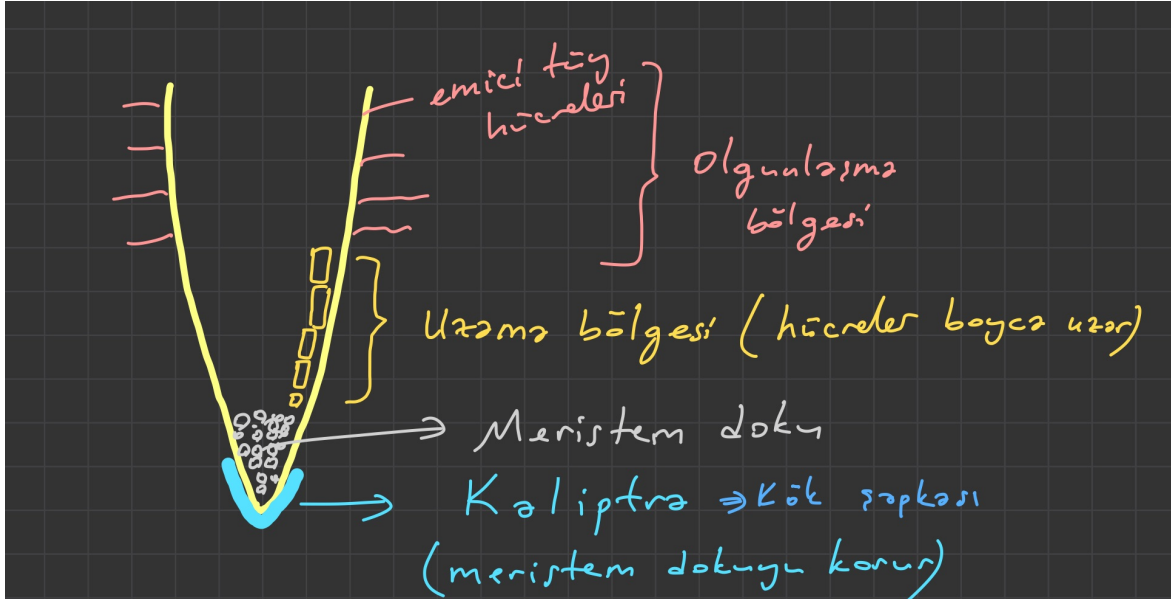


Bitkisel Organlar

Kök

Kazık kök, tüm çift çenekli ve tüm odunsu bitkilerde bulunur.
Saçak kök, otsu tek çenekli bitkilerde bulunur.

