

Funzione della radice:

- ancoraggio
- assorbimento
- riserva (carote)

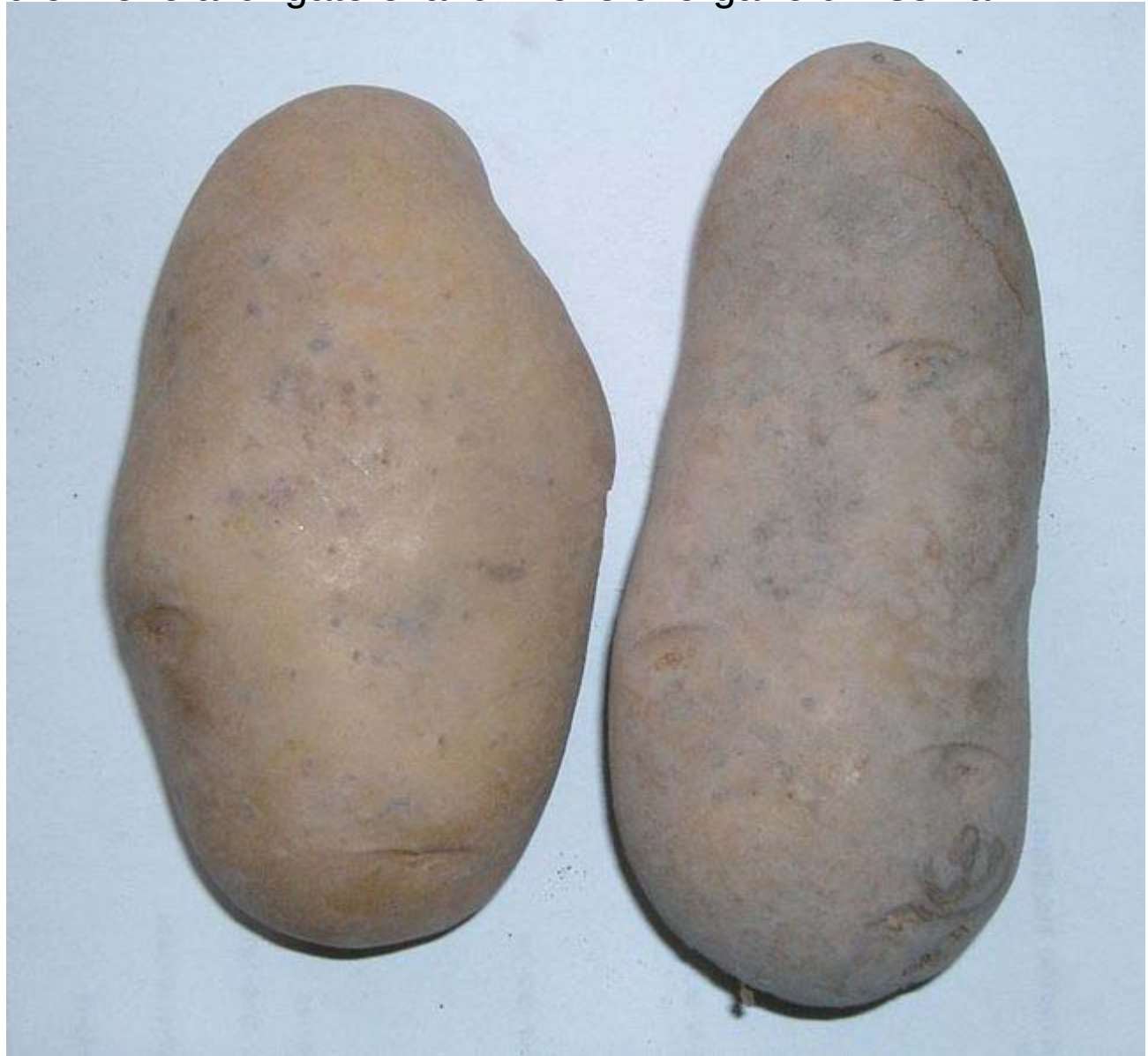
Modifiche della radice: **tuberizzazione** (barbabietola, ravanella), ingrossamento Parziale o totale delle radici a scopo di riserva;

il **bulbo** è un organo di propagazione vegetativa (non sessuale) che svolge anche una funzione di resistenza

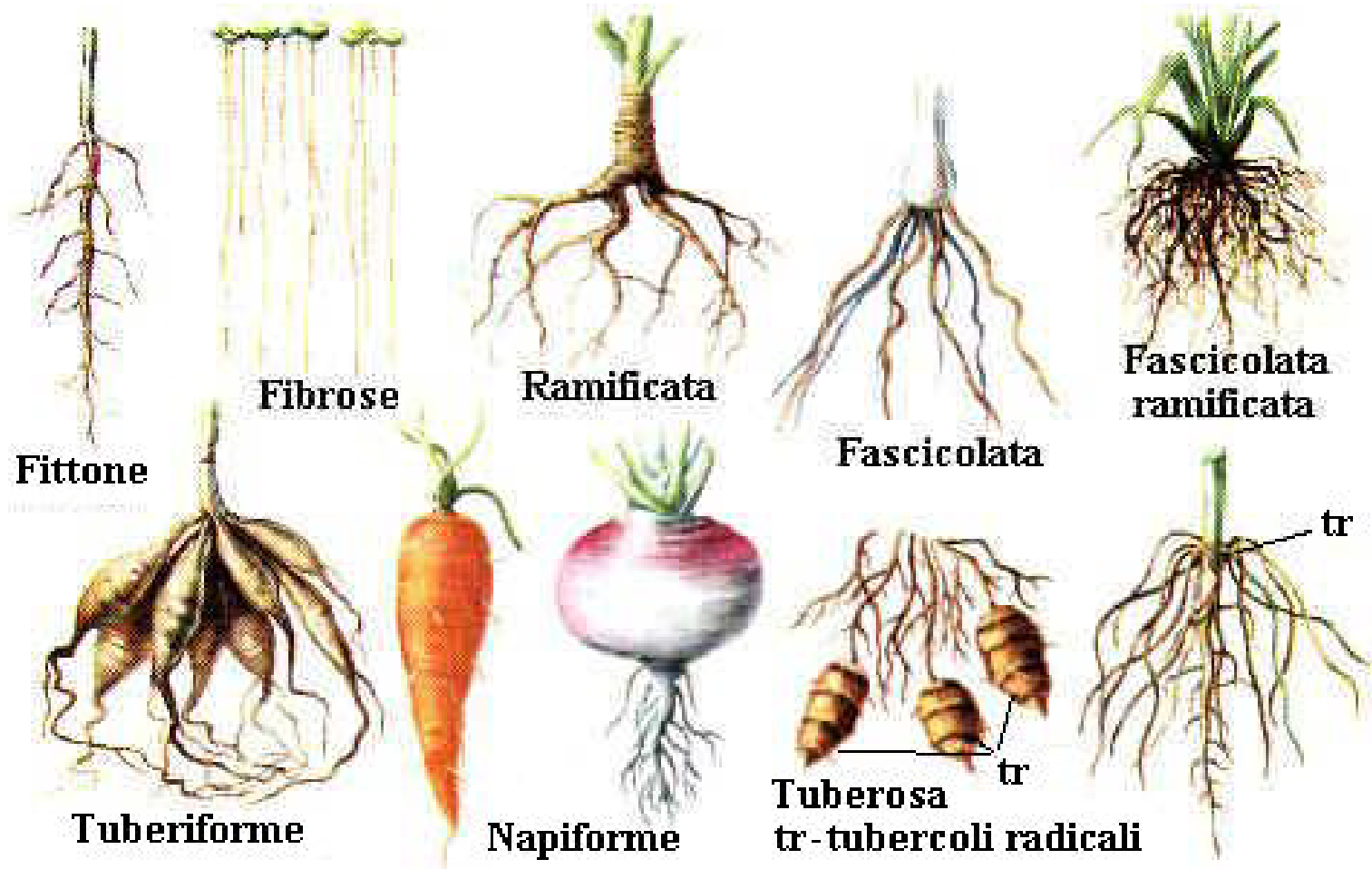
Il bulbo è paragonabile ad una pianta avente un fusto brevissimo (disco o girello) che da una parte è munito di tante radici fascicolate e dall'altra di una gemma



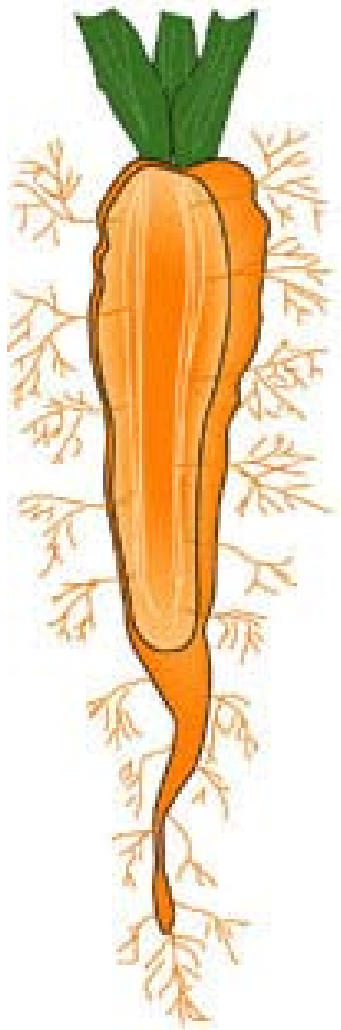
Per **tubero** s'intende una porzione di fusto modificata che assume un aspetto globoso più o meno allungato e la funzione di organo di riserva.



