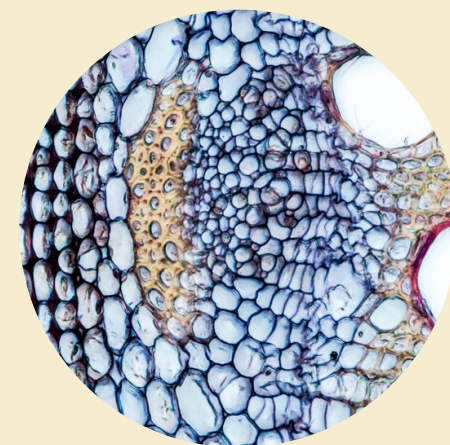
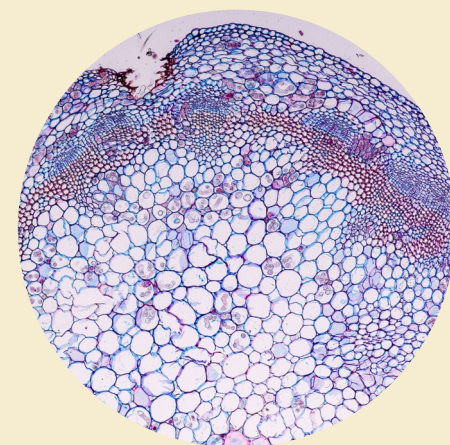
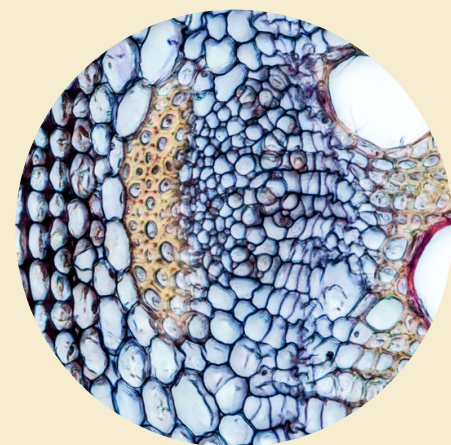
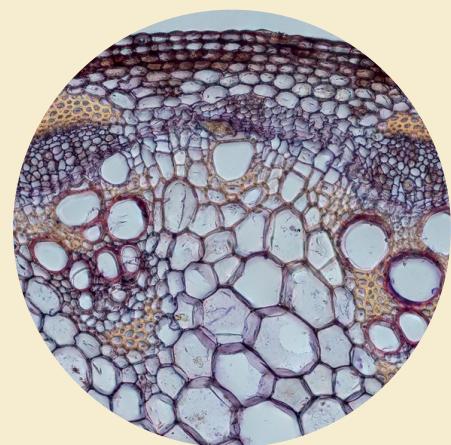
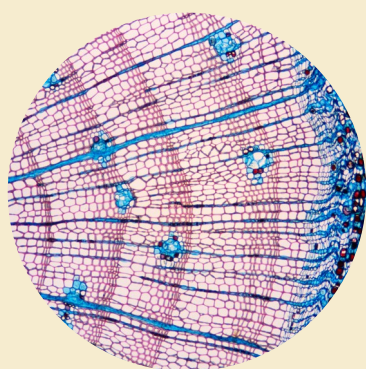
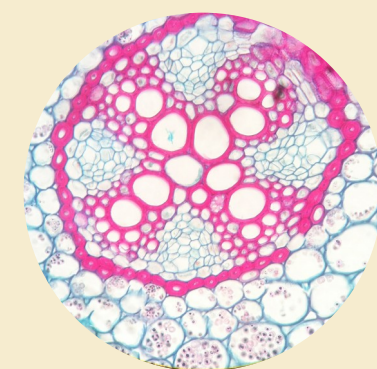
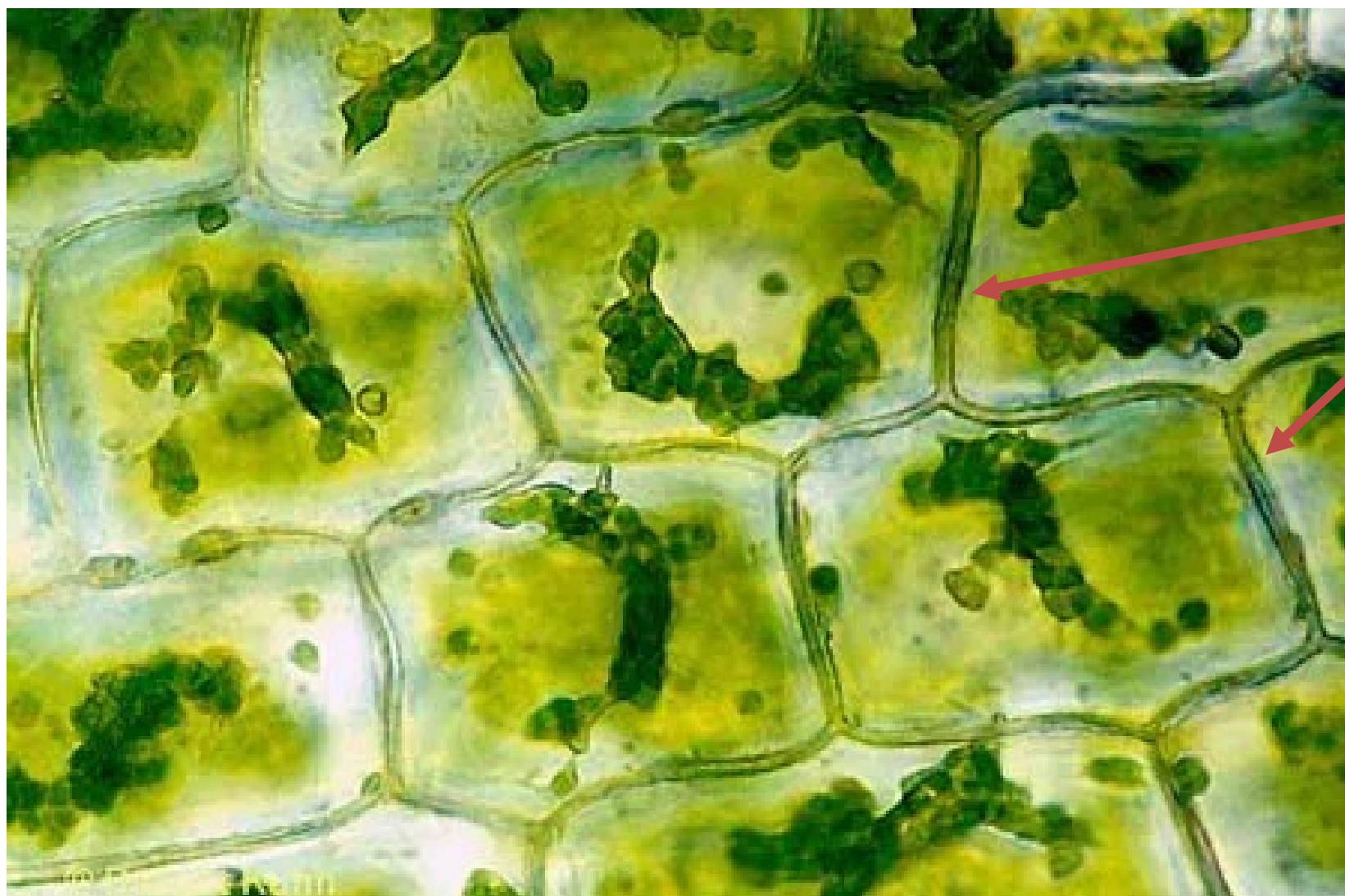