Kökün boyuna kesiti



Olgunlaşma
bölgesi

uzama
bölgesi

Büyüme
bölgesi

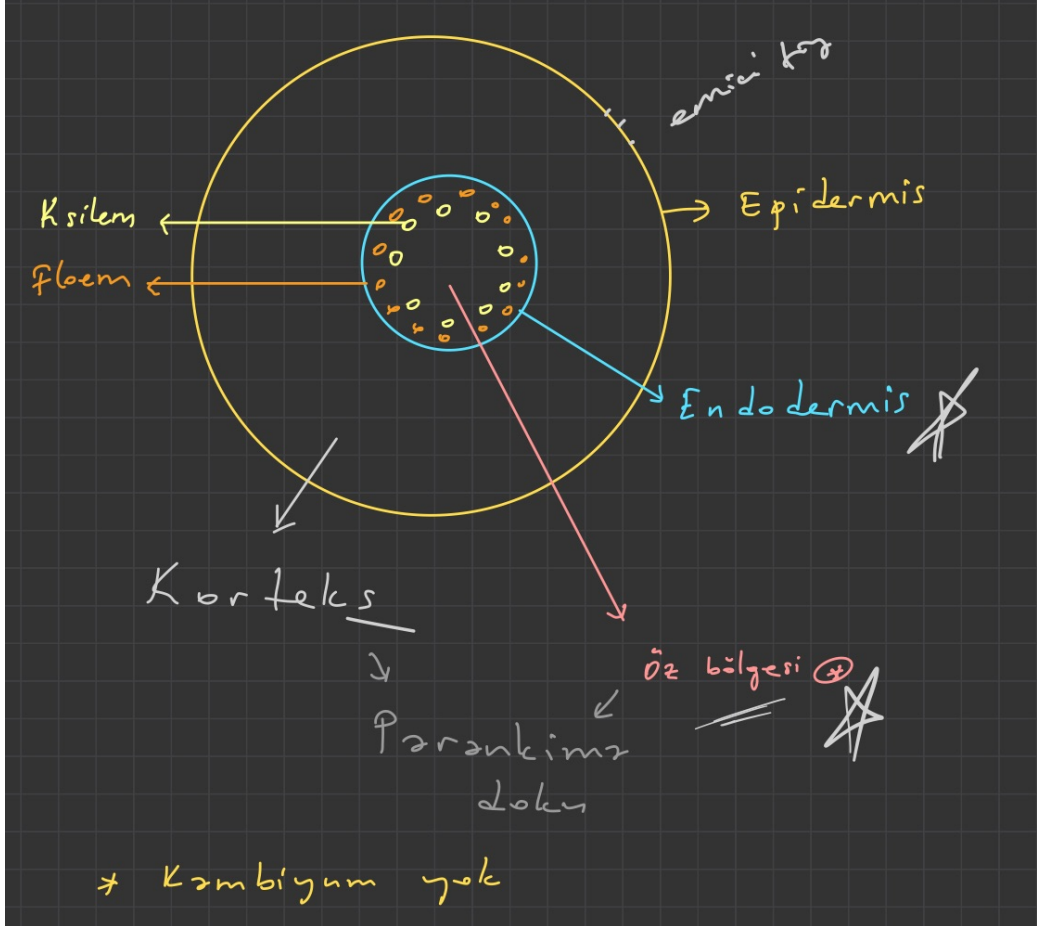
Emici tüy
hücreleri

Apikal
Meristem
(Bölünme
bölgesi)

