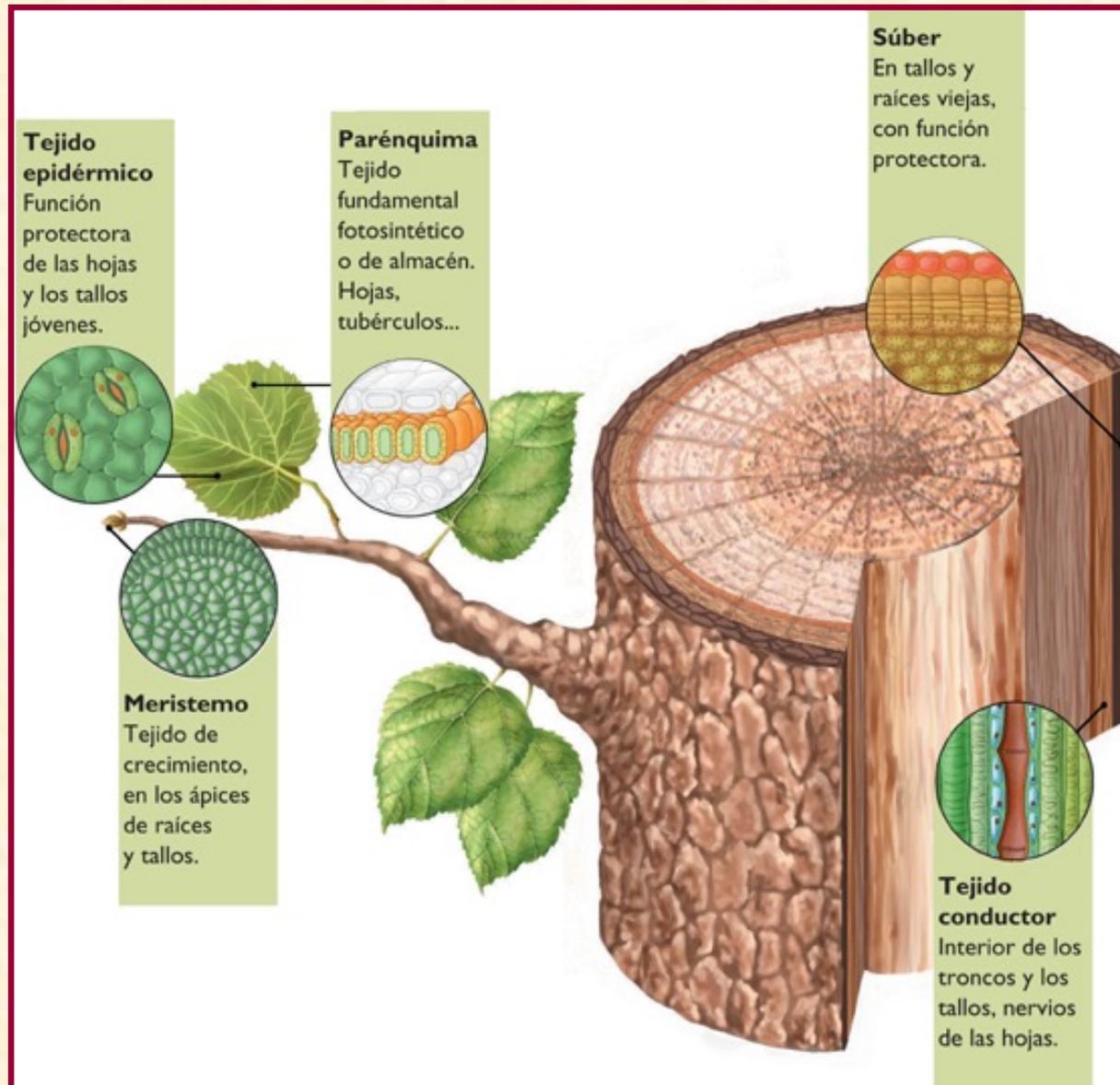