La radice può presentarsi: a **fittone**, se la radice primaria cresce e si sviluppa di più di quelle secondarie, **fibrosa** se filiforme e priva di ramificazioni; **ramificata**, se la radice principale si ramifica subito in un certo numero di radici secondarie di dimensioni più o meno uguali, come nel prezzemolo; **fascicolata** se tutte le radici presentano la stessa dimensione, **tuberiforme**, se ingrossata per la presenza di tessuti di riserva, come nella dalia; **napiforme** se l'asse è ingrossato come nella carota.



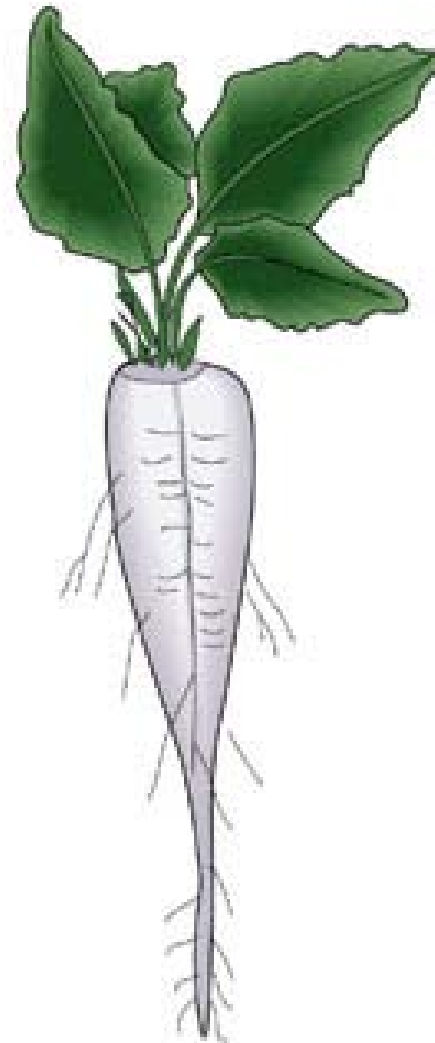
VEGETABLES - ROOT



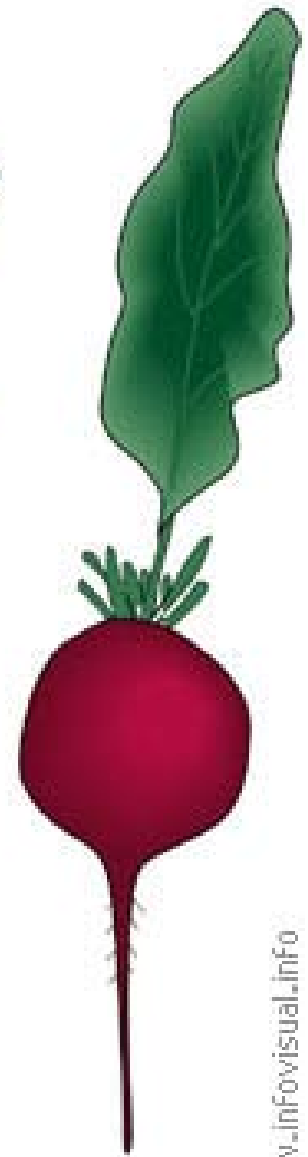
section of a carrot



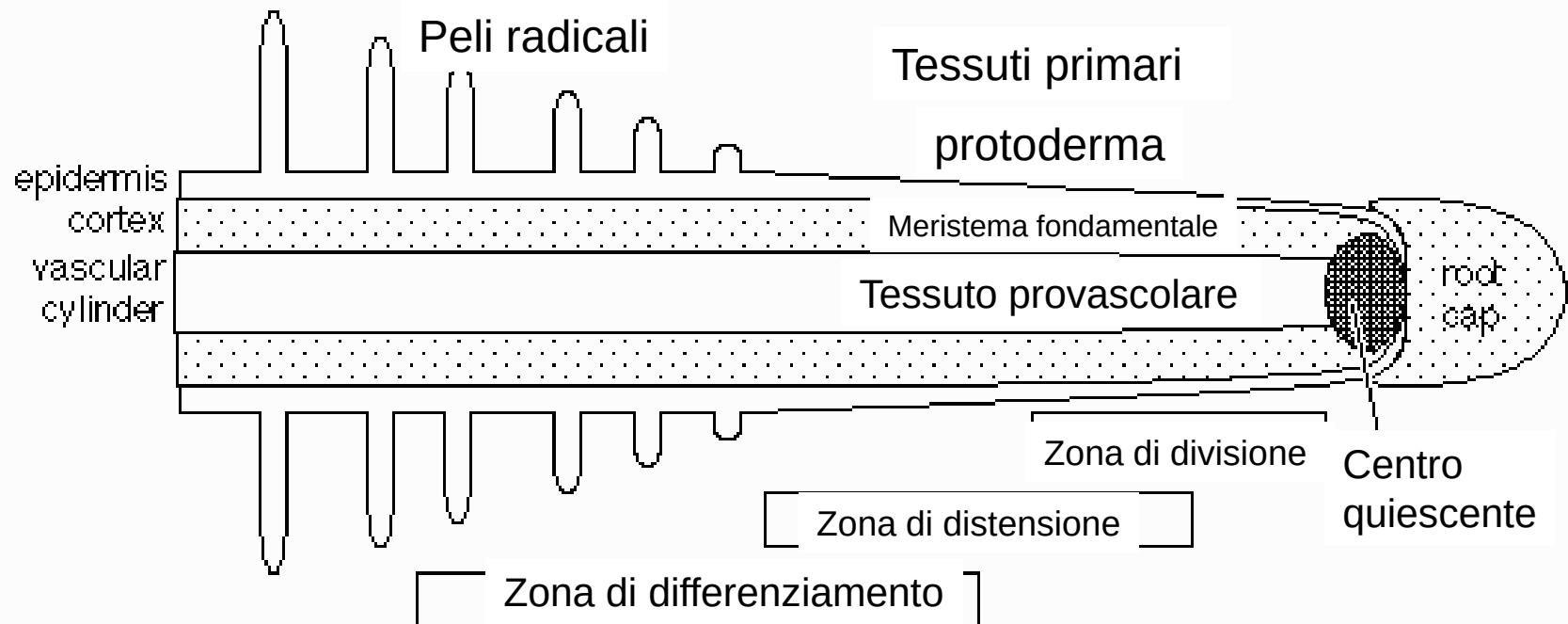
turnip



sugar beet



beetroot

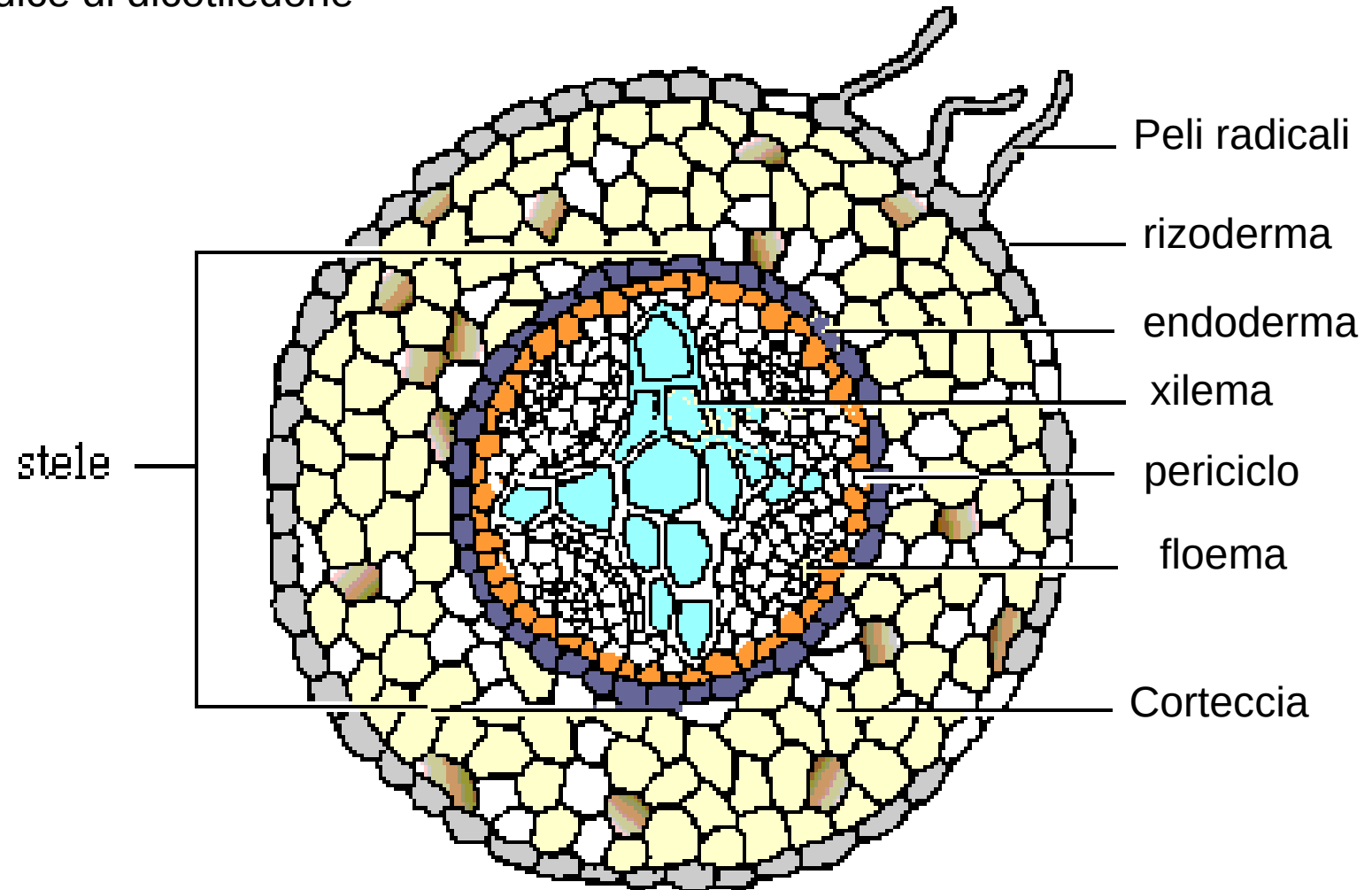


Zona di divisione cellulare:

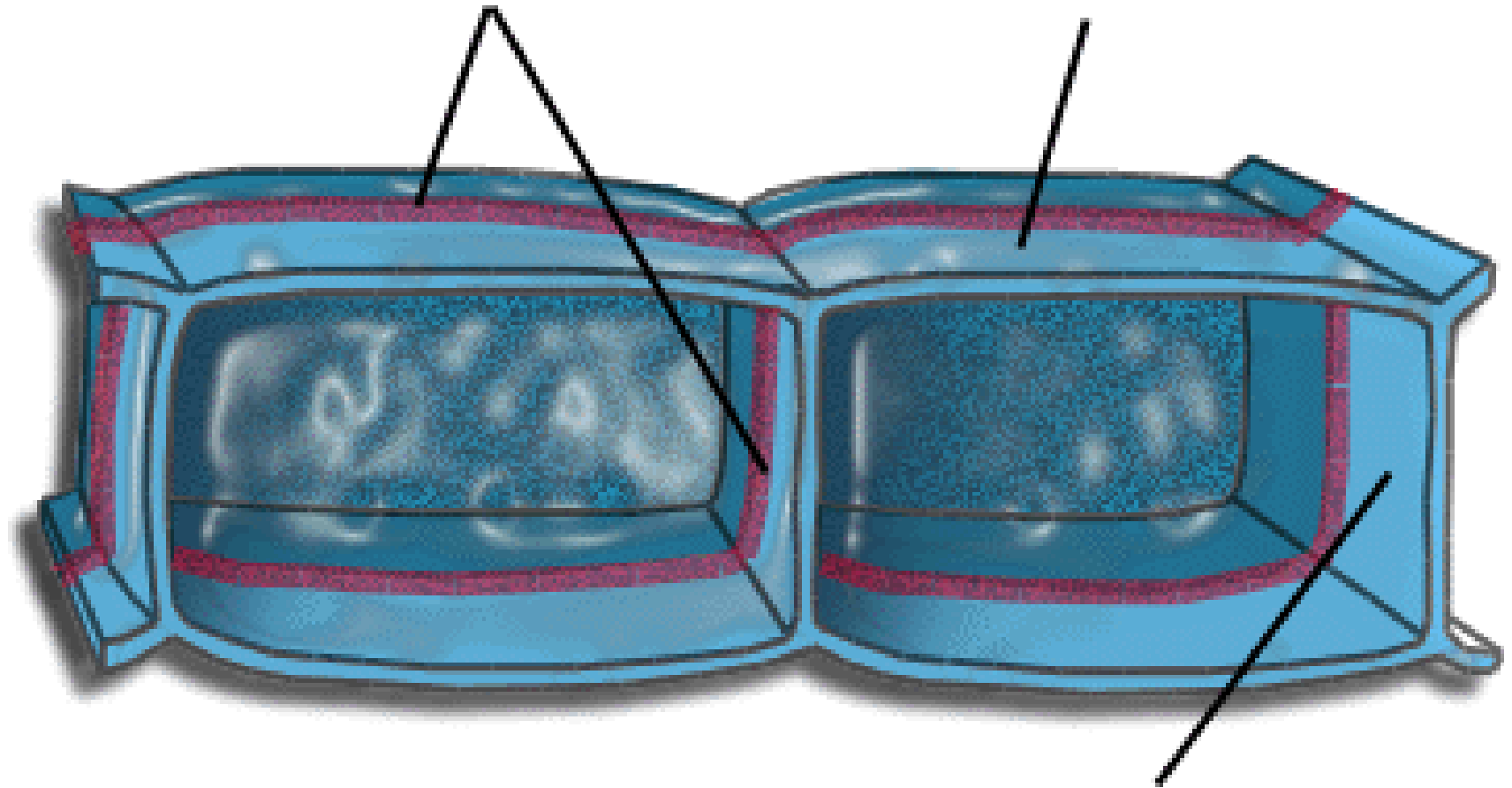
Zona di accrescimento per distensione (pochi mm, accrescimento in lunghezza;