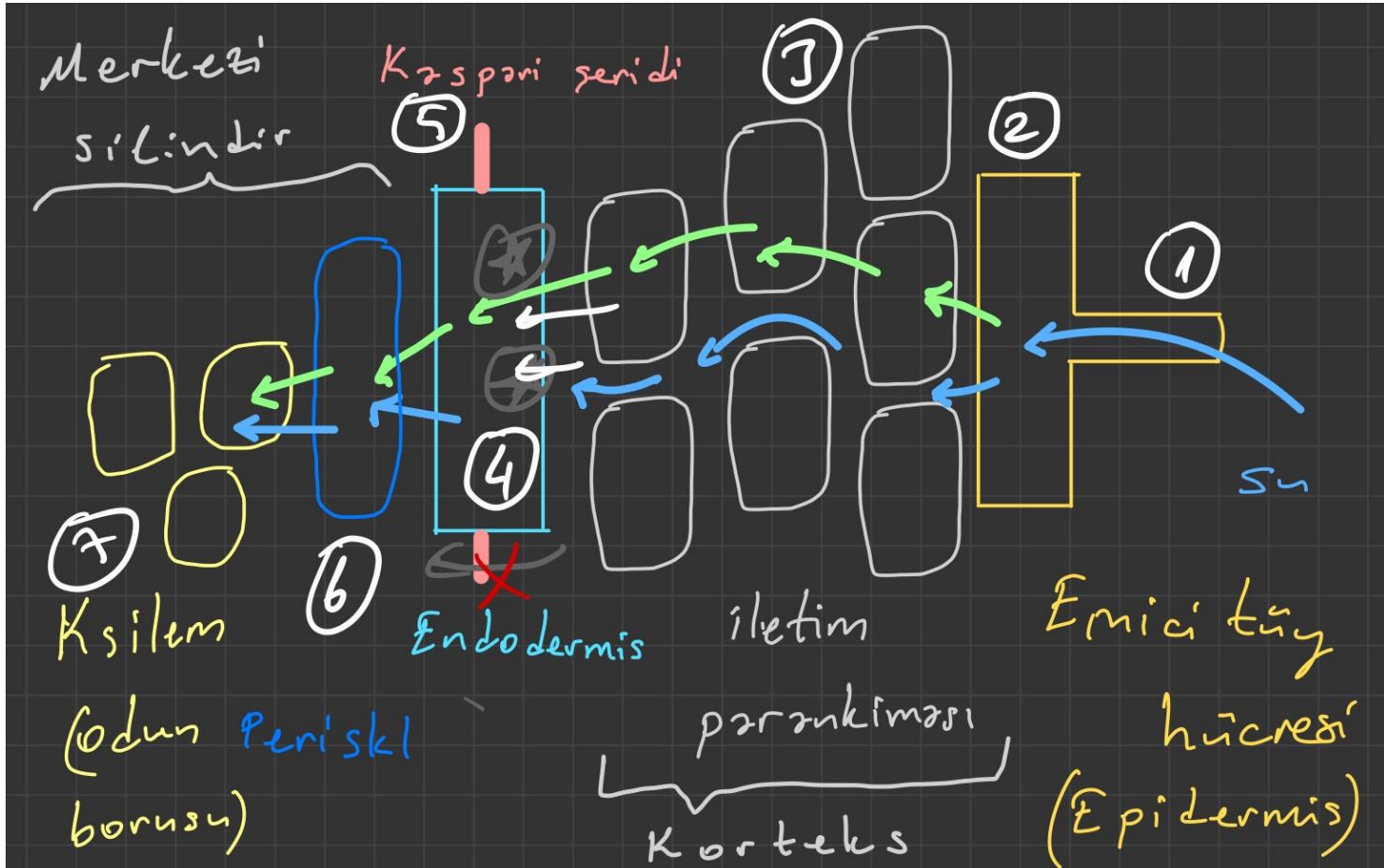
Kaliptra



Kökün enine kesiti (Tek çenekli bitkilerde)



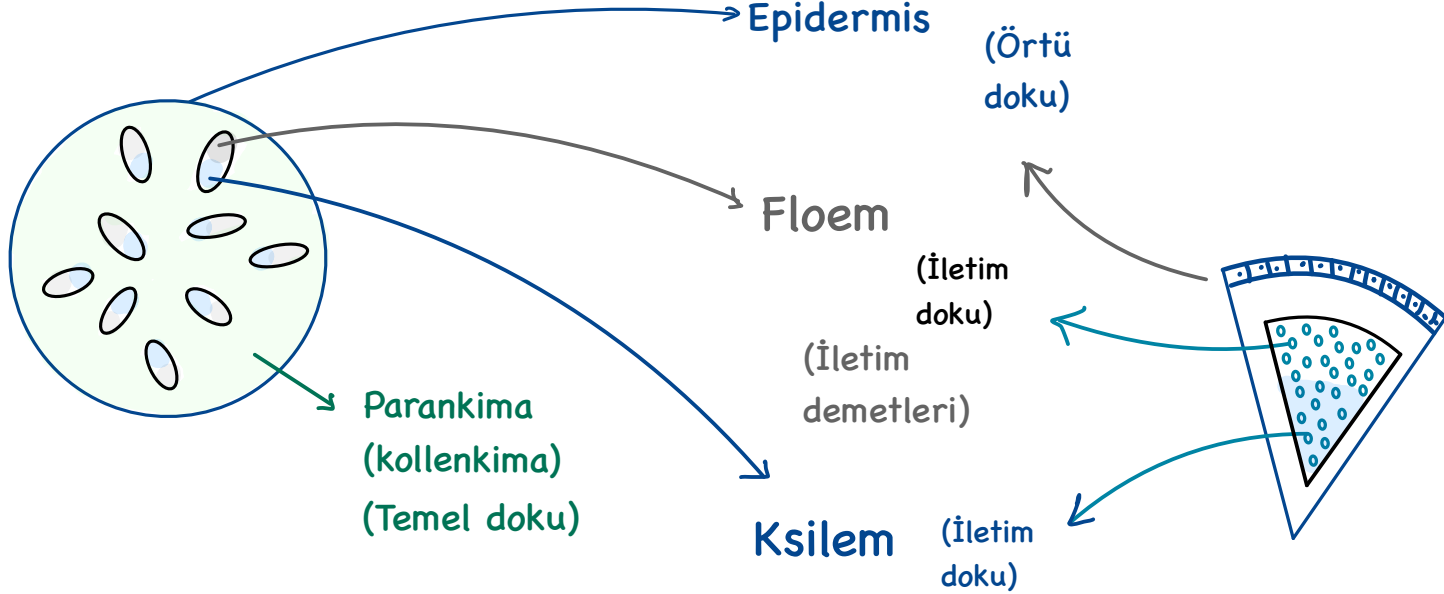
Su ve minerallerin, kök emici tüy hücrelerinden ksileme ulaşması