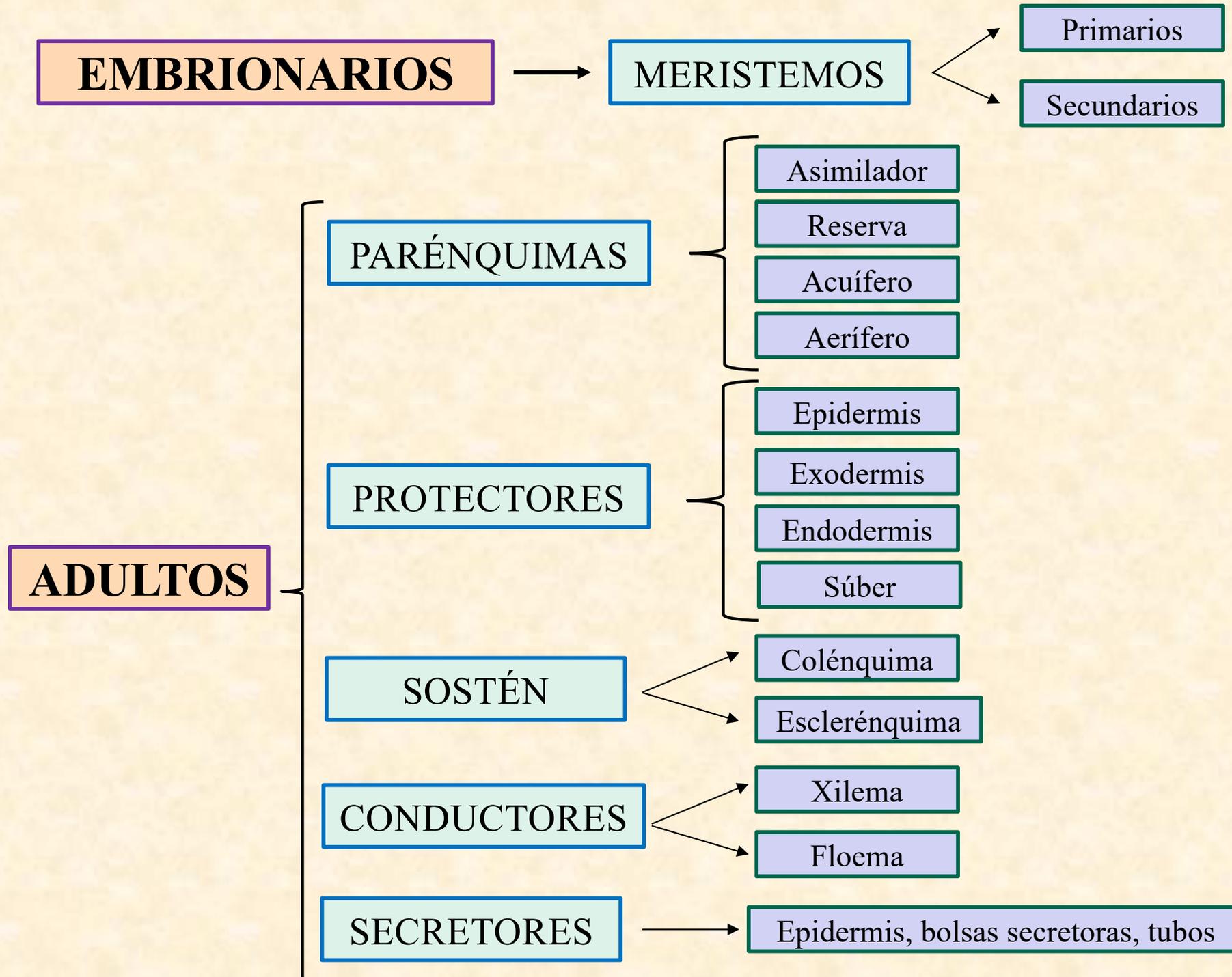