TECIDOS VEGETAIS

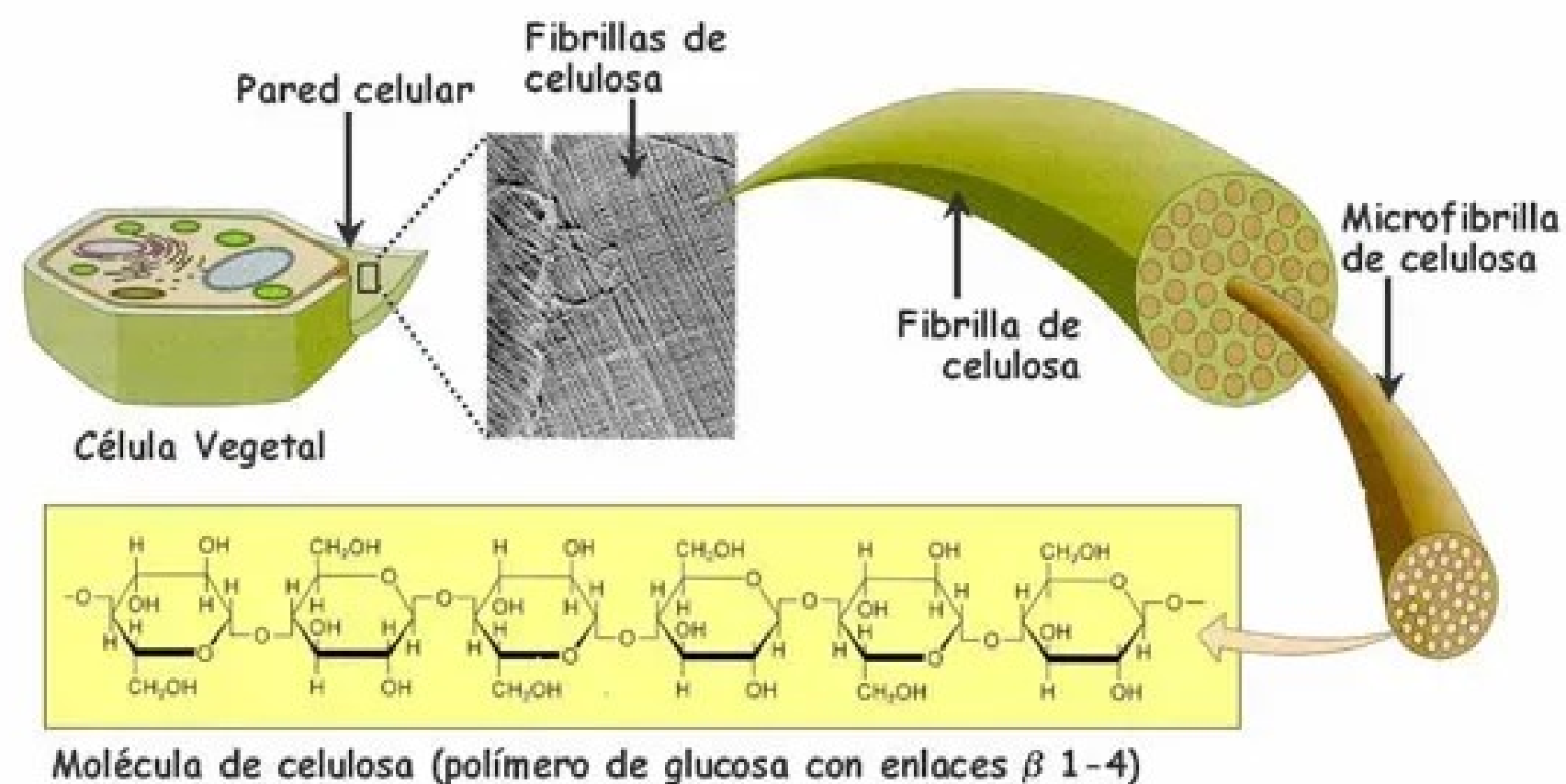


TECIDOS VEXETAIS: carecen de substancia intercelular ou matriz

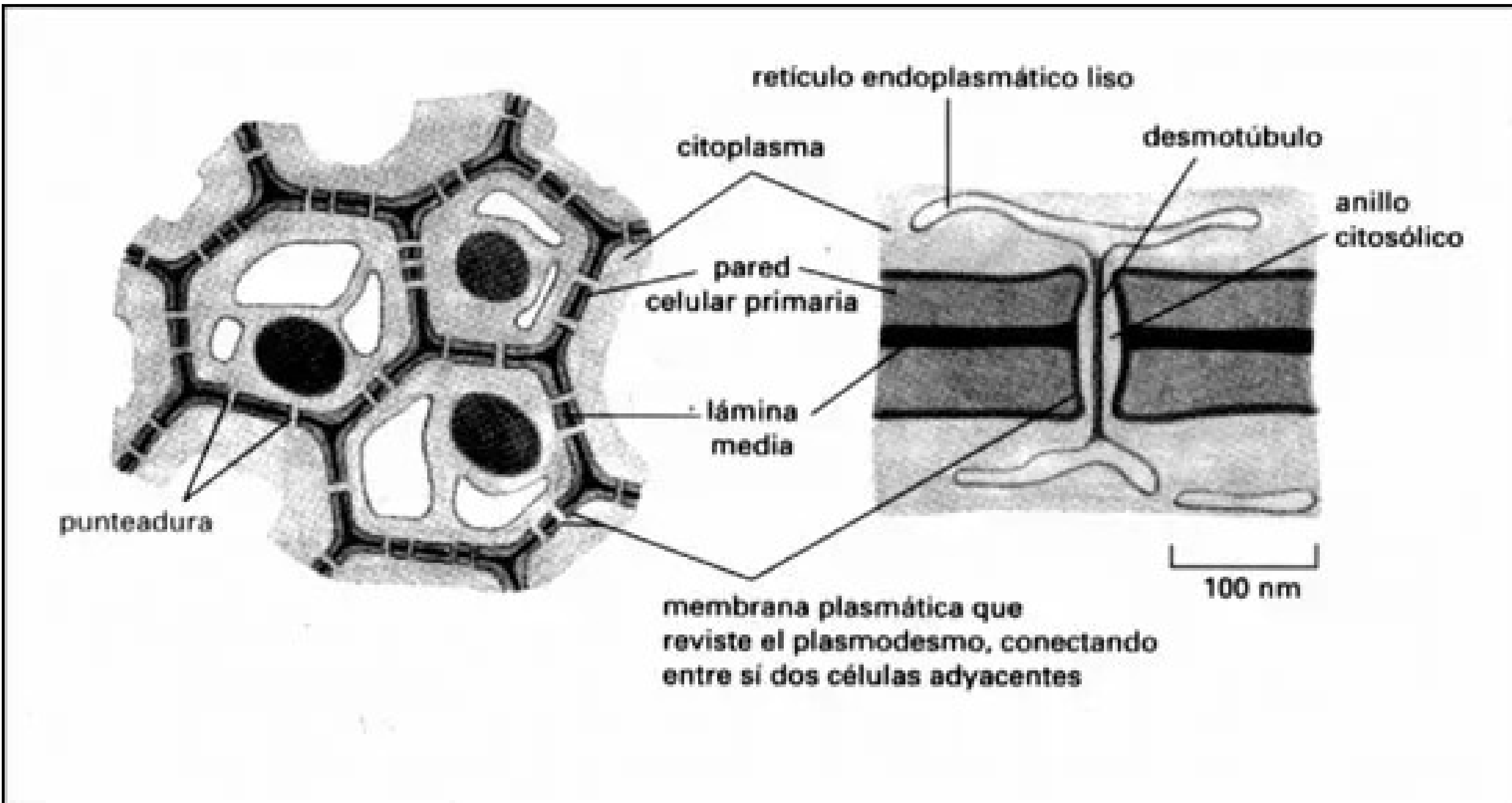


Células vexetais vistas ao microscopio, Pódese ver a parede celular

Células vexetais recubertas dunha parede celular composta por fibras de celulosa

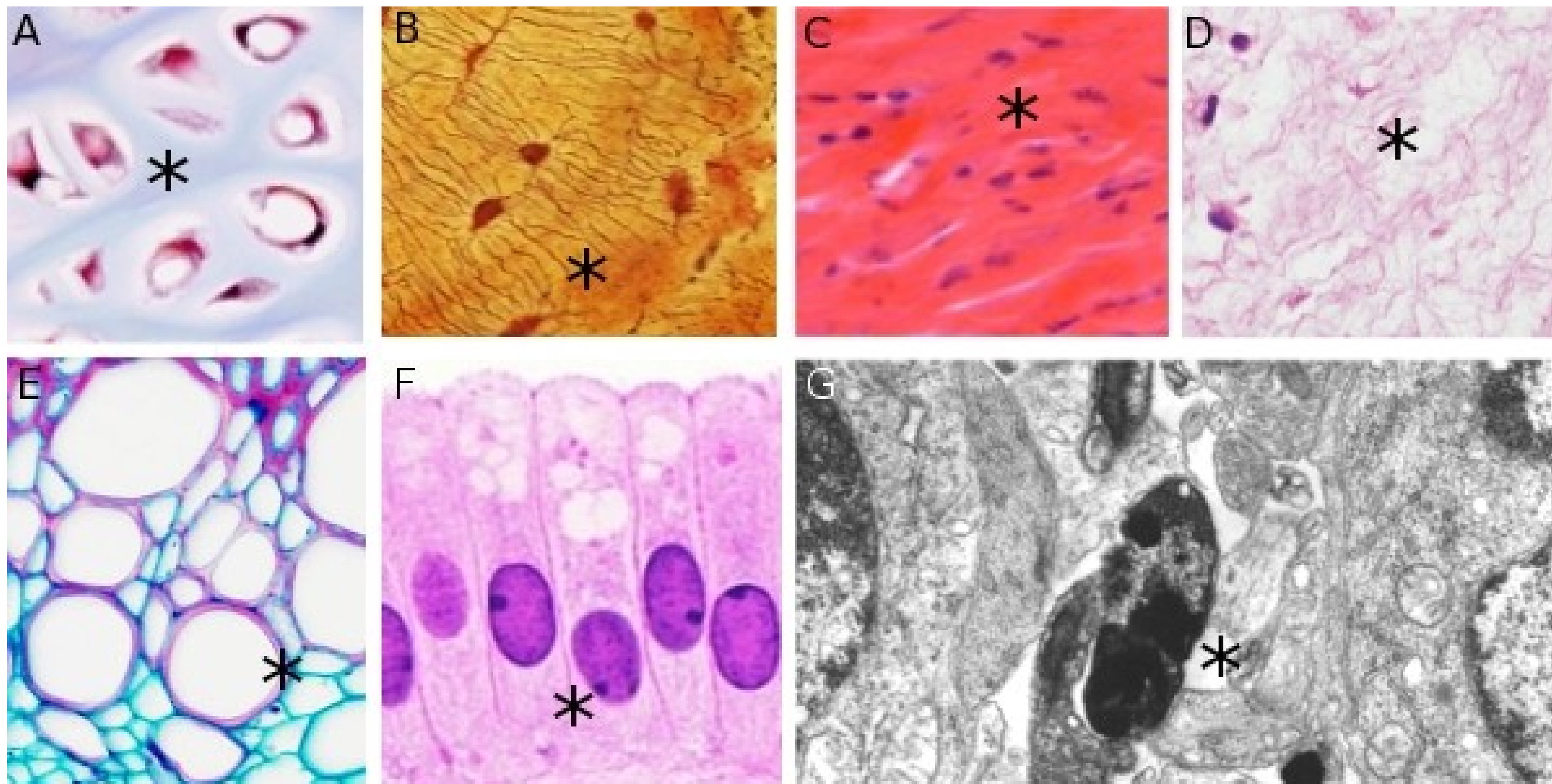


Molécula de celulosa (polímero de glucosa con enlaces β 1-4)



Plasmodesmos. Trátase de tubos intercelulares finos que atraviesan las paredes celulares y conectan el citoplasma de dos células adyacentes, lo que permite el intercambio de fluidos que contienen sustancias disueltas. A través de los plasmodesmos, la membrana plasmática de una célula es continua con la de una célula vecina. No existe la matriz extracelular.