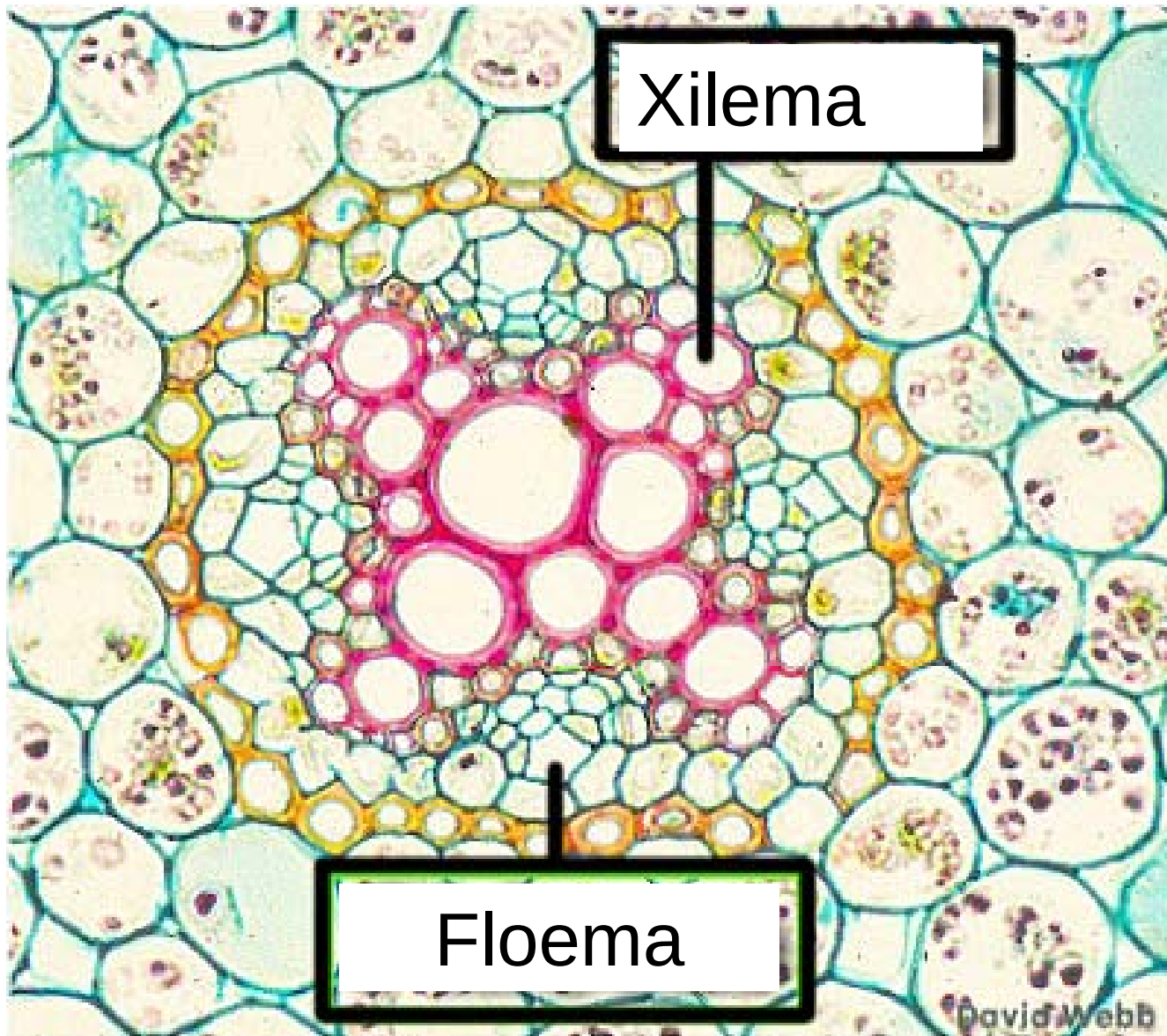
Zona di maturazione: differenziamento

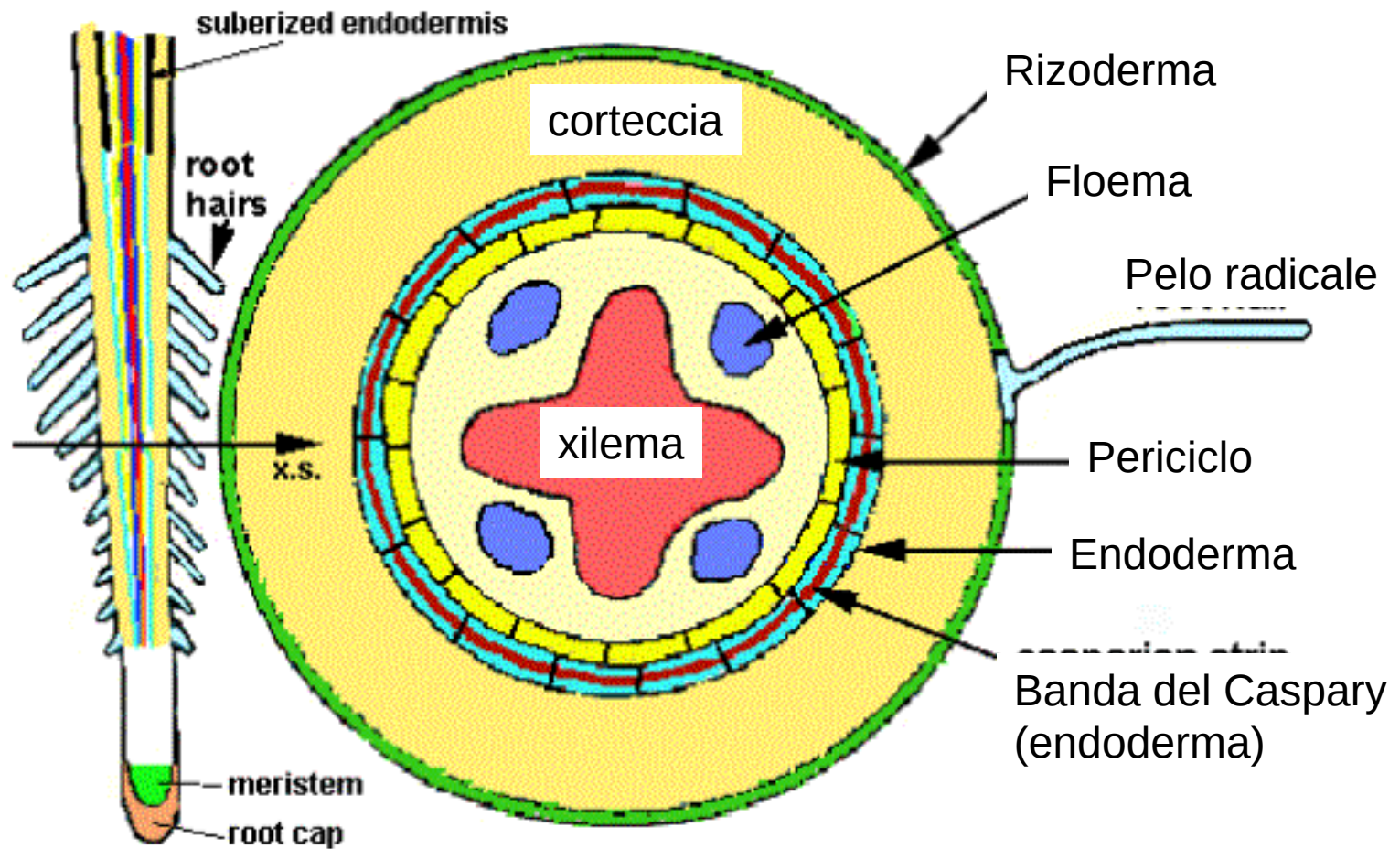
Radice di dicotiledone actinostele



Banda del Caspary







Rizoderma (con peli radicali

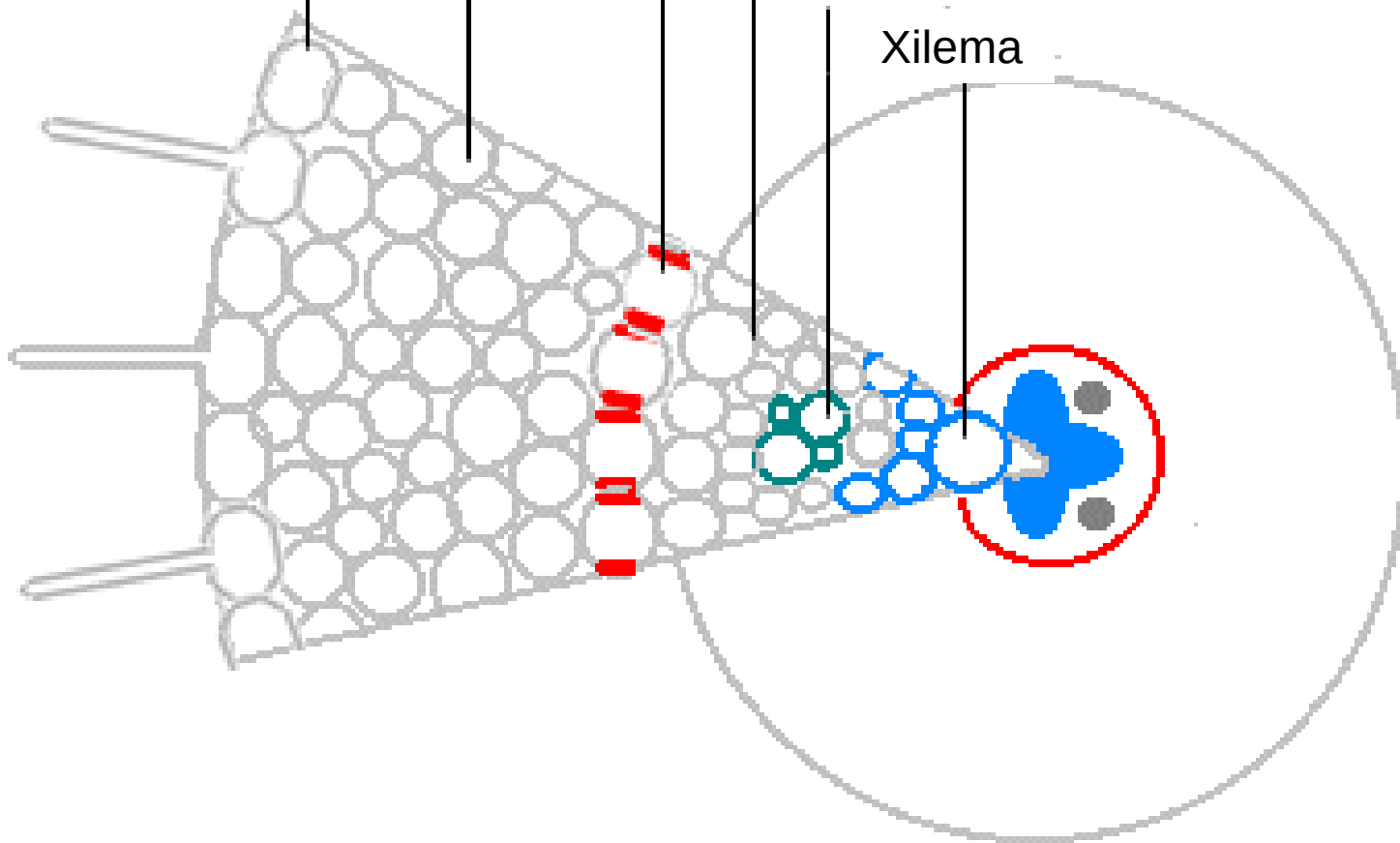
Corteccia (parenchima)