HISTOLOGÍA VEGETAL

Comunicación entre células: **plasmodesmos**.



LOS TEJIDOS VEGETALES



LOS MERISTEMOS

Células desdiferenciadas con capacidad de división

Responsables del crecimiento de la planta

PRIMARIOS

Yemas y ápices

Células embrionarias

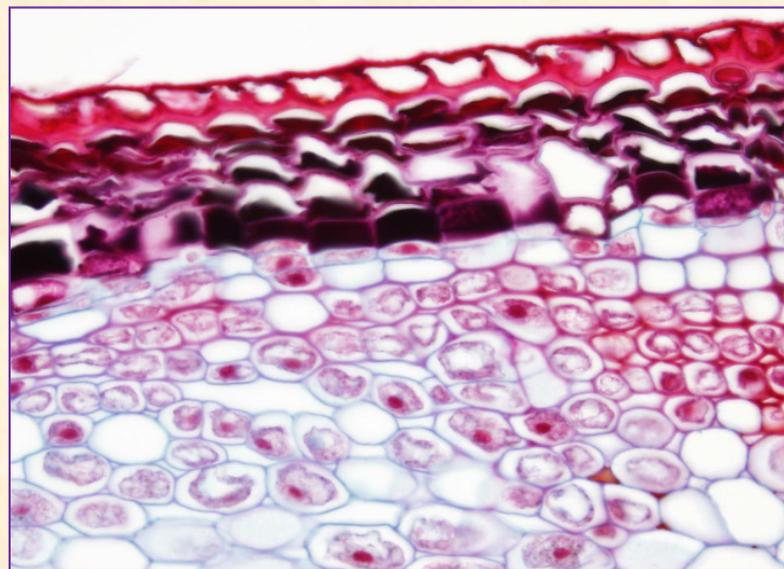
Crecimiento en longitud

Células adultas desdiferenciadas



SECUNDARIOS

Crecimiento en grosor (plantas leñosas)



Cámbium y felógeno

LOS PARÉNQUIMAS

Células grandes, redondeadas con pared delgada y con espacios entre ellas

Ocupa los espacios entre las demás estructuras y tejidos

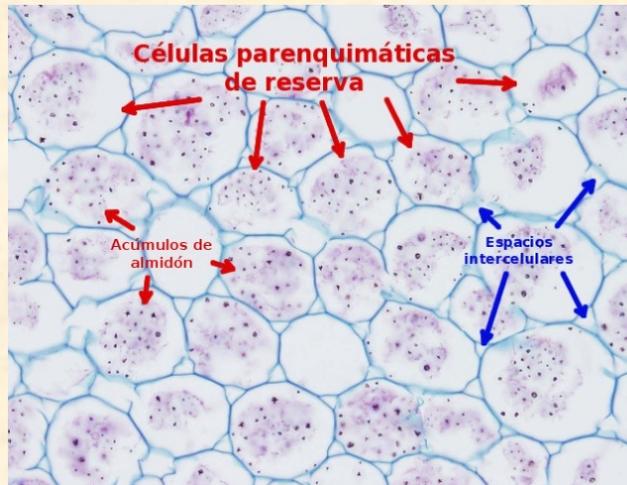
FOTOSINTÉTICO o ASIMILADOR



Función fotosintética

Partes verdes de tallos y hojas

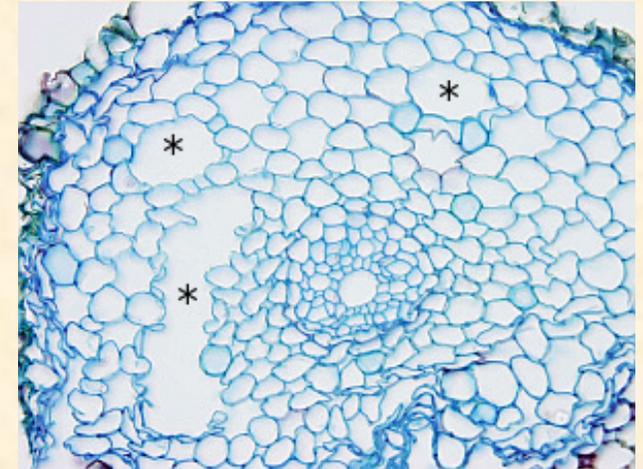
DE RESERVA



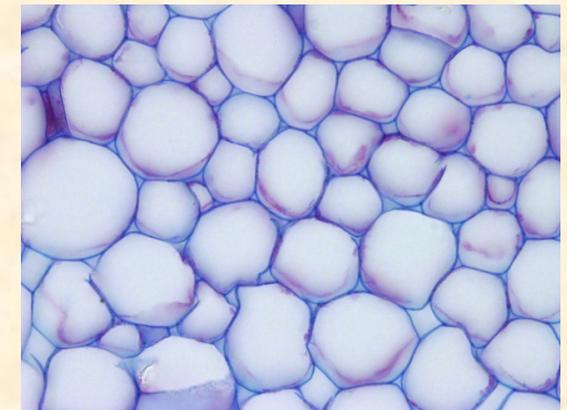
Acumula sustancias de reserva (almidón, sacarosa y aceites)

Corteza y médula en tallos y raíces
Órganos de reserva

AERÍFERO



ACUÍFERO



LOS TEJIDOS PROTECTORES

Recubren la superficie de la planta
(sin espacios intercelulares)