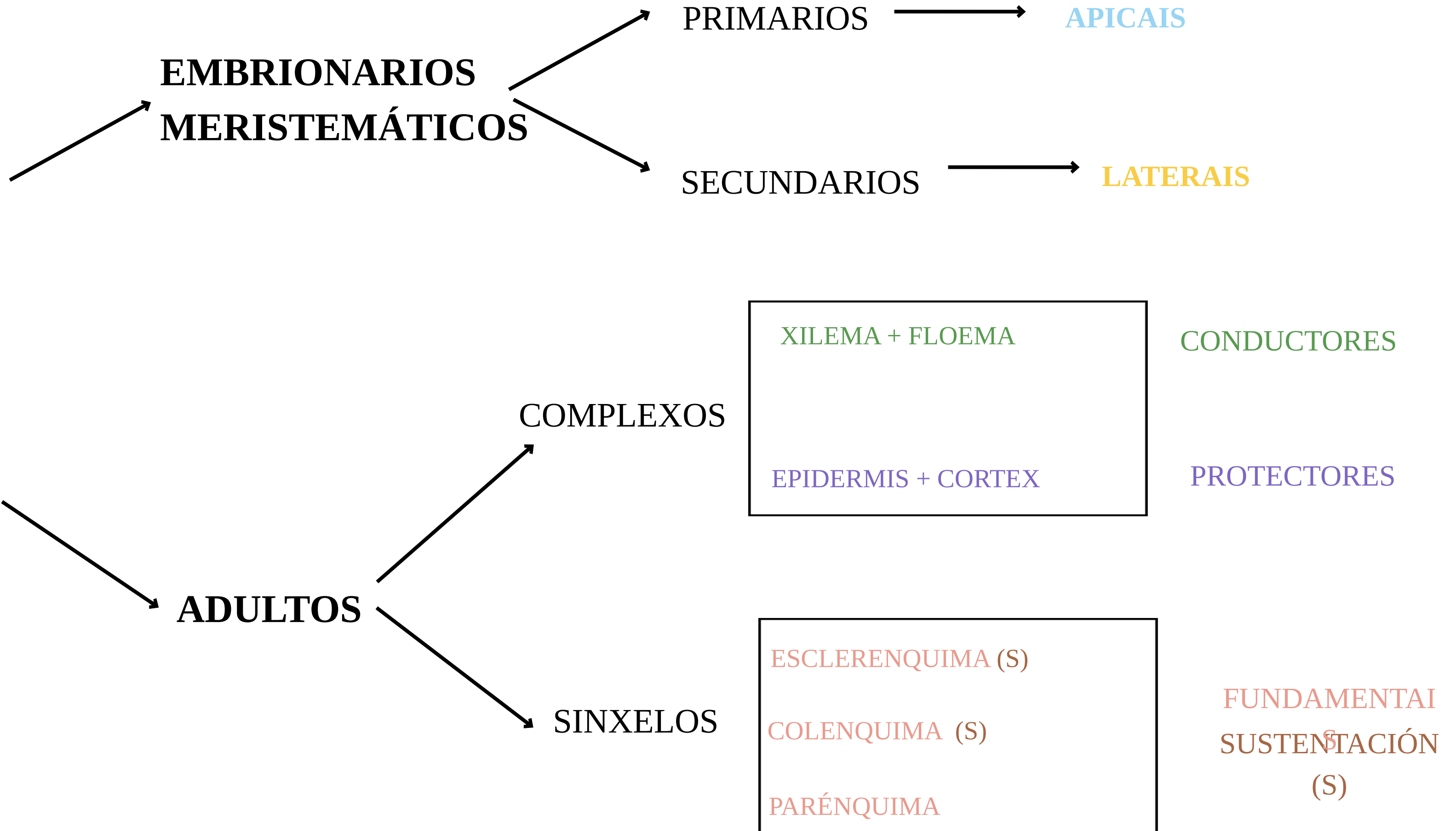
TECIDOS ANIMAIS



En esta imagen se presentan ejemplos de distintos tipos de **matrices extracelulares** teñidas con diferentes colorantes. Los asteriscos señalan la matriz extracelular.

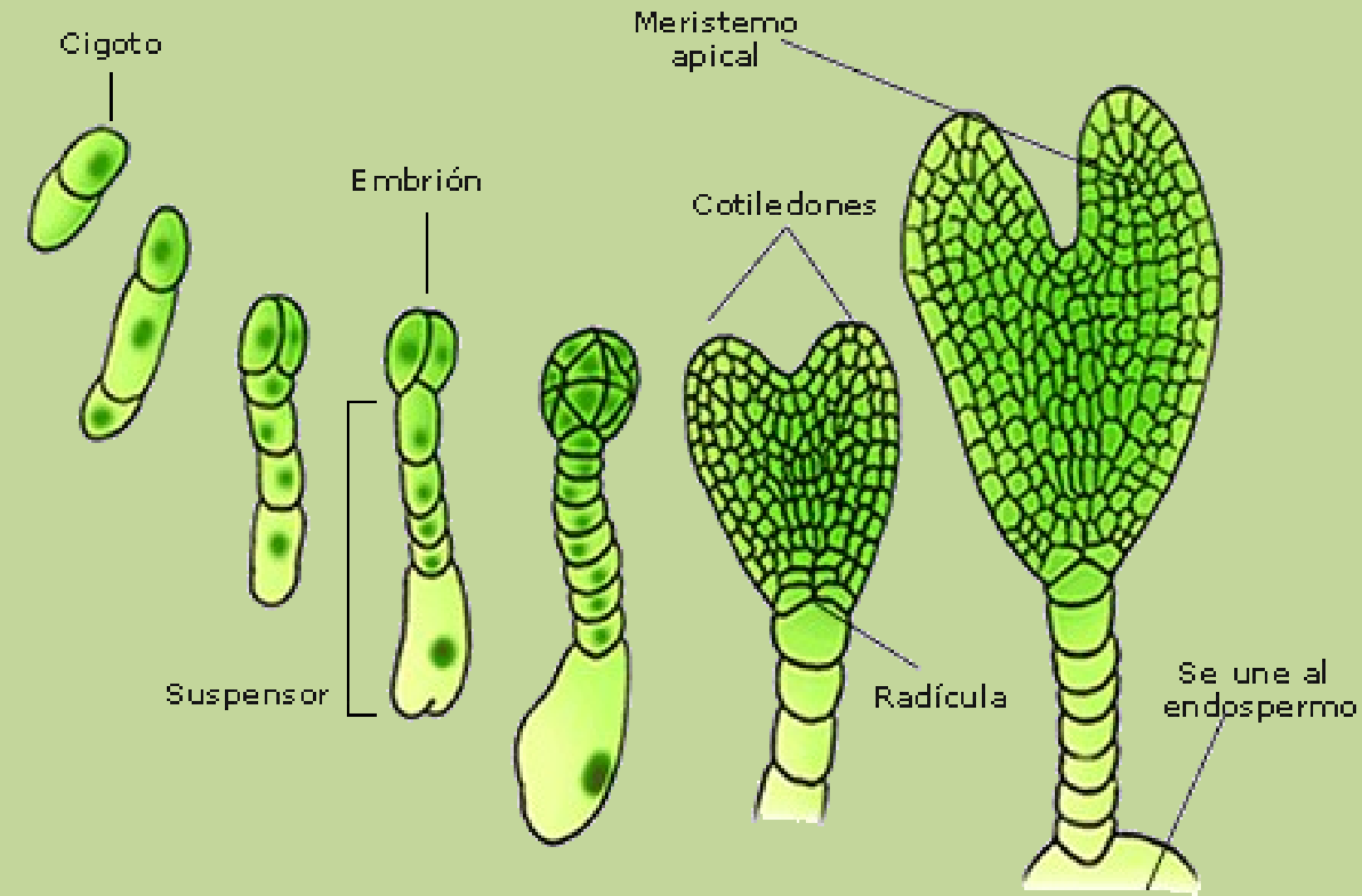
A) Cartílago hialino. B) Matriz ósea compacta. C) Conectivo denso regular (tendón). D) Conectivo gelatinoso del cordón umbilical. E) Paredes celulares del sistema vascular de un tallo de una planta. F) Células epiteliales. Obsérvese que prácticamente no hay sustancia intercelular. G) Imagen de microscopía electrónica de transmisión del tejido nervioso donde prácticamente no existe matriz extracelular.

TECIDOS VEGETAIS



EMBRIONARIOS ou MERISTEMÁTICOS

- Localízanse nas partes das plantas que están medrando.
- Conteñen células pequenas e en proceso de crecemento, sen vacuolos e con grandes núcleos.
- Responsables do crecemento, teñen gran capacidade de división por MITOSE