GÖVDE

Tek çenekli otsu gövde enine kesiti

[Stoma gözenekleri var]



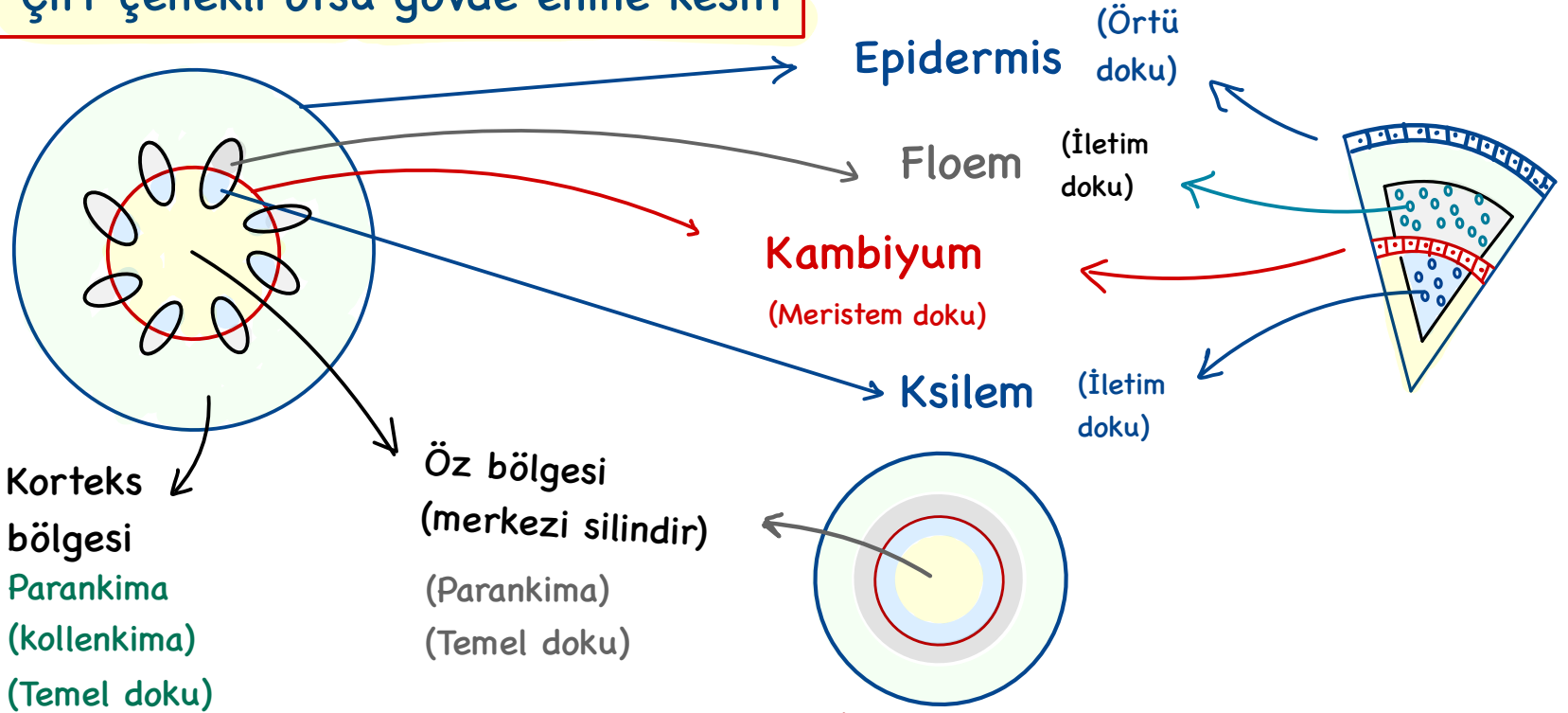
*Tek çenekli bitki gövdelerinde;
iletim demetleri, dağınık yerleşmiş.