Dan protección mecánica, térmica o hídrica

PRIMARIOS

Epidermis

Monocapa de células vivas con
cutina impermeabilizante

Estomas

Exodermis

Varias capas de células suberificadas

Endodermis

Separa corteza de médula

SECUNDARIOS

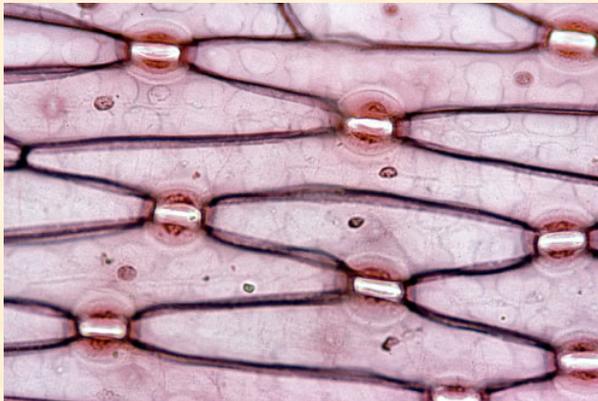
Súber

Células muertas suberificadas

Lenticelas

Felodermis

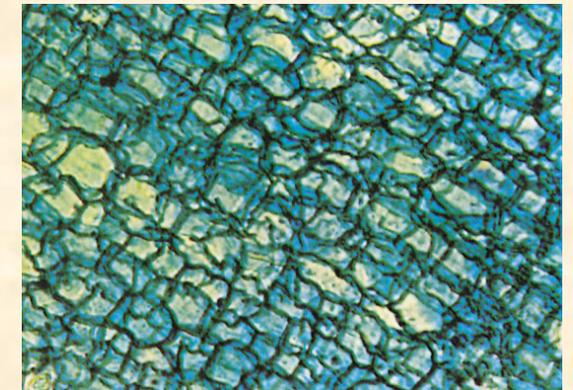
