamiento térmico.

			<p>citoplasmático.</p> <p>Los tallos suelen observarse pequeñas aberturas llenas de células no suberificadas que se denominan lenticelas y permiten el intercambio gaseoso.</p>	
Sostén	Colénquima	Se encuentra generalmente formando capas de células debajo de la epidermis.	Formado por células cuyas paredes celulares se hallan engrosadas en forma desigual por la presencia de celulosa, que le confiere resistencia y flexibilidad a la planta.	Sostén.
	Esclerénquima	<p>En la corteza, cilindros del floema y dispersos en el xilema y el floema (Fibras)</p> <p>En todo el cuerpo de la planta, aisladas o en grupos (esclereidas)</p>	<p>Tejido de sostén formado por células cuyas paredes se encuentran muy lignificadas.</p> <p>Pueden ser alargadas y formar fibras que le confieren elasticidad a los órganos vegetales.</p>	Sostén.
Conductor	Xilema	Raíz, tallos y hojas.	Formado por células alargadas, de paredes lignificadas y se encuentran formando largos conductos o vasos de estrecho diámetro, llamados tráqueas o traqueidas.	<p>Permite el transporte de agua y sales minerales desde las raíces hasta todos los tejidos y órganos vegetales y constituyen elementos de sostén.</p>
	Floema	Raíz, tallos y hojas.	Formado por vasos que están	En estos vasos conductores

		<p>constituidos por células dispuestas una a continuación de la otra, por lo que reciben el nombre de vasos cribosos</p>	<p>se transportan las sustancias orgánicas elaboradas en el proceso de la fotosíntesis, desde los órganos verdes del vegetal hasta los sitios donde se almacenan o consumen.</p>
--	--	--	--