EMBRIONARIOS ou MERISTEMÁTICOS PRIMARIOS ou APICAIS

Responsables do crescimento en **LONXITUDE**
crecen os extremos de raiz e talo

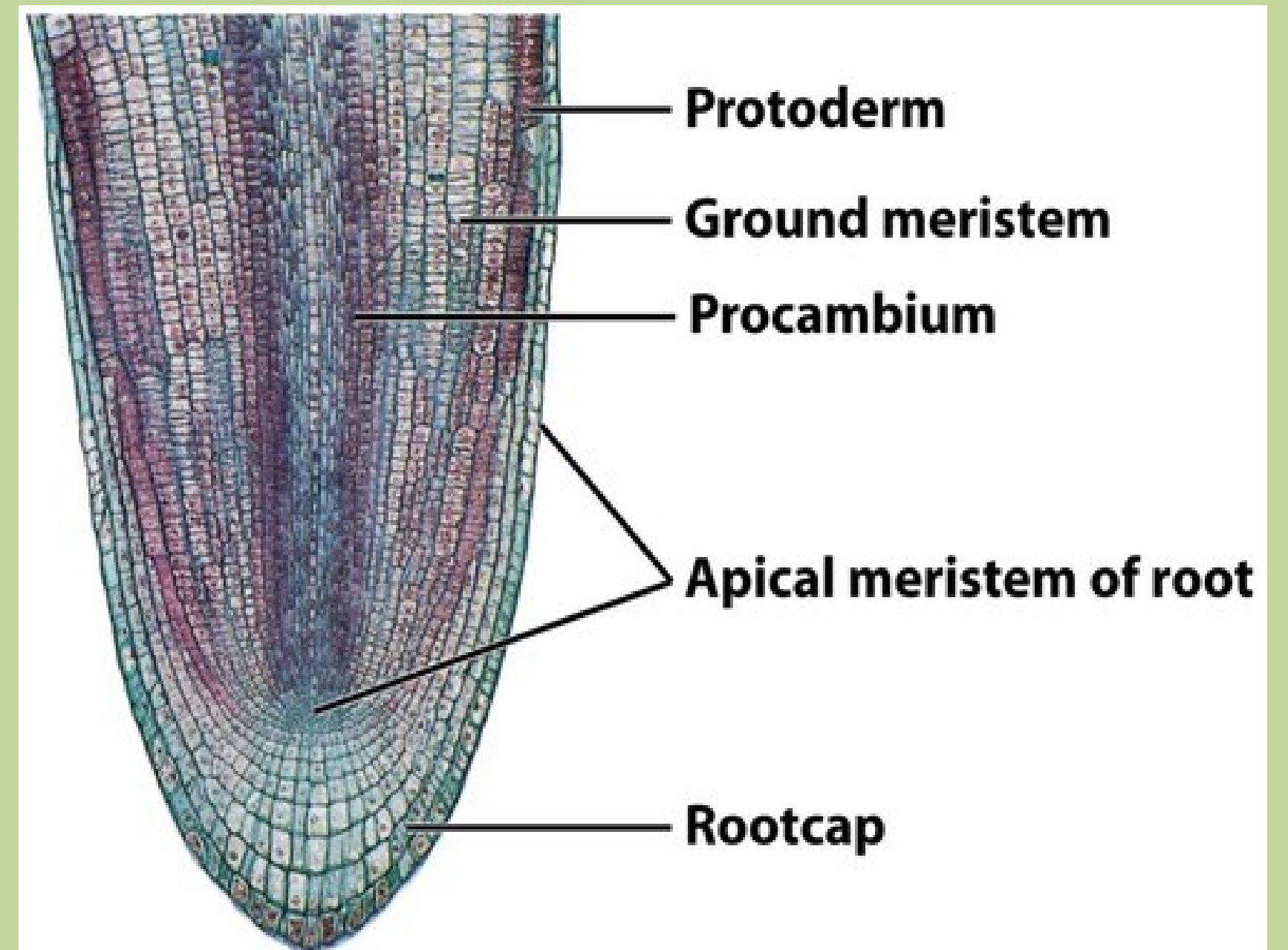
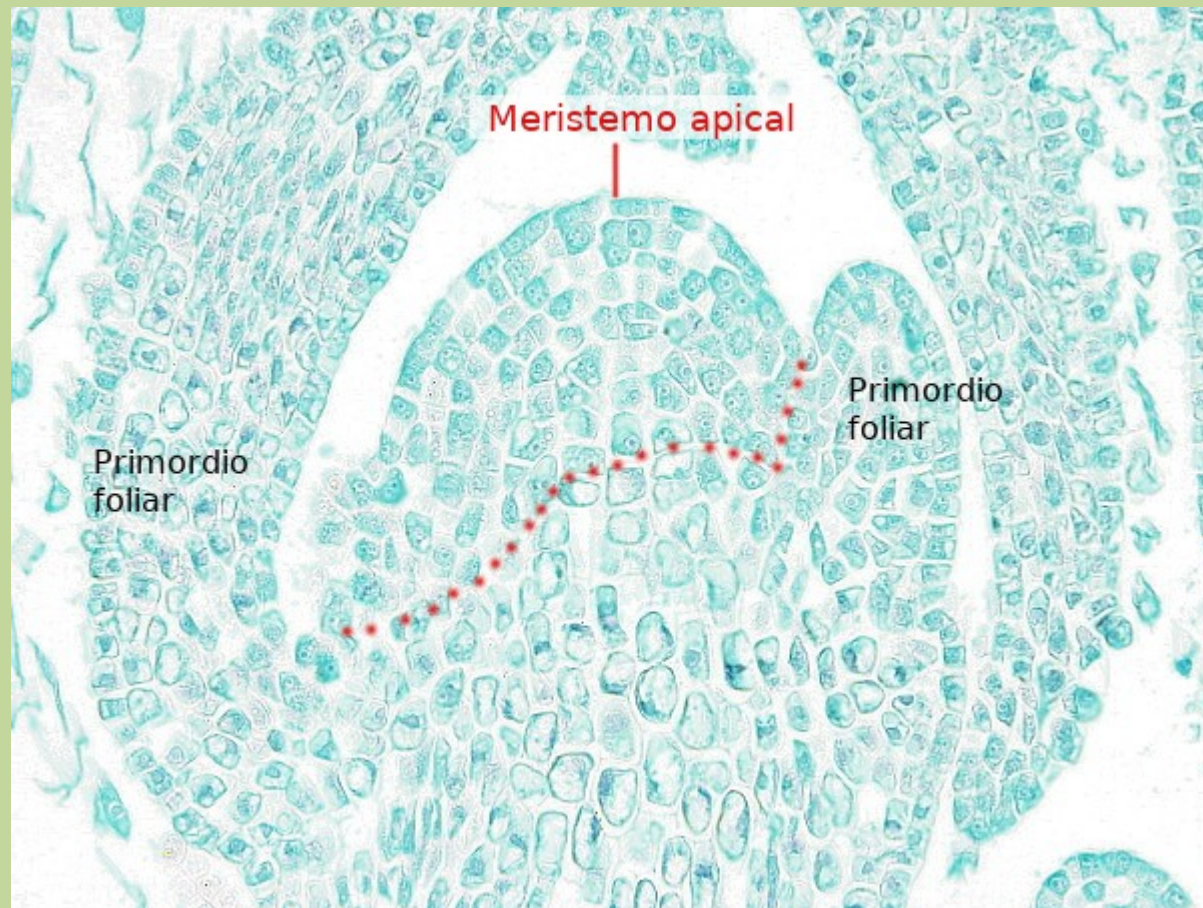
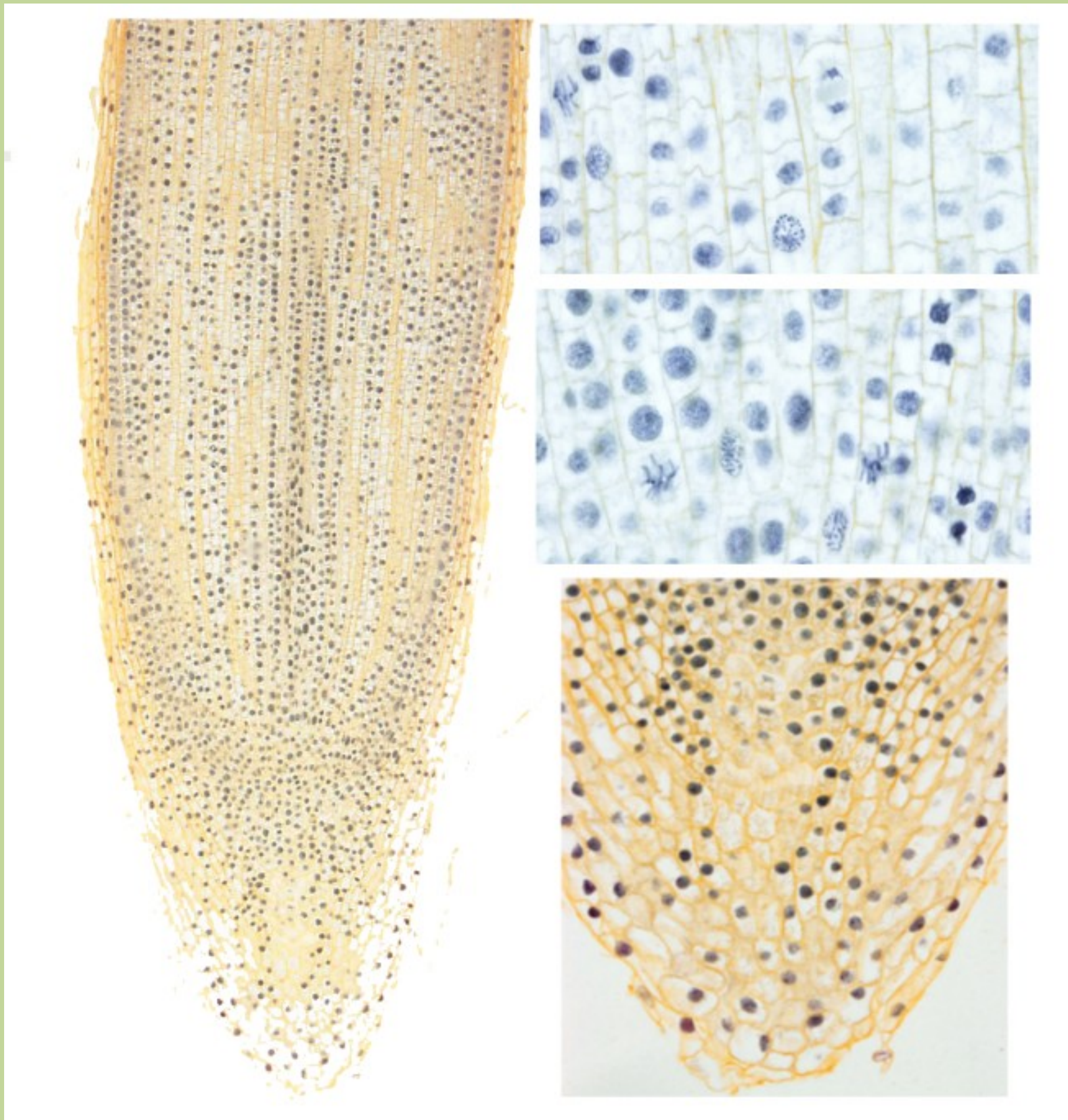
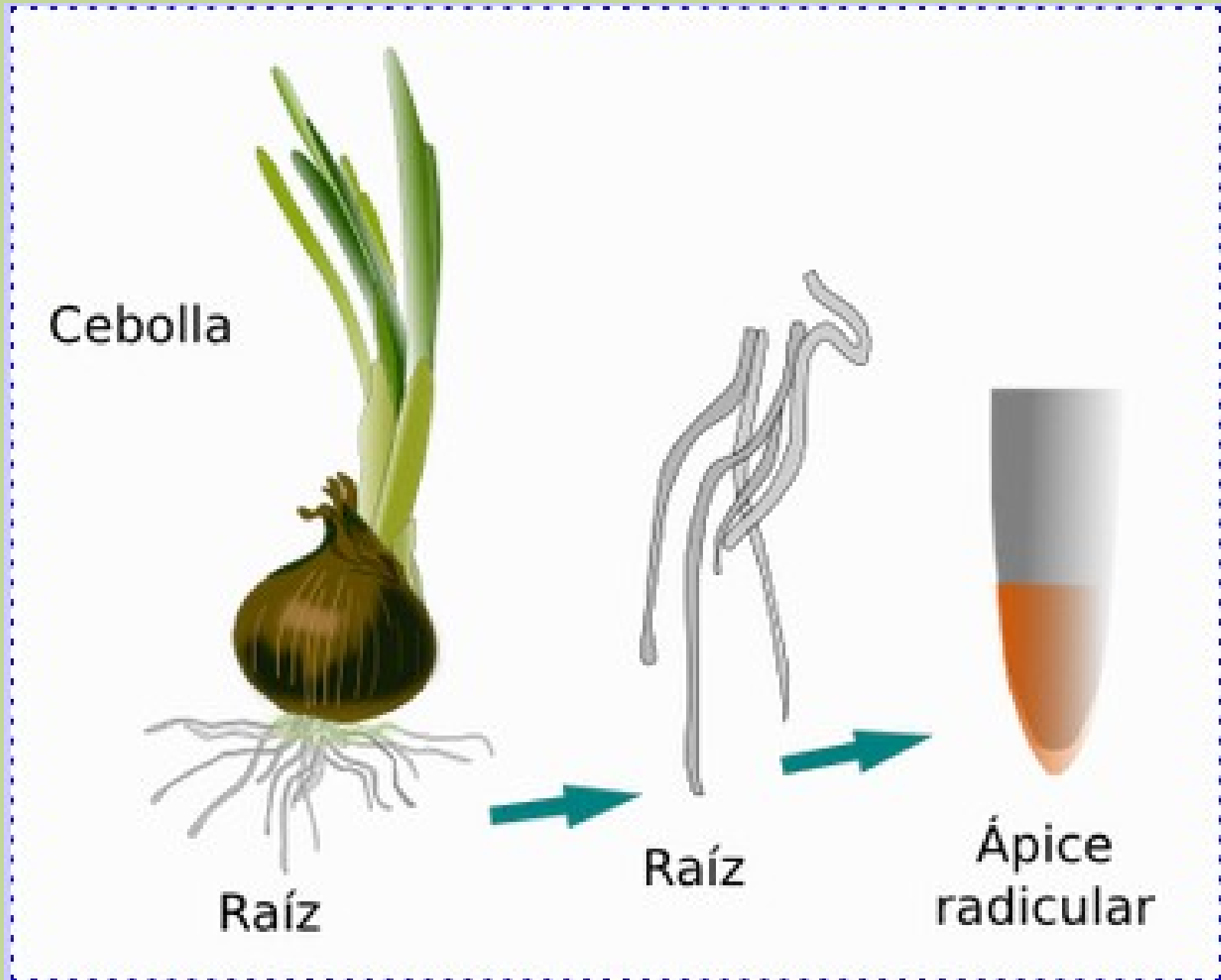