Öz bölgesi yok.

Korteks yok.

*Tek çenekli bitki gövdelerinde;
kambiyum yok. (Kapalı iletim demeti)

Çift çenekli otsu gövde enine kesiti



*Epidermis ile kambiyum
arasına korteks denir.

*Çift çenekli bitki gövdelerinde;
iletim demetleri, düzgün yerleşmiş.
*Ksilem ile floem arasında kambiyum
bulunur. (Açık demet)

Çift çenekli odunsu gövde enine kesiti

→ Mantar doku [Lentisel gözenekleri var]

→ Mantar kambiyumu

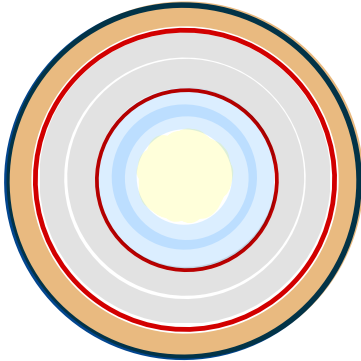
→ Primer floem (Birincil flpem)

→ Sekonder floem (İkincil floem)

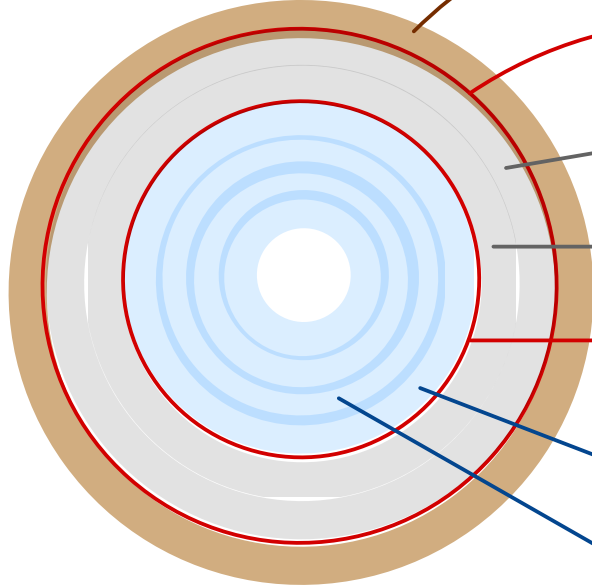
→ Damar kambiyumu
(Vasküler kambiyum)

→ Sekonder ksilem (İkincil ksilem)

→ Primer ksilem (Birincil ksilem)



Odunsu gövde enine kesiti



Mantar doku [ölü]

Periderm

Mantar kambiyumu

Primer floem (Birincil flpem)

Sekonder floem (İkincil floem)