Células vivas



Estomas

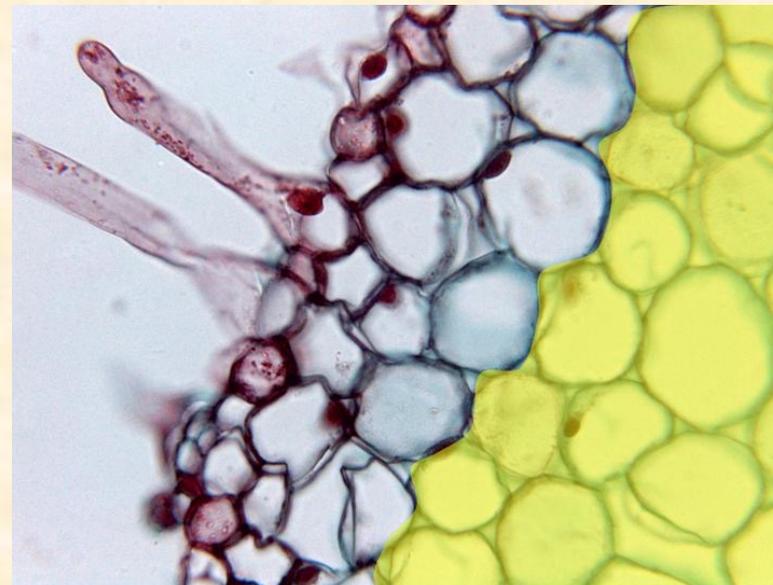
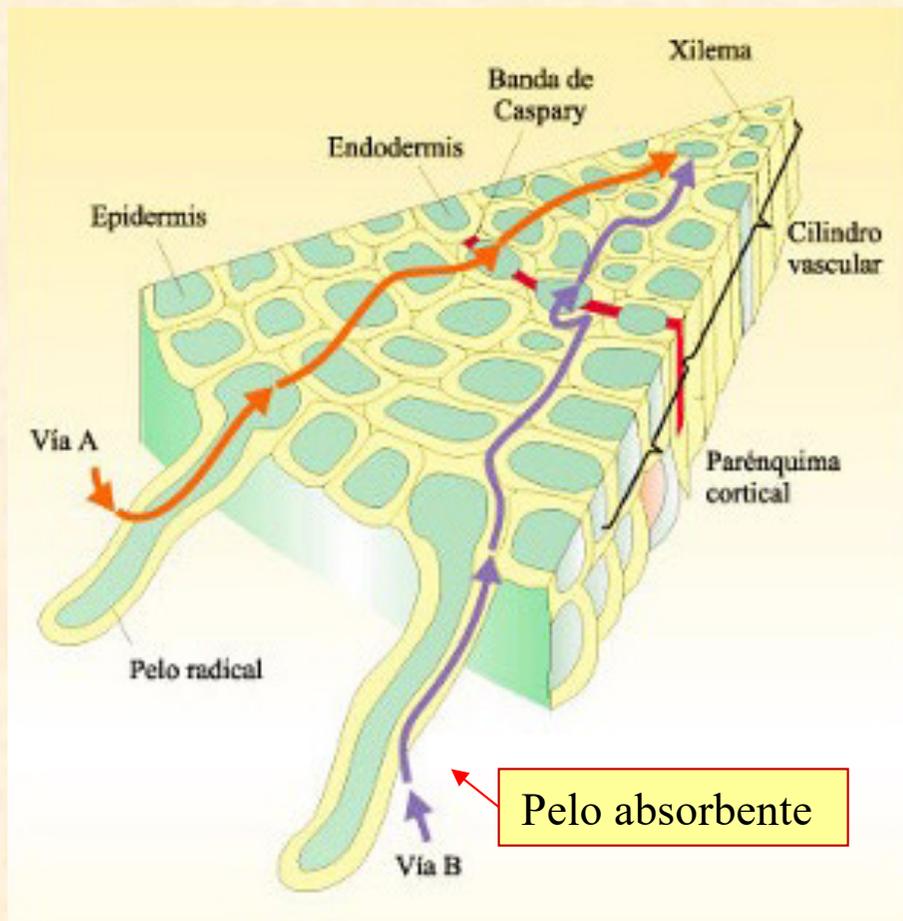
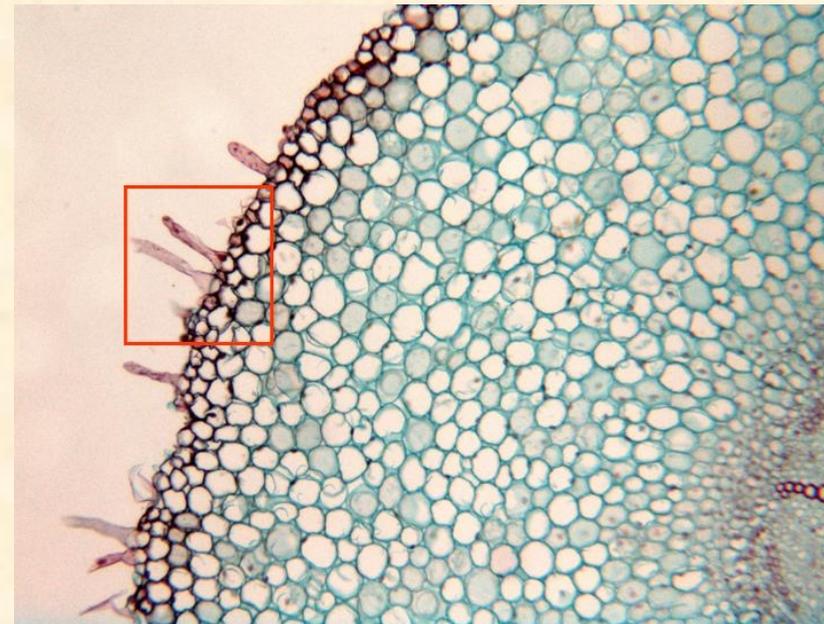


Tricomatos



LOS TEJIDOS ABSORBENTES

Rizodermis no cutinizada con pelos absorbentes o radicales



LOS TEJIDOS DE SOSTÉN

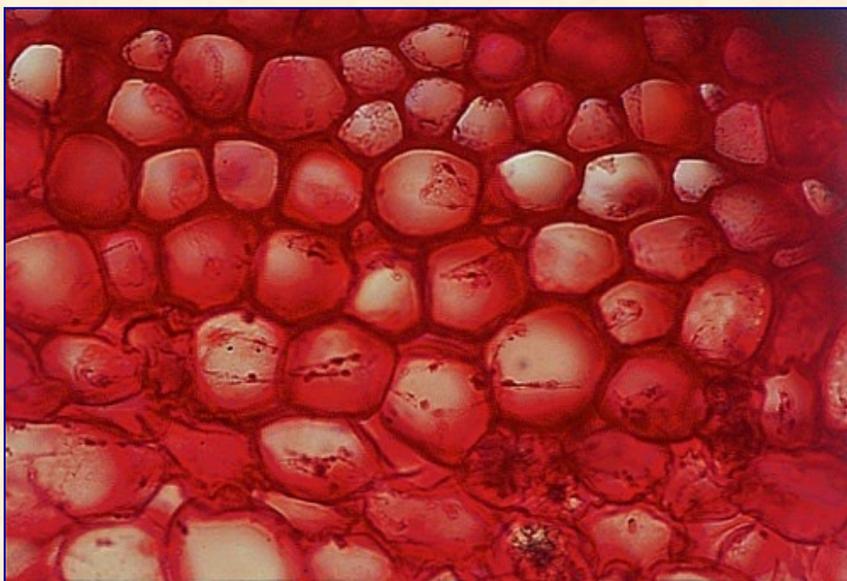
Células con la pared más o menos engrosada