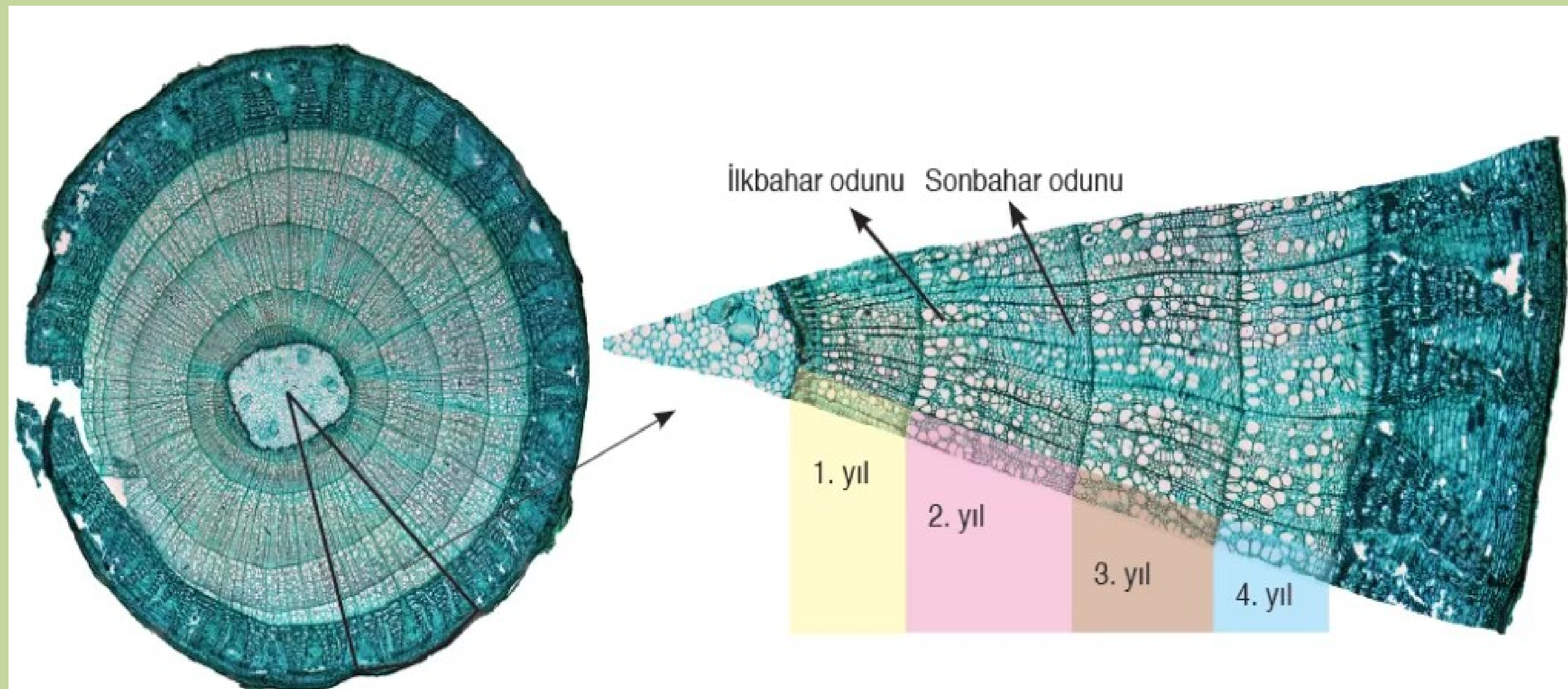
Figure 23-1b
Raven Biology of Plants, Eighth Edition
© 2013 W. H. Freeman and Company



EMBRIONARIOS ou MERISTEMÁTICOS

LATERAIS OU SECUNDARIOS

Responsables do crescimento en **GROSOR**
crecen nos laterias de ramas, raiz e talo