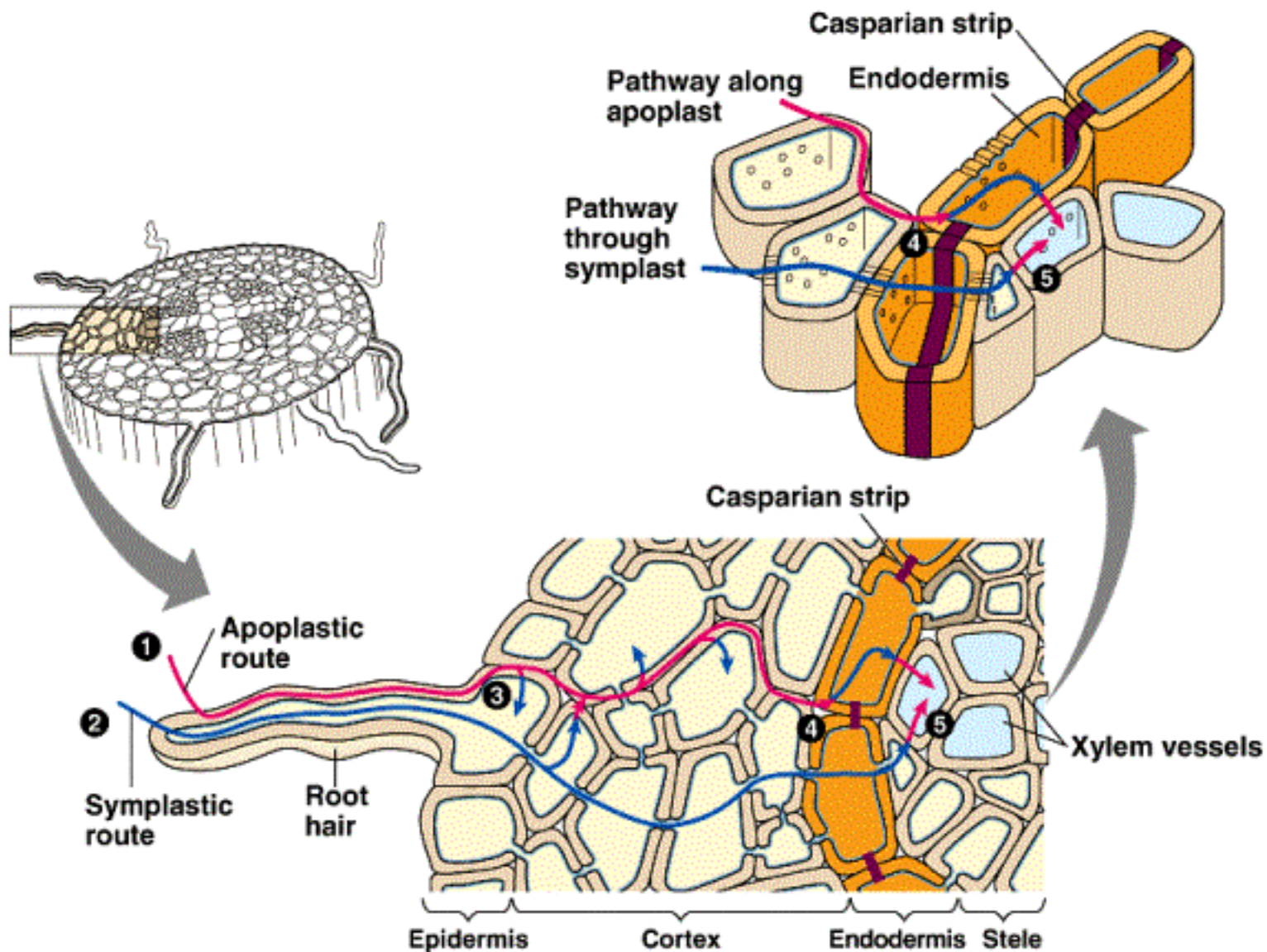
Endoderma

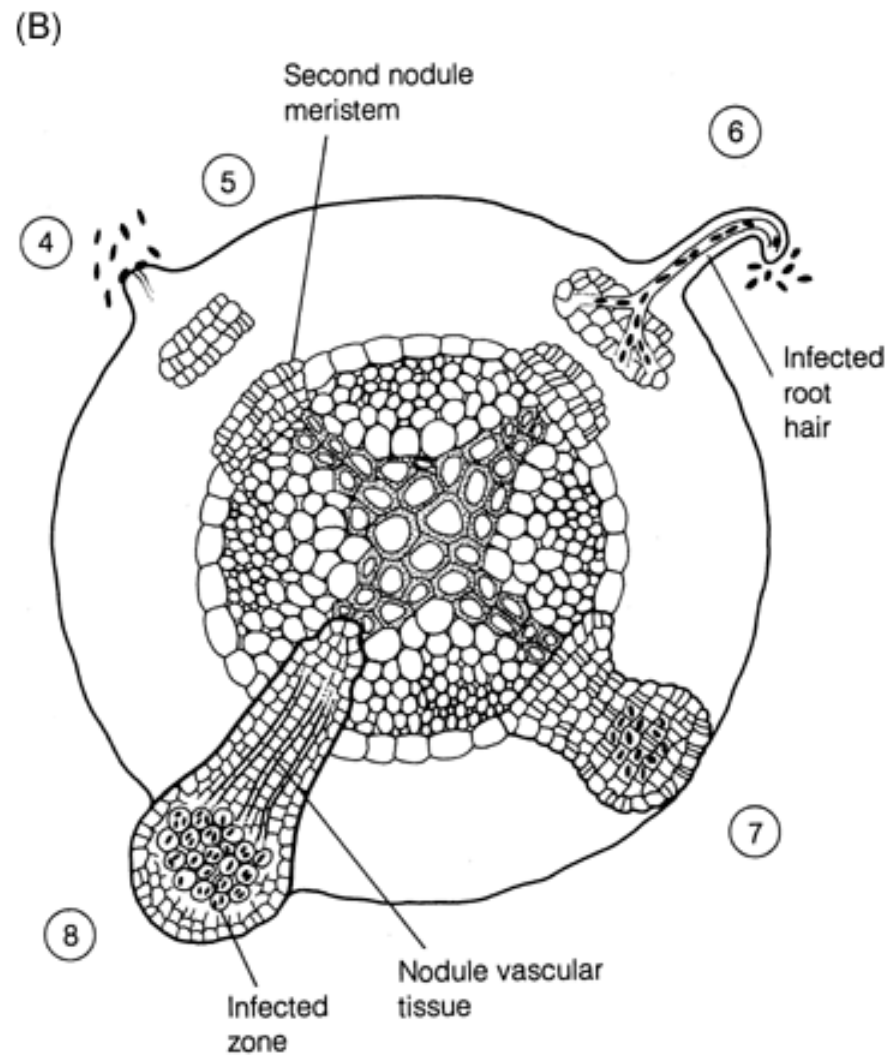
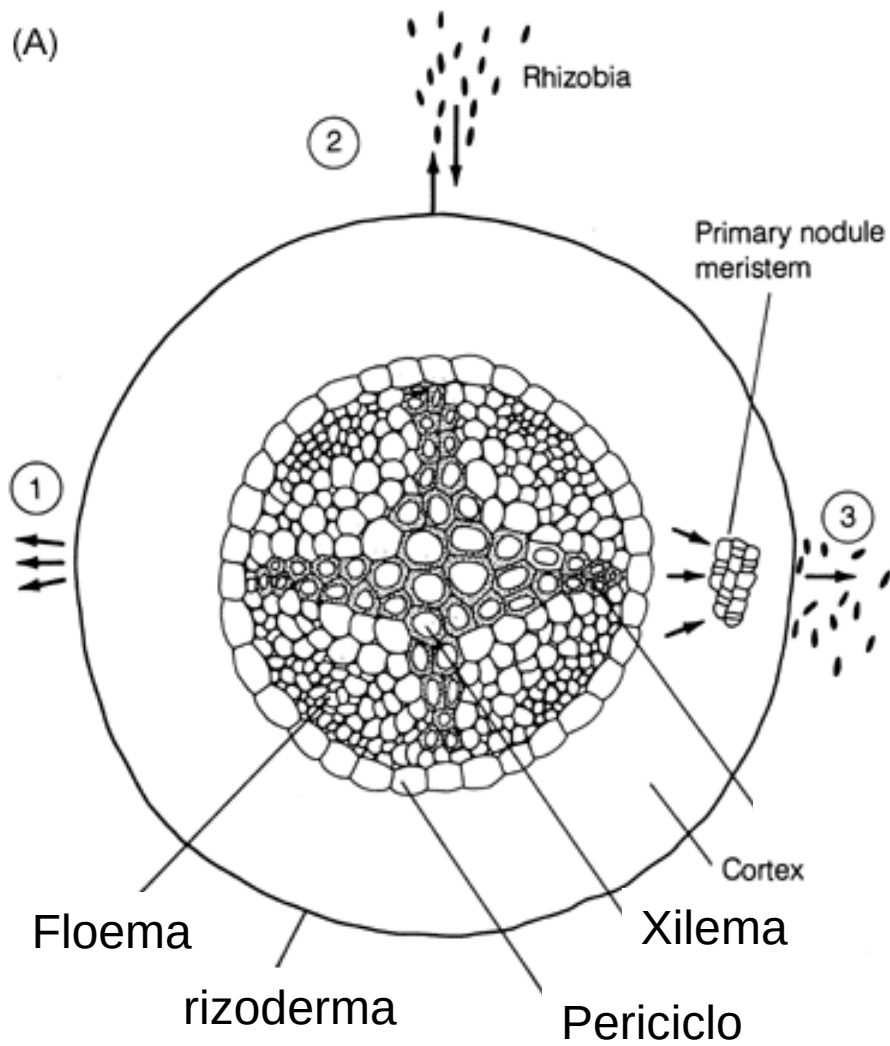
Periciclo