Da consistencia y rigidez a la planta

COLÉNQUIMA

Células vivas con pared parcialmente engrosada

Tallos herbáceos o partes jóvenes de la planta



ESCLERÉNQUIMA

Células muertas con pared muy engrosada con lignina

Tallos leñosos o huesos de frutos

Esclereidas



Fibras



LOS TEJIDOS CONDUCTORES: XILEMA

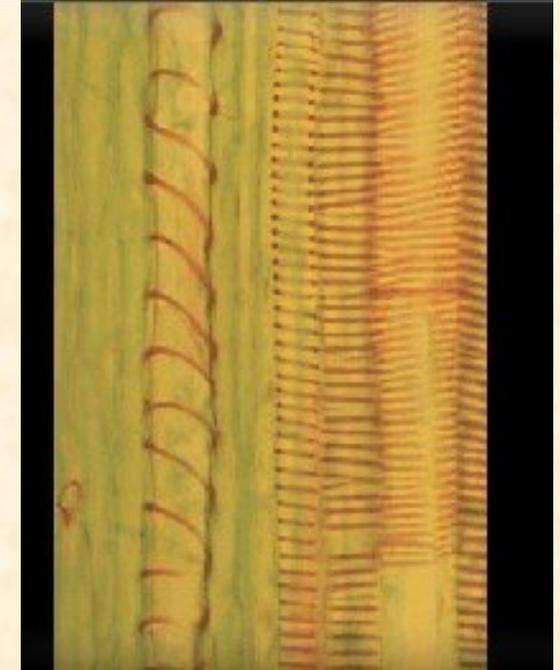
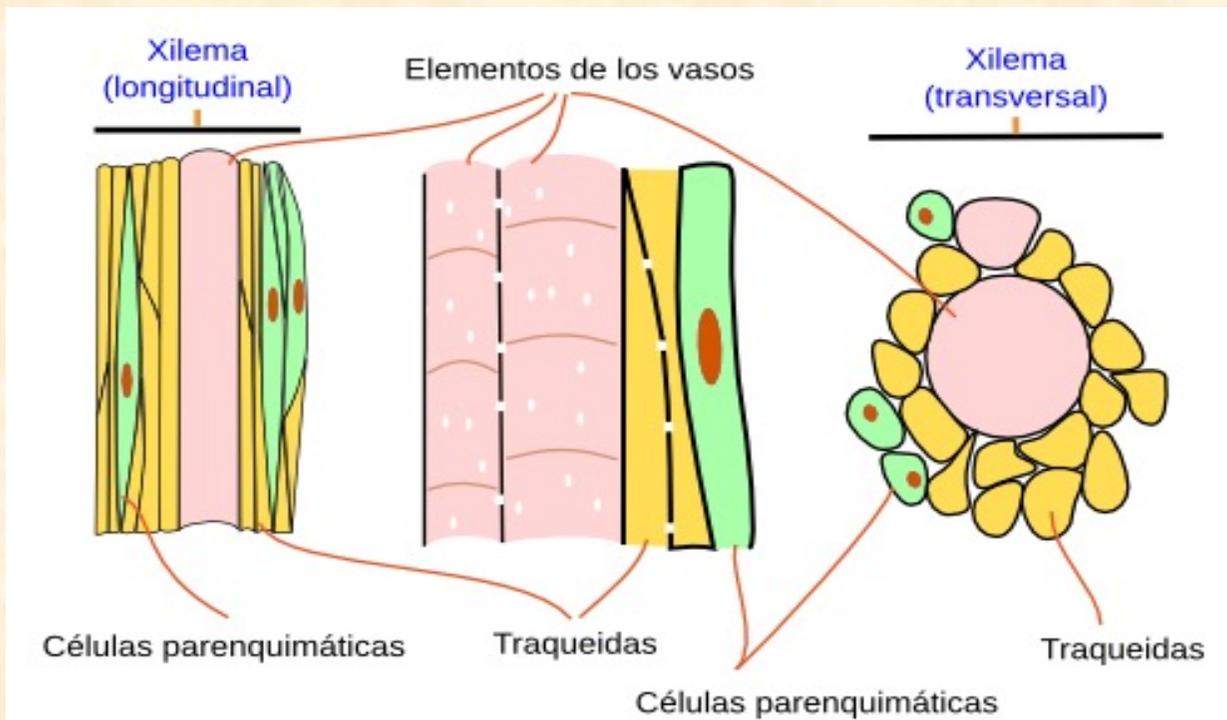
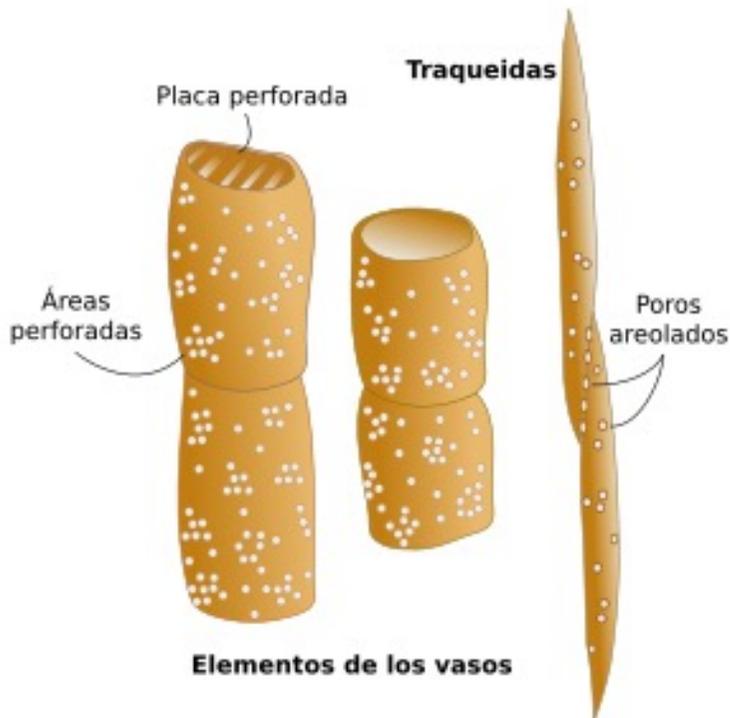
Células cilíndricas alargadas que se unen para formar los **vasos leñosos**