EMBRIONARIOS ou MERISTEMÁTICOS

LATERAIS OU SECUNDARIOS

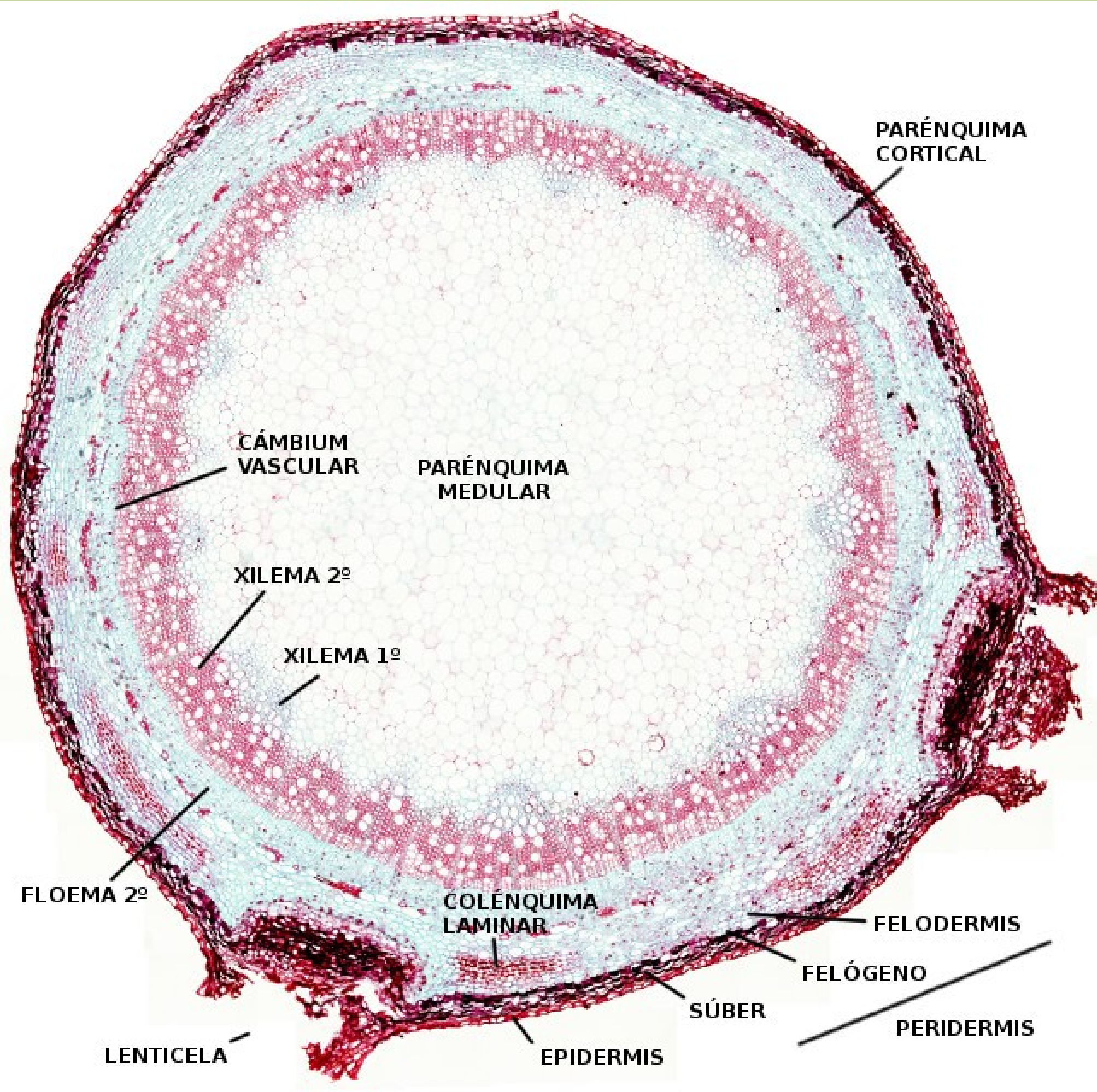
Podem ser

CAMBIUM: orixina

- Cara o interior da planta o XILEMA (vasos leñosos) que transportan o zume bruto
- Caro o exterior da planta o FLOEMA (vasos condutores) que transportan o zume elaborado

FELÓXENO: orixina

- Cara o interior da planta células do parénquima.
- Caro o exterior da planta o SÚBER ou cortiza



Poden ser

CÁMBIUM: orixina

- XILEMA (vasos leñosos)
- FLOEMA (vasos condutores)

FELÓXENO: orixina

- células do parénquima.
- SÚBER ou cortiza

ADULTOS

Son tejidos especializados capaces de formar
ÓRGANOS, o nivel más alto de organización no
REINO PLANTAE