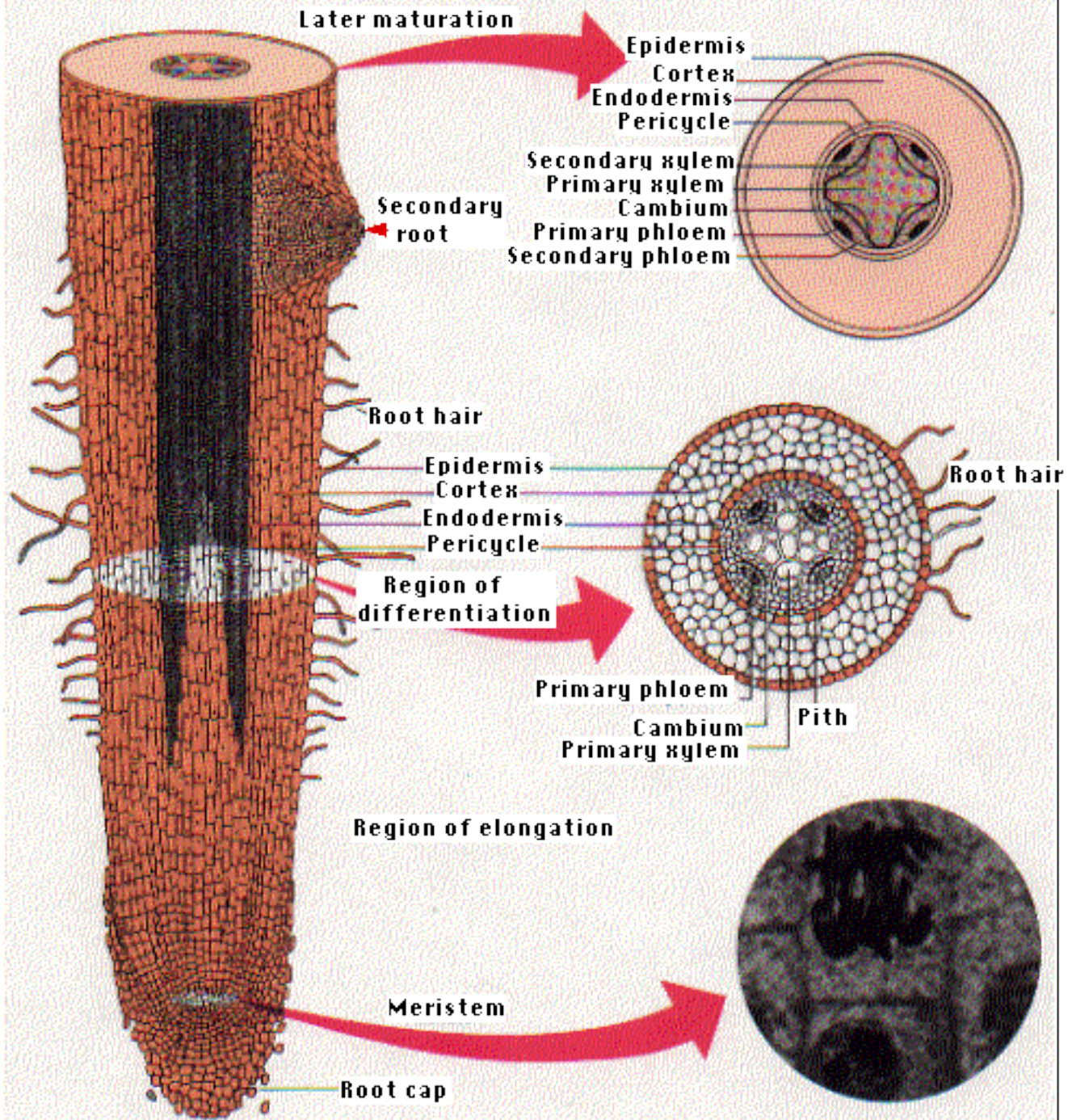
Floema

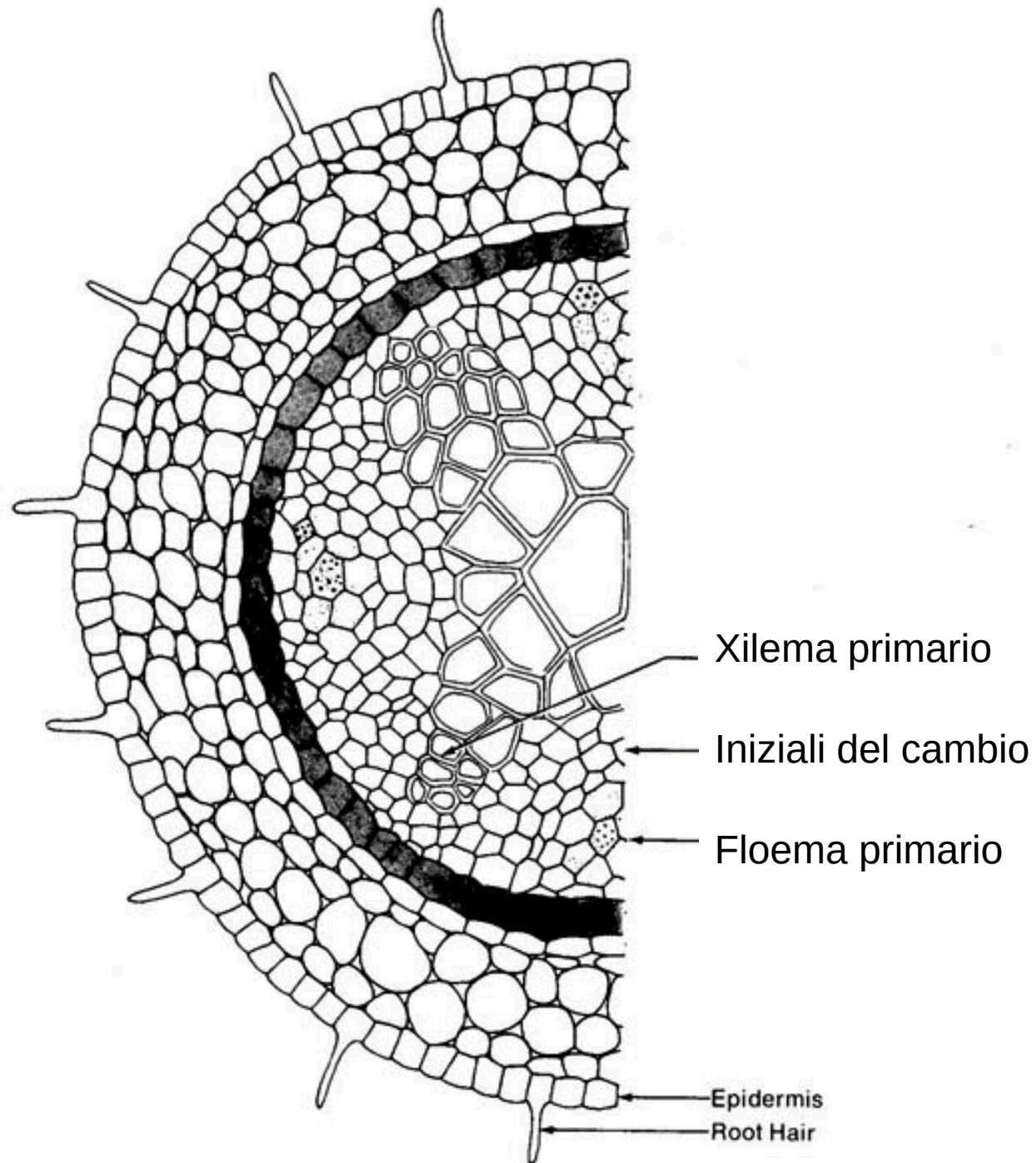
Xilema









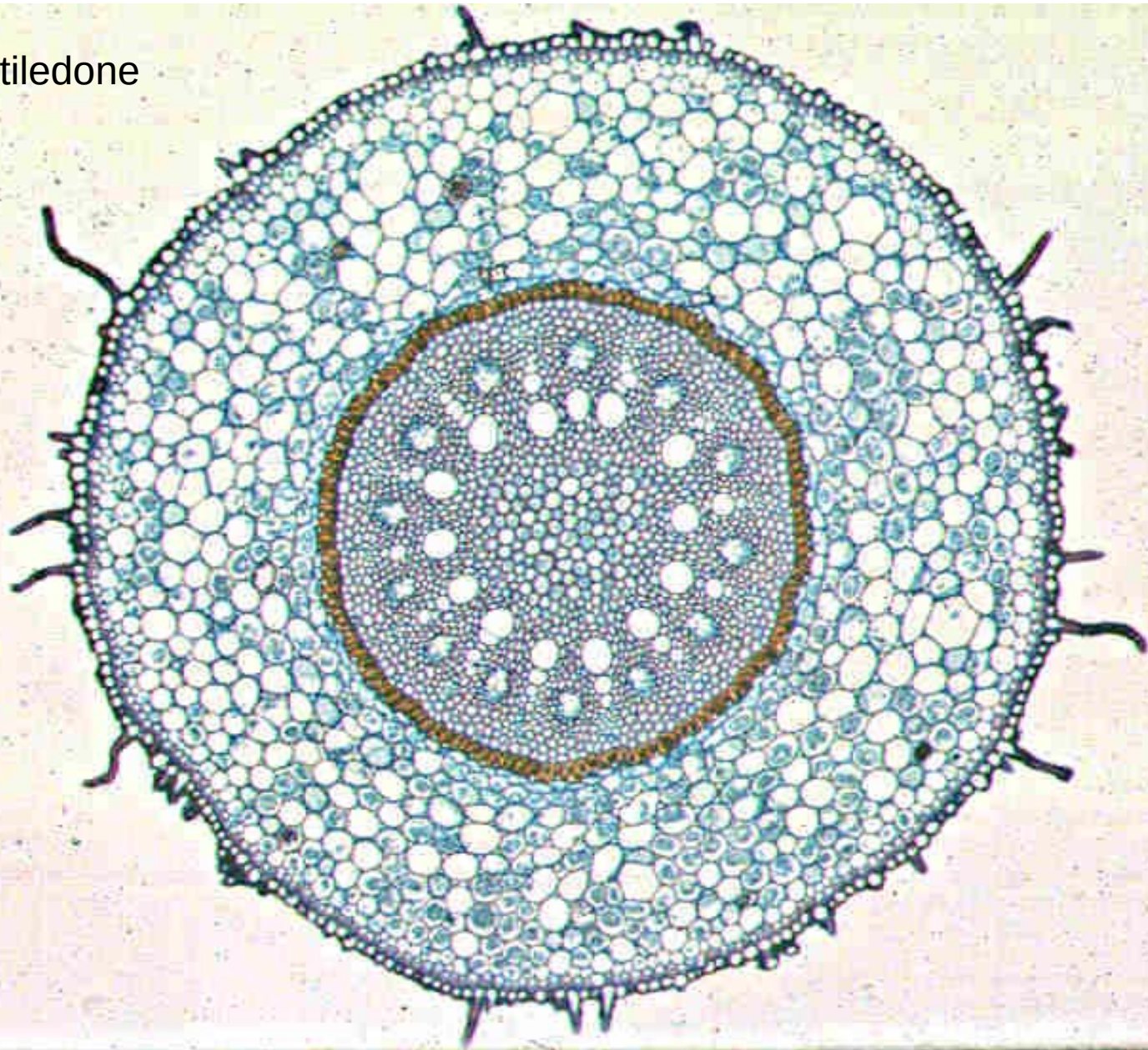


Monocotyledone