Células muertas con paredes impregnadas de lignina

Transporta la **savia bruta** (agua y sales) de raíz a hojas

Tráqueas

Traqueidas



LOS TEJIDOS CONDUCTORES: FLOEMA

Células cilíndricas alargadas que se unen para formar los **vasos liberianos** o **cribosos**

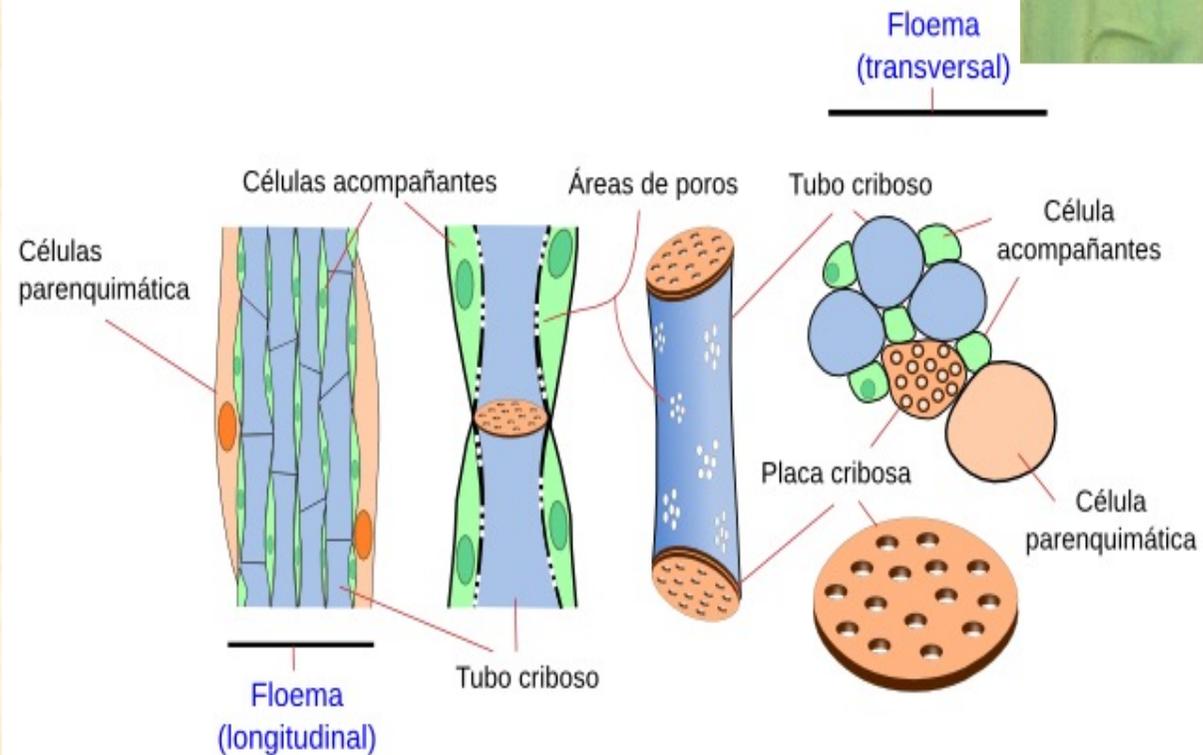
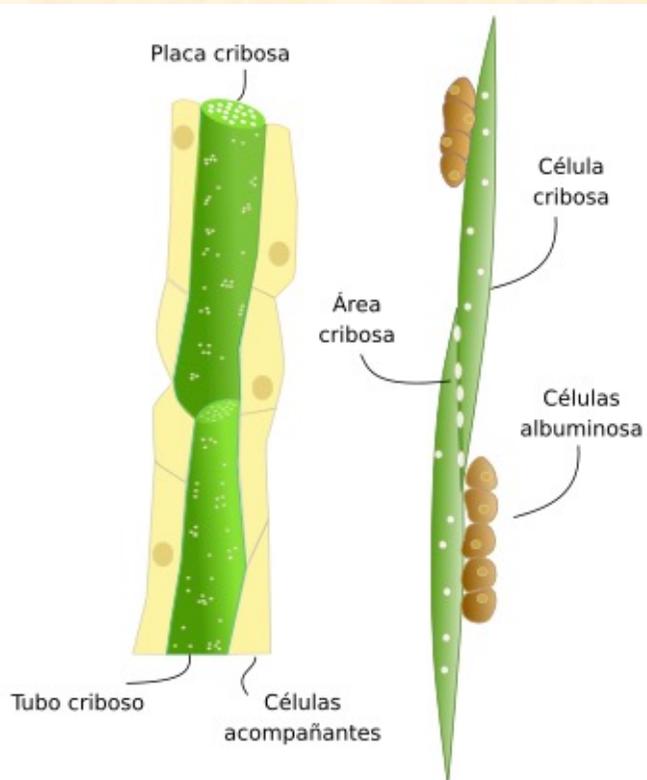
Transporta la savia elaborada al resto de la planta