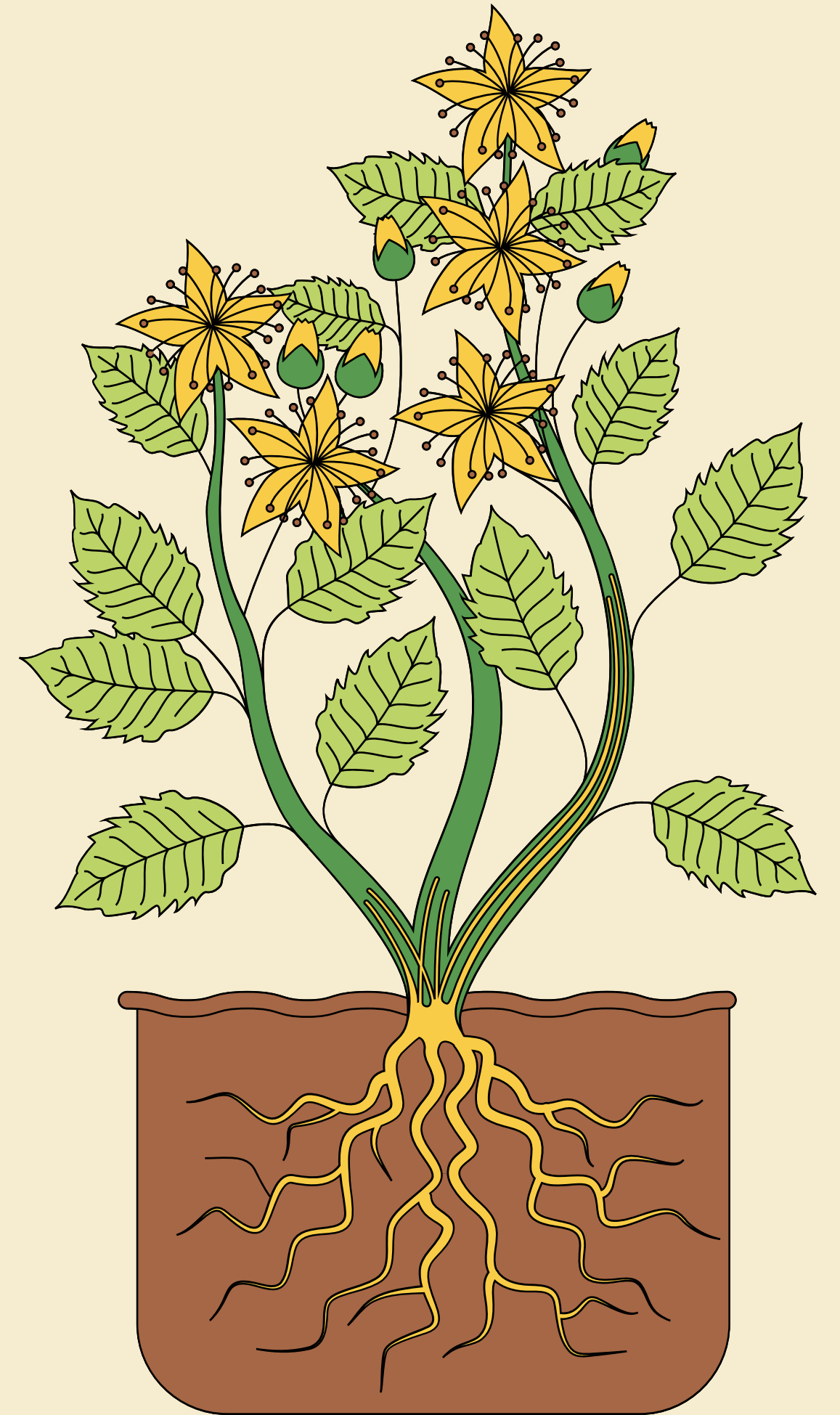


ADULTOS SINXELOS

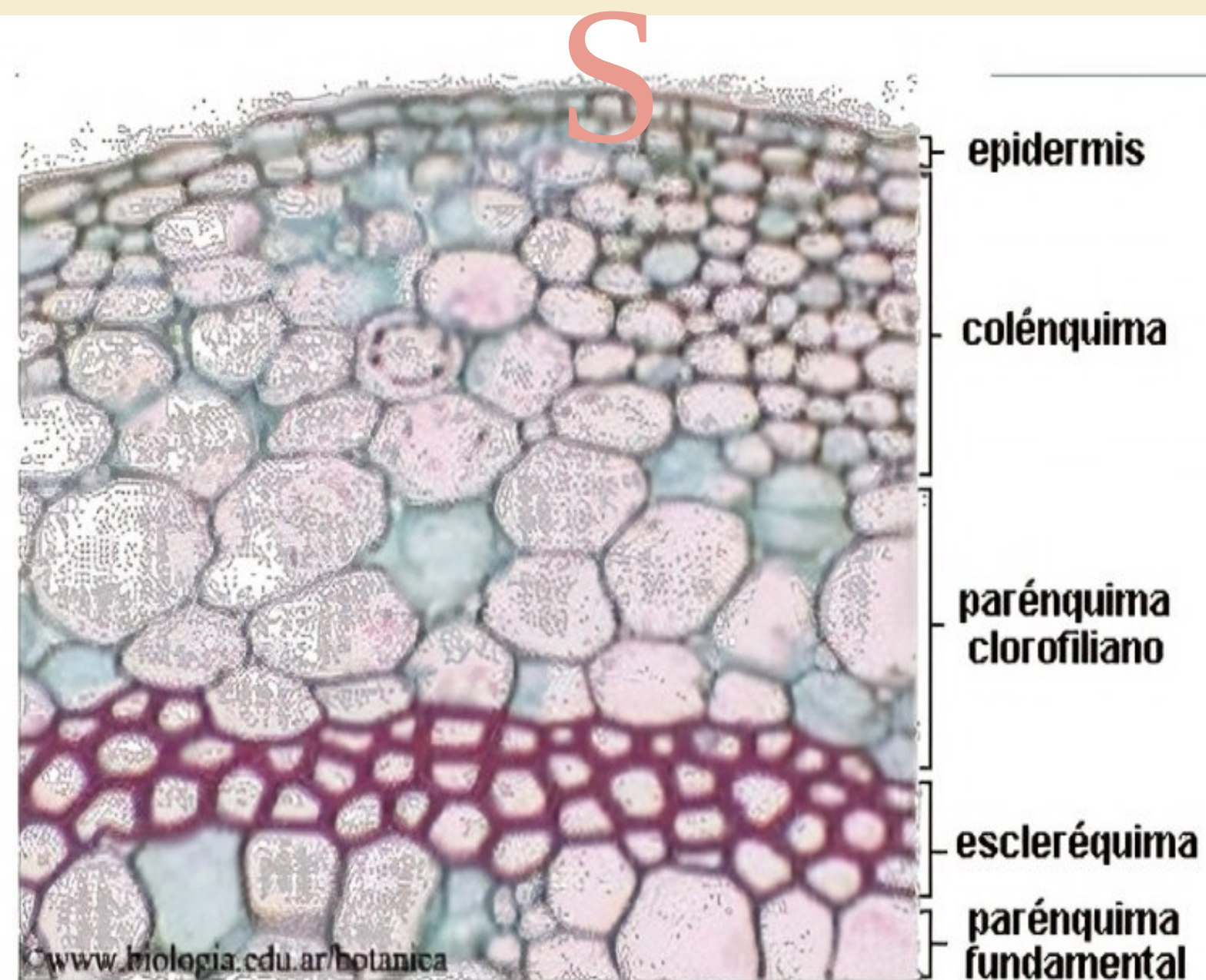
Formados só por 1 tipo de células

ADULTOS COMPLEXOS

Formados por máis de 1 tipo de células



FUNDAMENTAIS

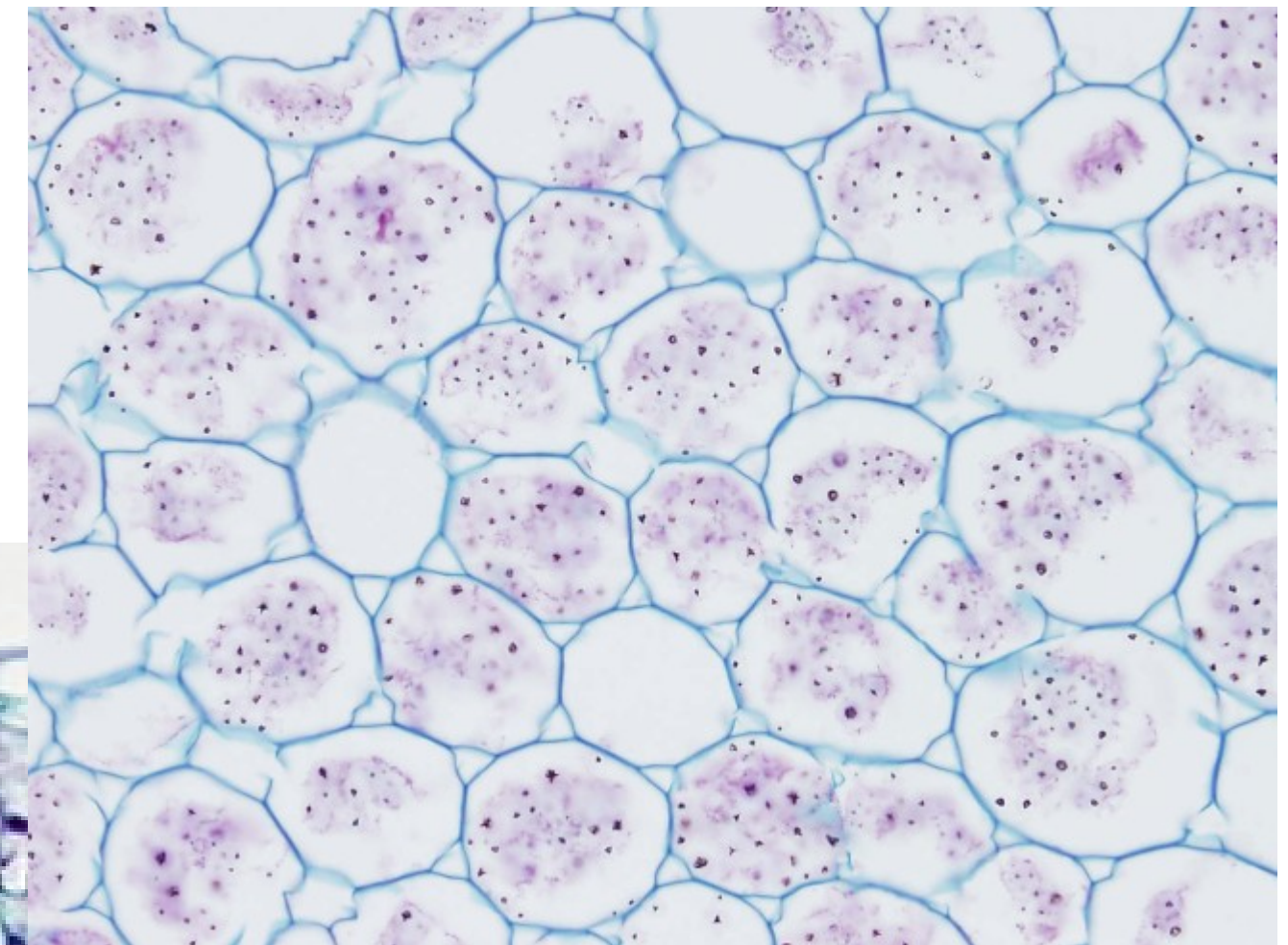
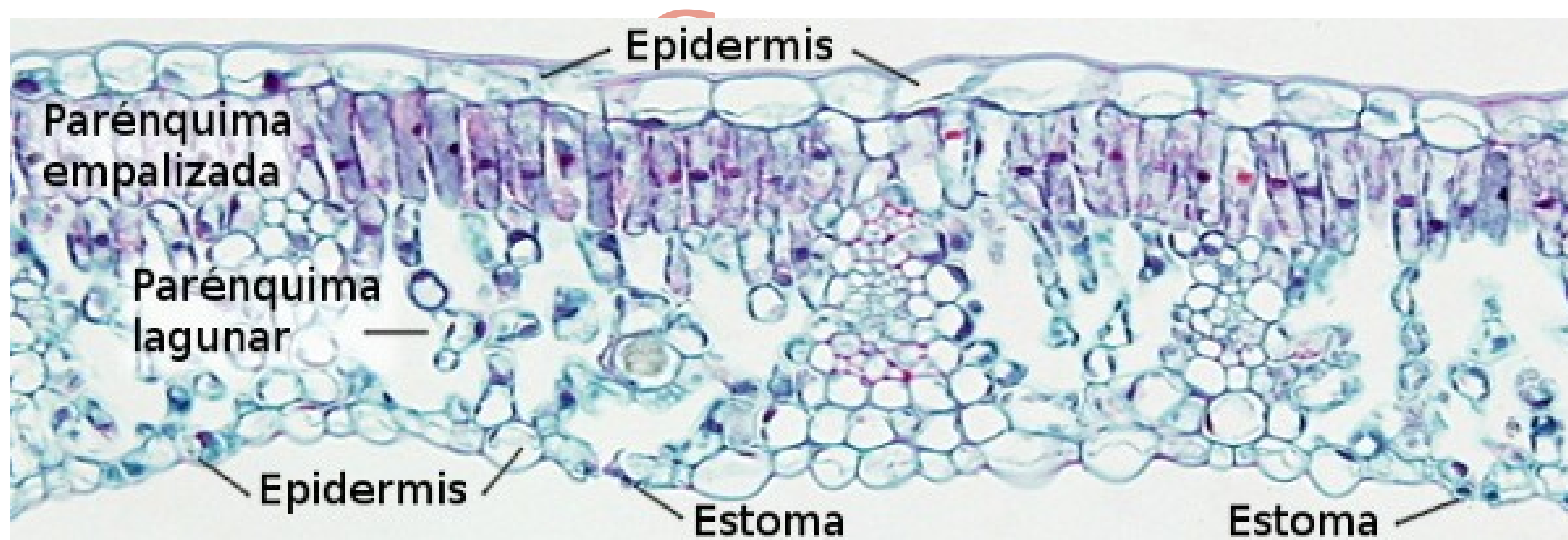


Colenquima: é un tecido fundamental de sostén (proporciona resistencia e flexibilidade) en órganos en vía de crecemento

Esclerénquima: é o tecido fundamental de sostén dos órganos adultos que xa non medran

Parénquima: enche espazos entre tecidos xunto cos anteriores forma o sistema fundamental das plantas

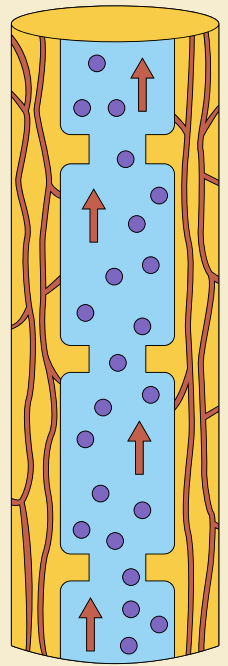
FUNDAMENTAI



Parénquima:
de reserva de substancias
na raíz da planta

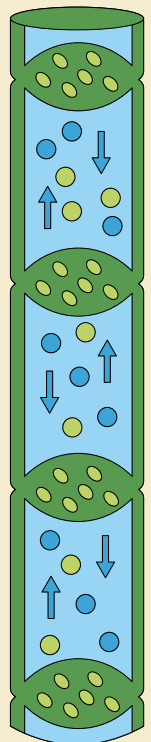
Parénquima: nas follas: estrutura e cor verdoso