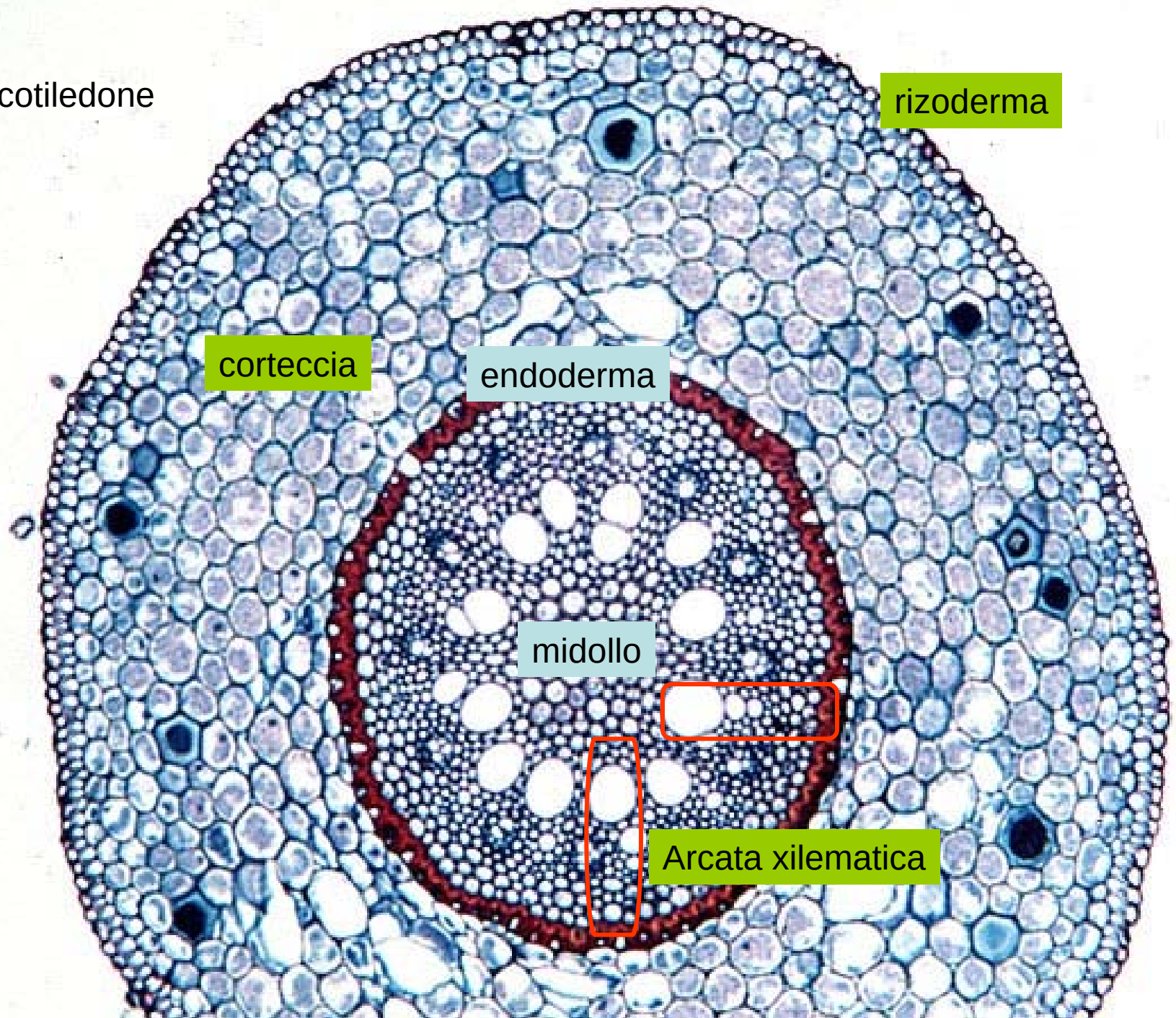


David Webb

Monocotyledone



Monocotiledone



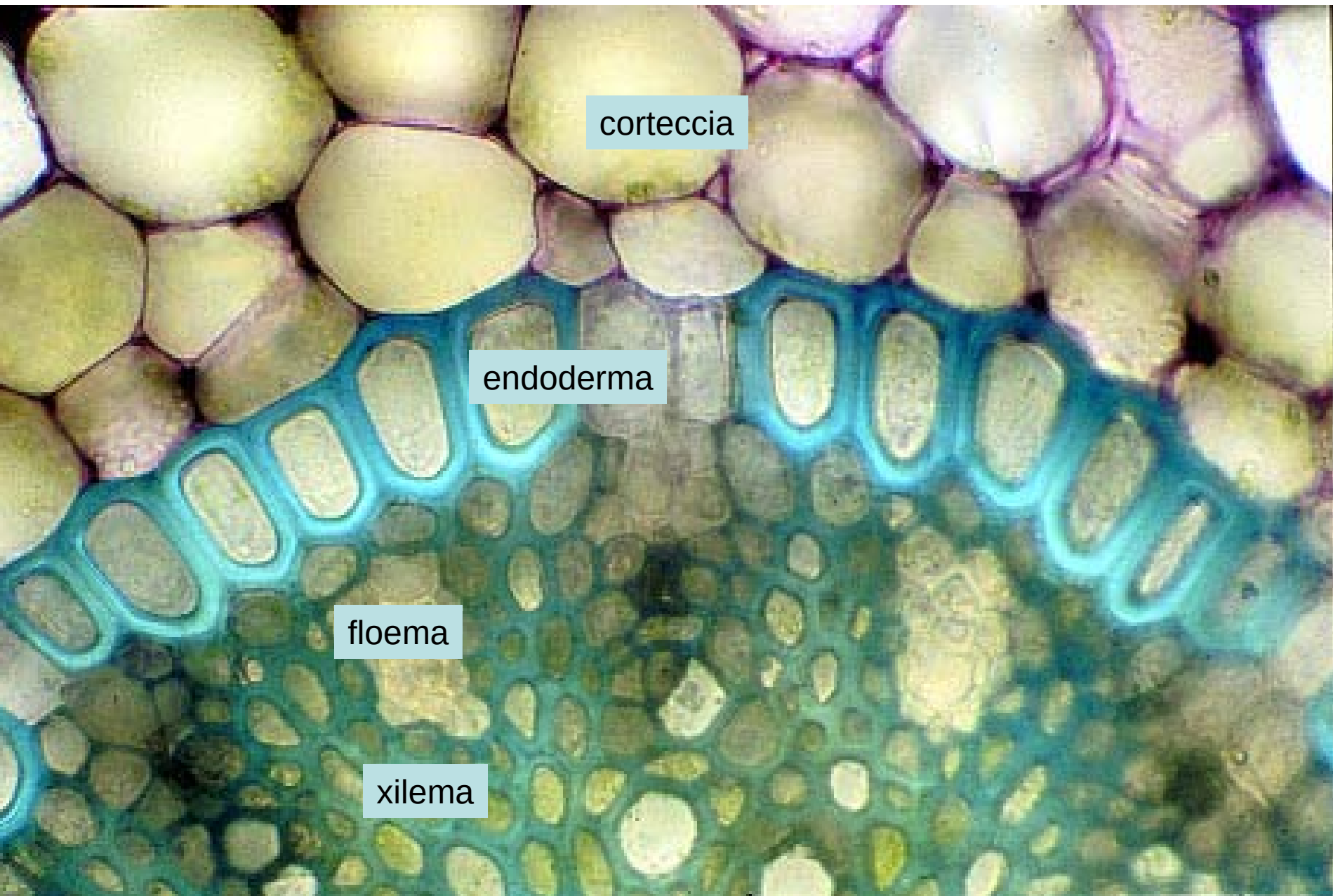
rizoderma

