

TEJIDOS VEGETALES

NOMBRE	ESTRUCTURA	TIPOS/LOCALIZACION	FUNCION		
TEJIDOS FORMADORES					
MERISTEMÁTICO	Formado por células pequeñas y que tienen vacuolas también pequeñas. Se multiplican activamente, una permanece meristemática y la otra se diferencia	<u>Primarios:</u> procede de células embrionarias no diferenciadas Están extremo raíz y tallo <u>Secundarios:</u> células adultas que se vuelven meristemáticas. Están cambium y felógeno	<u>Apicales:</u> crecimiento de longitud. <u>Lateral:</u> crecimiento en grosor. Cambium: teidos conductores secundarios Felógeno: súber o corcho y felógeno		
TEJIDOS DEFINITIVOS					
SISTEMA FUNDAMENTAL	PARÉNQUIMA	Formadas por células vivas con capacidad de división.	Clorofílico (hoja y tallos herbáceos) De reserva (raíz, tallo) Acuífero Aerífero	- Fotosíntesis - Almacenamiento de reservas - Almacén de agua - Flotación	
	DE SOSTÉN	COLÉNQUIMA	Formada por células alargadas y vivas con paredes celulares gruesas.	Distribuidos por toda la planta (en crecimiento).	Soporte de los órganos jóvenes en crecimiento.
		ESCLERÉNQUIMA	Formada por células muertas con la pared gruesa y lignificada Hay tres tipos: <ul style="list-style-type: none"> - Fibras: son alargadas - Fibras xilema - Esclereidas o c. pétreas 	Partes del vegetal que han dejado de crecer. <u>Fibras:</u> se disponen en tallos, hojas, frutos. <u>F. xilema:</u> tallos leñosos <u>Esclereidas:</u> abundan en la cubierta de las semillas, frutas como la pera.	Refuerzo, consistencia y soporte de la planta.
SISTEMA VASCULAR	CONDUCTORES	XILEMA	Células muertas, alargadas y con paredes lignificadas. Tipos: <ul style="list-style-type: none"> - Traqueidas y tráqueas: forman los vasos leñosos al disolver sus paredes terminales - F. xilema: sostén - C. parenquimáticas: acumulan reservas 	En helechos y gimnospermas (traqueidas) Angiospermas (traqueas)	Transporta la savia bruta (agua y salsea) desde la raíz hacia las hojas.

		FLOEMA	<p>Células vivas comunicadas entre sí (placas cribosas):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Células cribosas y elementos de los tubos cribosos - C acompañantes - Fibras y c. parenquimáticas: reserva 	<p>Distribuido por toda la planta. En invierno se interrumpe la circulación por depósito de la calosa que taponan los poros de las placas cribosas.</p>	<p>Lleva el producto de la fotosíntesis, es decir, la savia elaborada desde las hojas hasta el resto de la planta.</p>
SISTEMA DÉRMICO	PROTECTORES	EPIDERMIS	<p>Una capa de células vivas aplanadas fuertemente unidas y recubierta por sustancias lipídicas (cutina, grasas). Intercaladas entre ellas hay: <u>estomas</u> (formadas por dos células oclusivas que dejan un espacio entre ellas u ostiolo) y <u>tricomas</u> (pelos).</p>	<p>Capa más externa del vegetal joven.</p> <p><u>Estomas</u>: en el envés de la hoja.</p> <p><u>Pelos o tricomas</u>: en la raíz, tallos, y hojas.</p>	<p>Protección</p> <p><u>Estomas</u>: regular el intercambio de gases a través del ostiolo.</p> <p><u>Tricomas</u>: absorción, secreción y protección.</p>
		SÚBER O CORCHO	<p>Formado por células muertas impregnadas de suberina (similar a las ceras) y constituye el súber o corcho.</p>	<p>En lugar de la epidermis en tallos y raíces con crecimiento secundario (en grosor).</p> <p>Lenticelas: intercambio de gases</p>	<p>Protección en las plantas que tienen crecimiento secundario (+ de un año)</p>
SISTEMA SECRETOR	SECRETORES	C. Y TEJIDOS GLANDULARES EXTERNOS	<p>Expulsan las secreciones al exterior o en espacios entre las células.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Células aisladas. -Epitelios glandulares. -Pelos glandulares. -Glándulas epidérmicas. -Cavidades esquizógenas 	<p>Pelos: liberan esencias, resinas, como los nectarios.</p> <p>Glándulas: secretan gomas o resinas.</p> <p>Cavidades: resinas, incienso.</p> <p>También hidatodos (agua), pelos urticantes (sustancias irritantes)</p>
		C. Y TEJIDOS GLANDULARES INTERNOS	<p>Productos interior de las vacuolas. Se liberan cuando se rompen</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Tubos laticíferos. -Cavidades lisígenas 	<p>Látex</p> <p>Secreciones superficie naranjas, limones.</p>