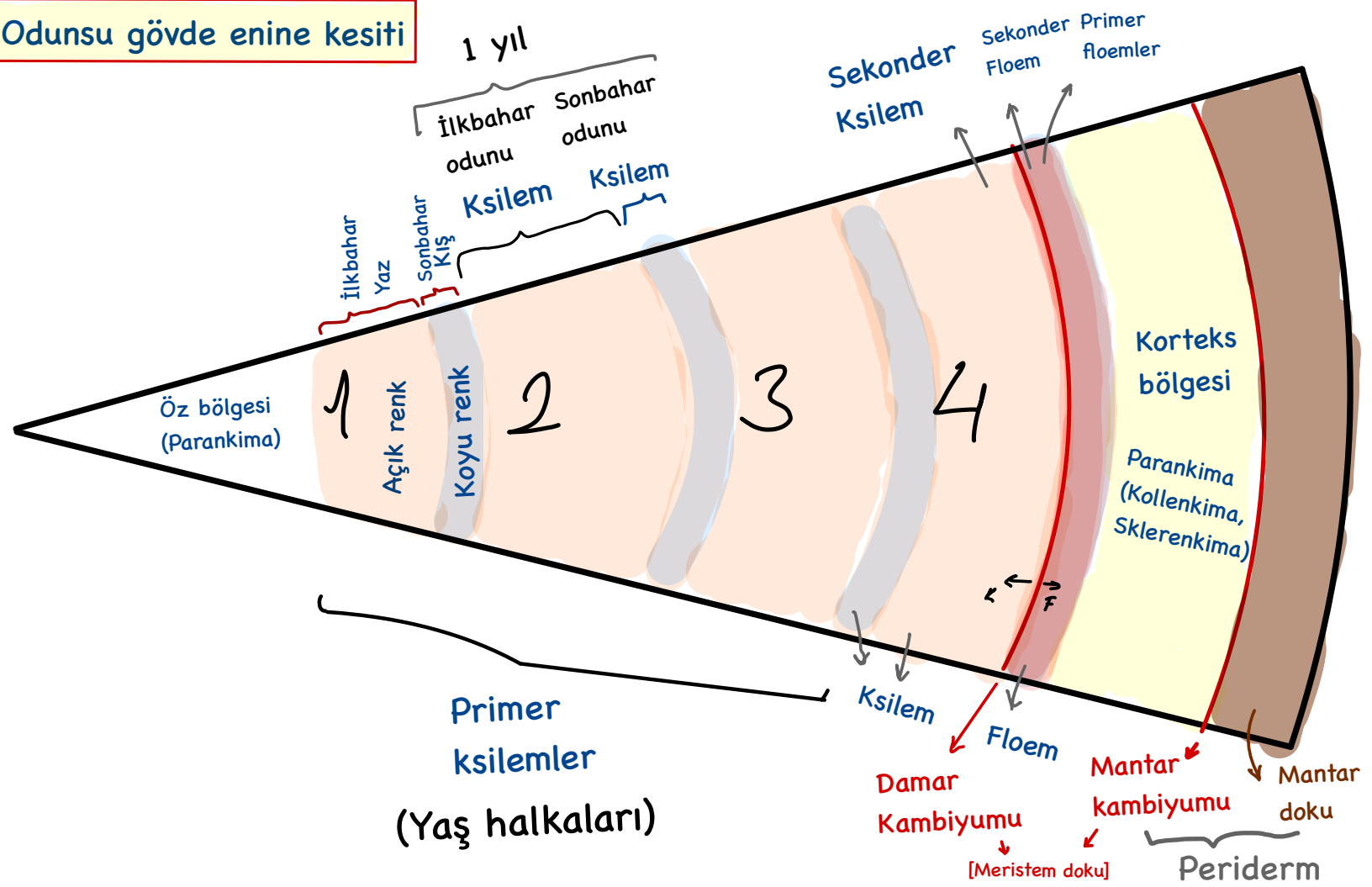
Damar kambiyumu
(Vasküler kambiyum)

Sekonder ksilem (İkincil ksilem)
[Son yıla ait ksilem]