CONDUCTORES

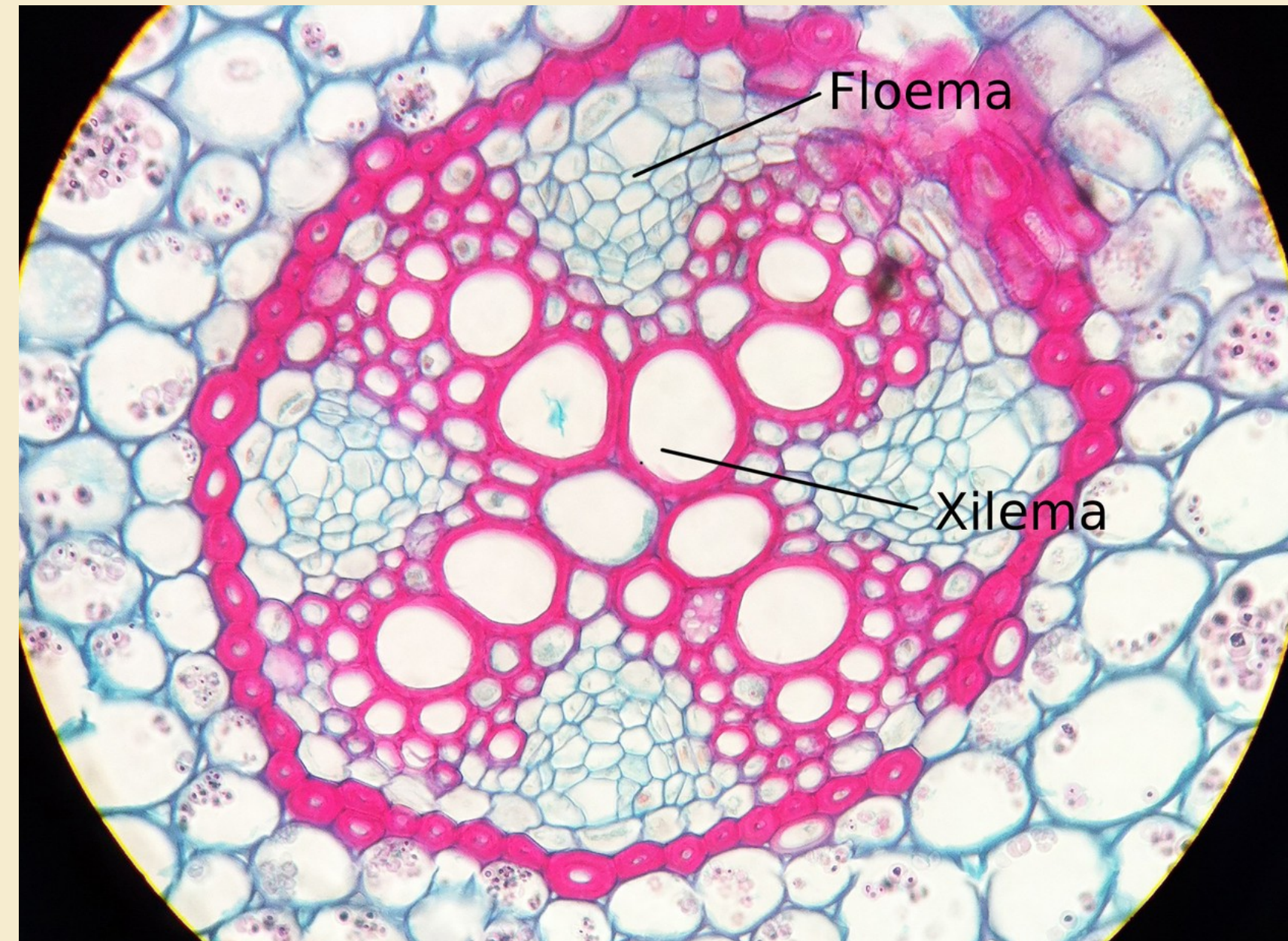


XILEMA: da raíz ata as
follas

+



FLOEMA: das follas a
toda a planta

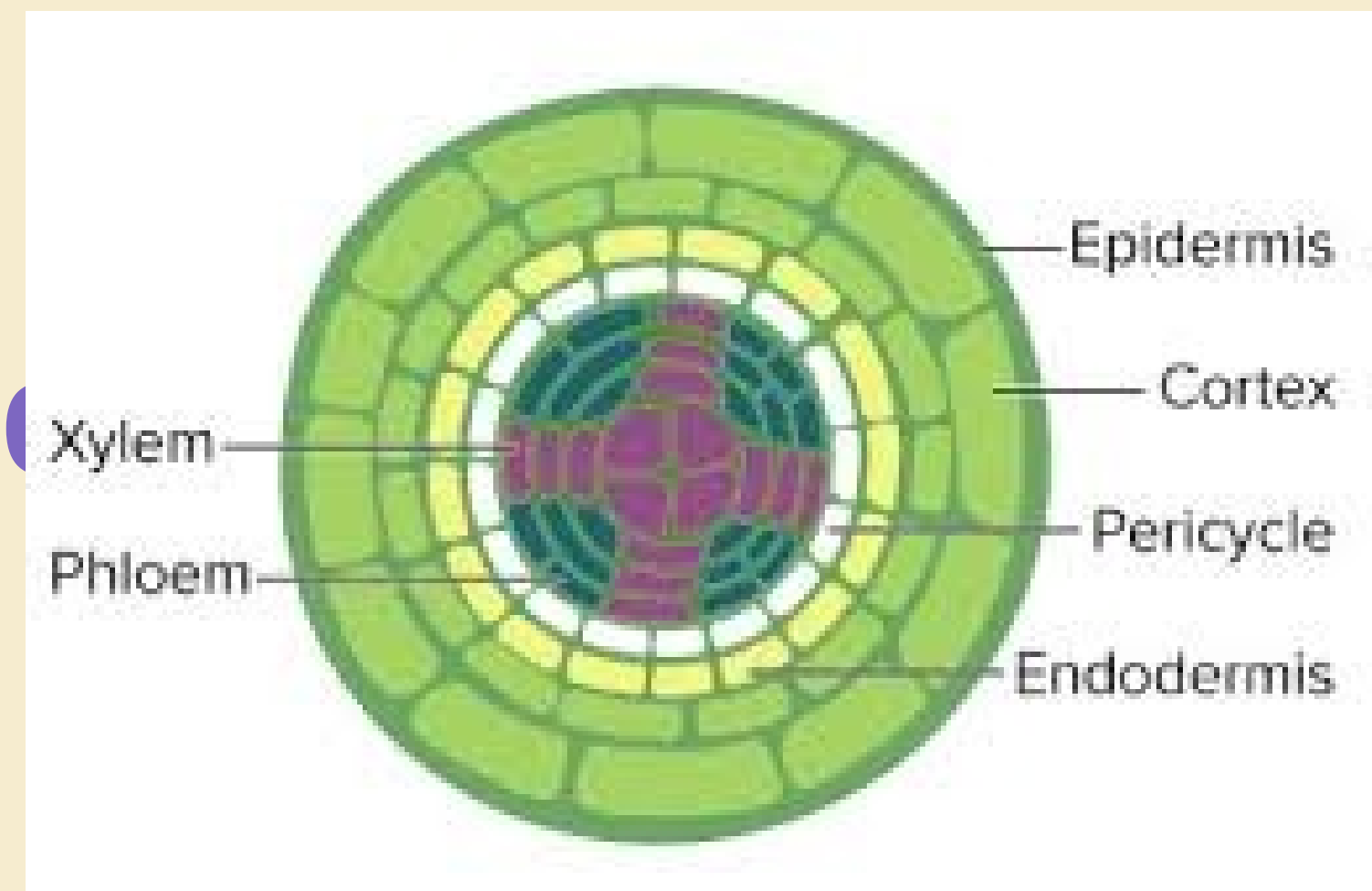
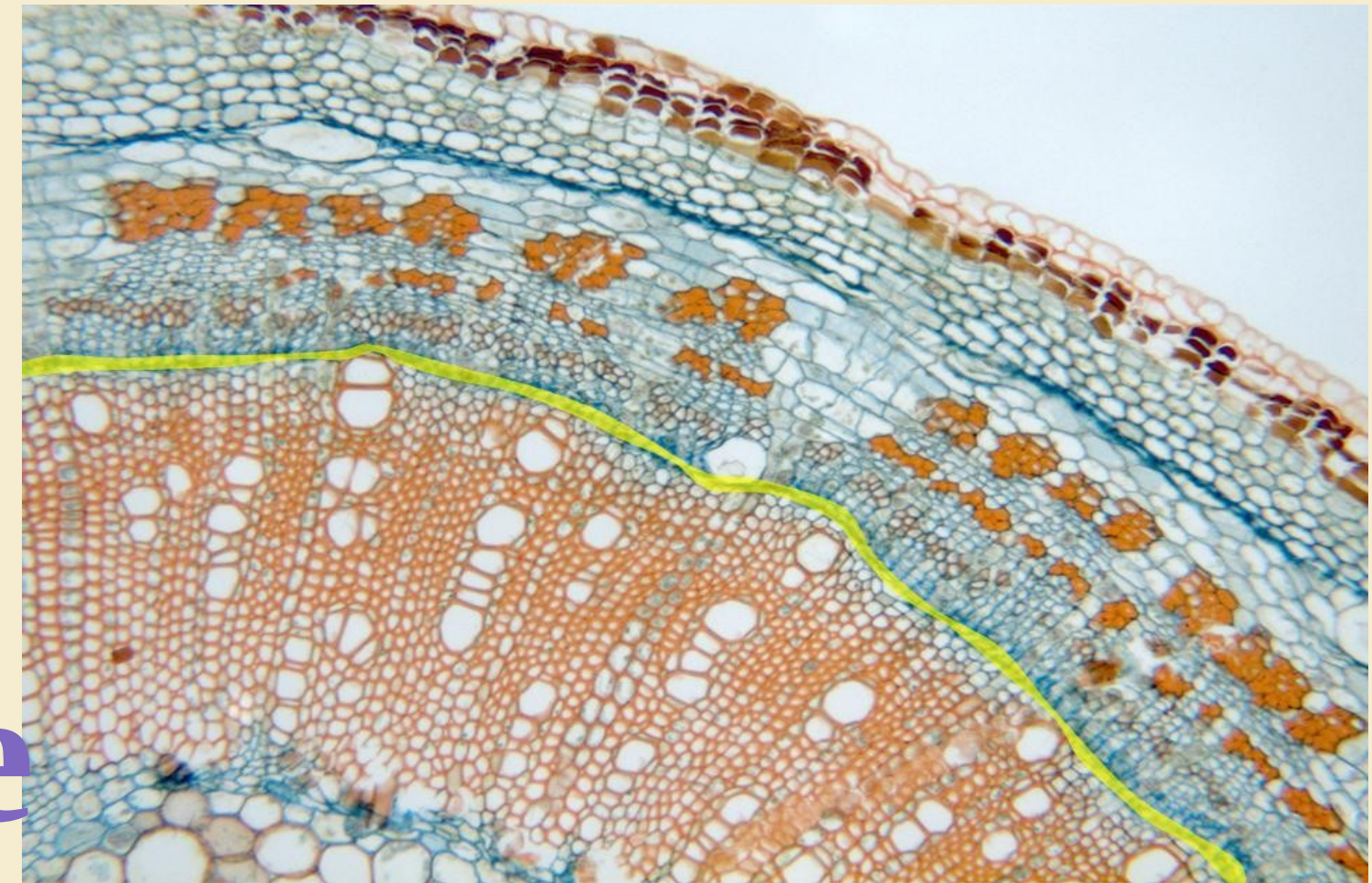


PROTECTORES

EPIDERMIS no
crecimiento en longitud

+

CORTEX no crecimiento
en grosor (secundario)



PLANT TISSUE SYSTEMS