Células vivas separadas por tabiques transversales oblicuos con placas cribosas



Tubos cribosos

Células cribosas



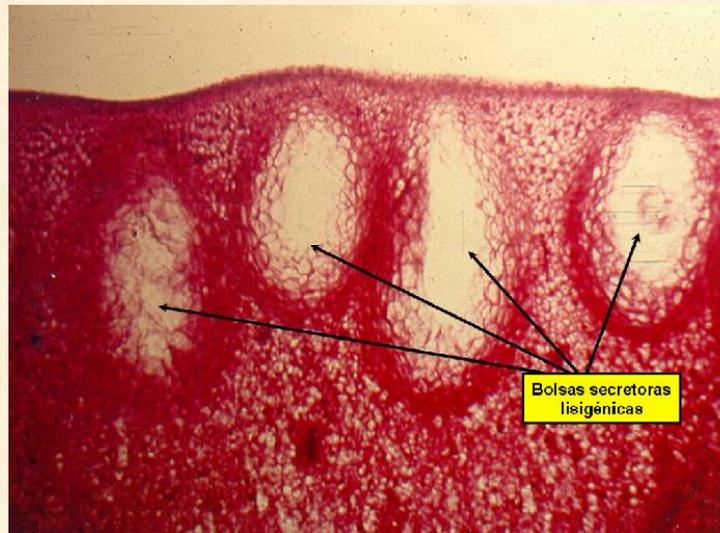
LOS TEJIDOS SECRETORES

Contienen células que segregan o acumulan sustancias
(esencias, gomas, resinas)

Epidermis
glandulares



Bolsas lisígenas secretoras



Tubos resiníferos y laticíferos