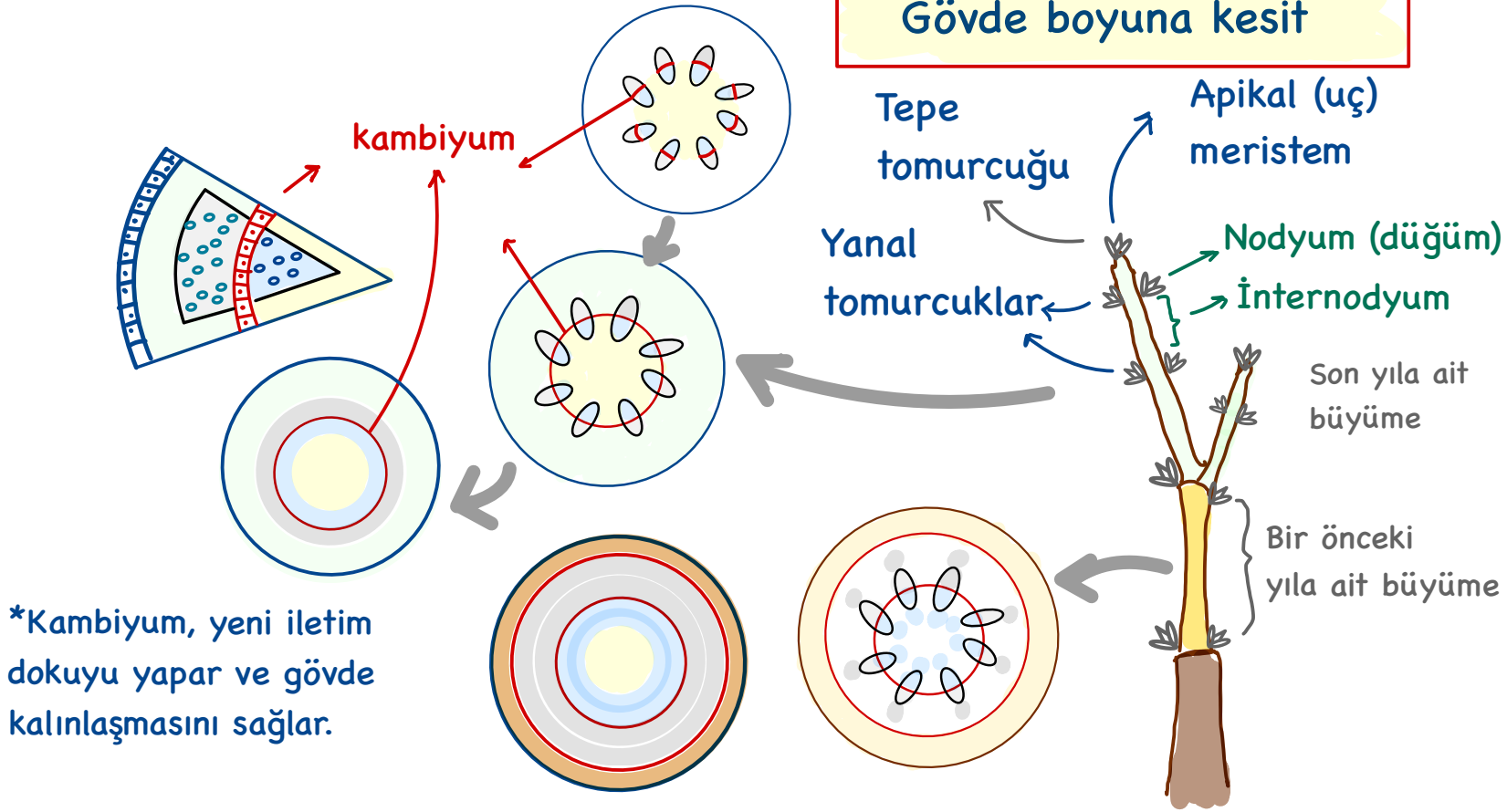
Primer ksilemler (Birincil ksilemler)
Yaş halkaları [Odun] [Eski yıllara ait]

*Odunsu bitki, her yıl yeni iletim demetlerini yapar.

Odunsu gövde enine kesiti



Gövde boyuna kesit



*Yaprakların veya dalların çıktığı yere nodyum, iki nodyum arasına internodyum denir.

Yaprağın enine kesiti