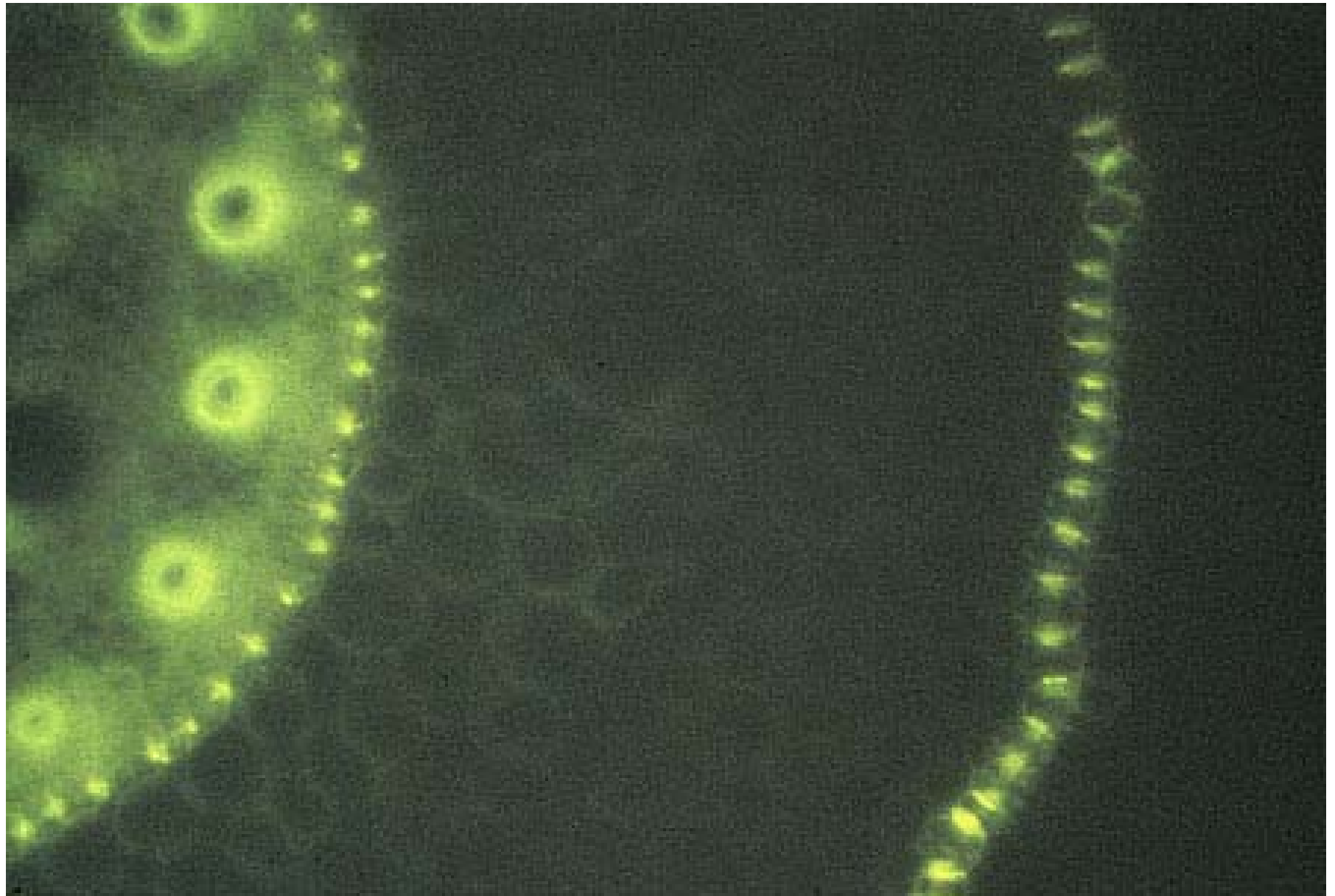
corteccia

endoderma

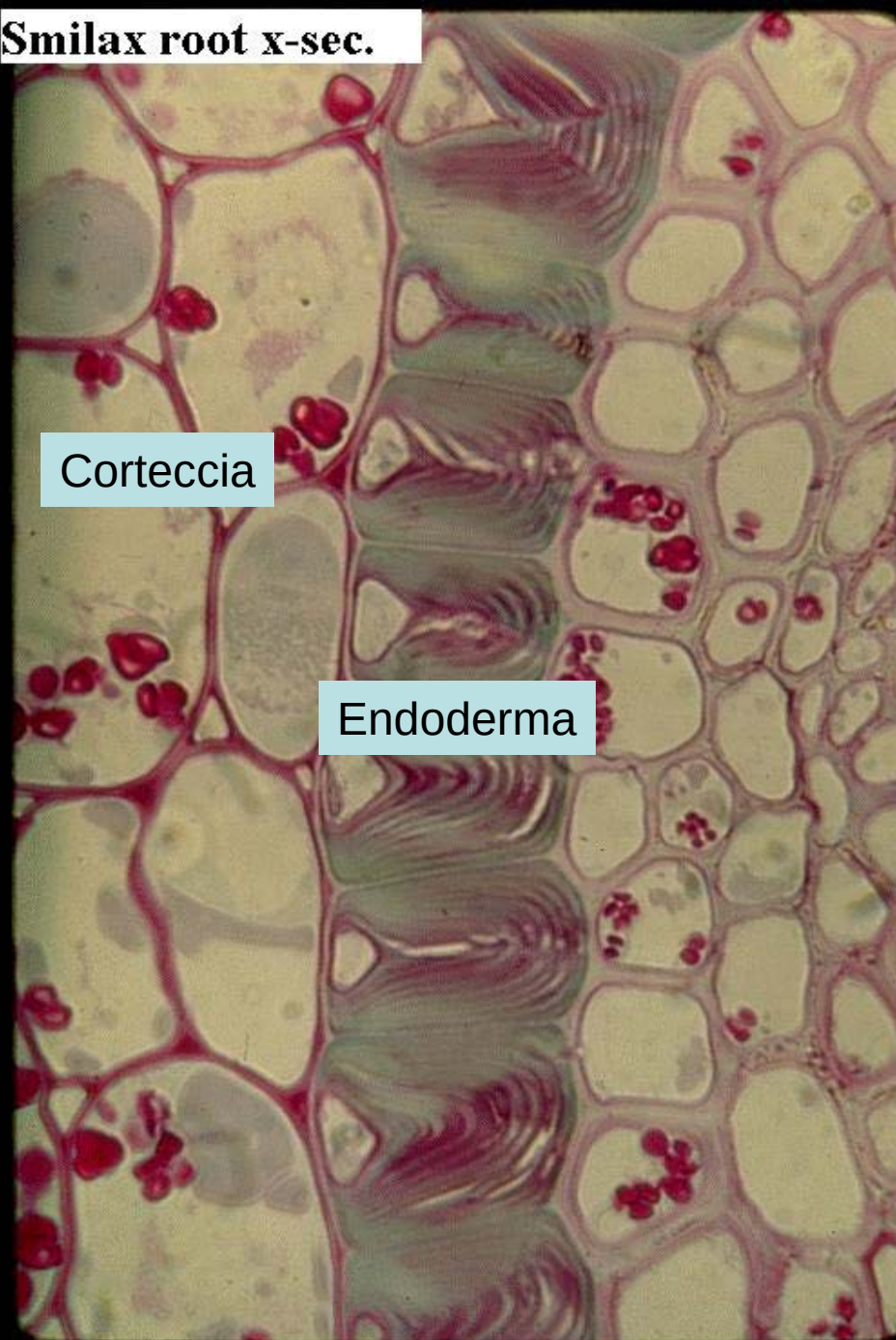
midollo

Arcata xilematica





Smilax root x-sec.



Corteccia

Endoderma

