

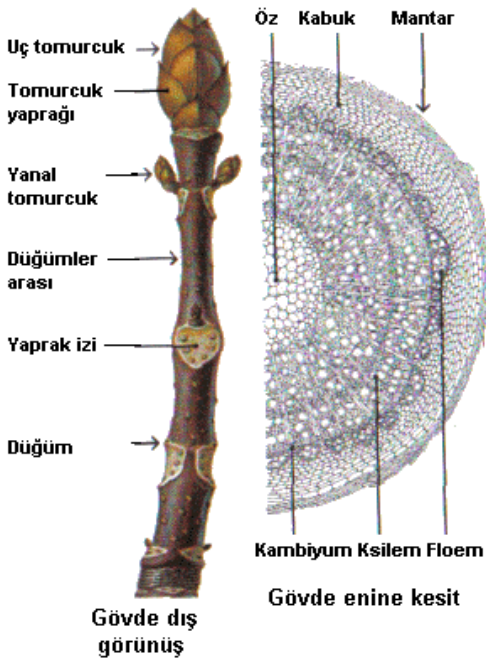
GÖVDE Yapı ve Görevleri

1. Görevleri

- Yaprak ve dallara destek ödevi.
- Yaprak ve kökler arasında su ve besinlerin taşınması.
- Su kaybını azaltmak ve herbivora karşı korunma amacıyla diken şeklini almış yapraklara sahip bitkilerde fotosentez yapmak. örn, kaktüsler
- Su ve besin deposu görevi;örn, şeker kamışında nişasta, şeker ,kaktüste su.
- Bazı bitkilerde üreme ve yayılmada rol alır.

2.Anatomileri

A.Dikotil-Ağaçsı bitki

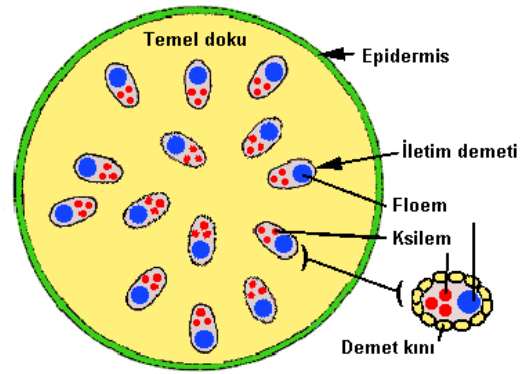


Bilgi Apikal baskınlık: apikal meristemde üretilen hormonlarla alt ve yanal tomurcuklarda büyümenin baskılanmasını ifade eder.

3. Çiçekli Bitkilerde İç Anatomi

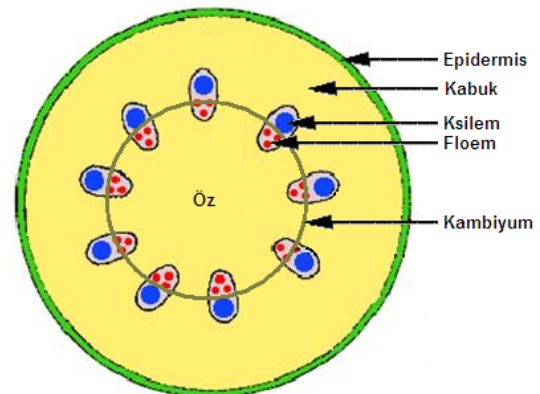
Birçeneklilerin (örnekleri vs otlar, zambak, soğan, iris, bambu, mısır, pirinç, dahil)

- Demet veya mantar kambiyumu bulunmaz (sekonder büyüme nadirdir)
- Zemin üzerinden birincil floem, birincil ksilem, prokambium ve sklerenkima lifleri rastgele dağıtılmış şekilde görülür
- Temel doku, kabuk ve öz bölünür özellikte değildir
- düğümler üstünde yer alan meristem biçeneklilerin Bazılarında boyca uzamayı sağlar örneğin, mısır, bambu vb

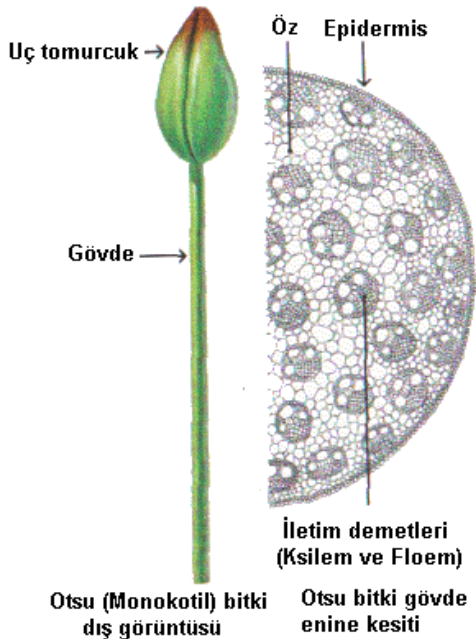


Otsu ikiçeneklilerin (örnekleri vs dahil yonca, tütün, ayçiçeği, domates,).

- Demet kambiyumu taşır
- Enine kalınlaşma şeklinde ikincil büyüme görülür
- kesitlerde iletim demetleri (primer floem, primer ksilem, prokambiyum ve sklerenkima liflerinden düzenlenen) dairesel sıralanış gösterirler
- Temel dokulardan, korteks ve öz bölünür özellik gösterir



B.Monokotil-Otsu bitki



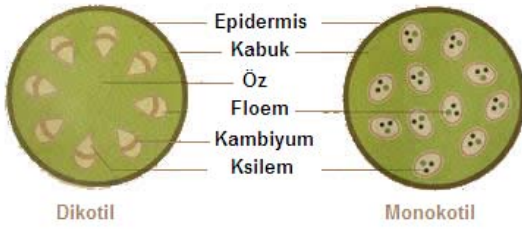
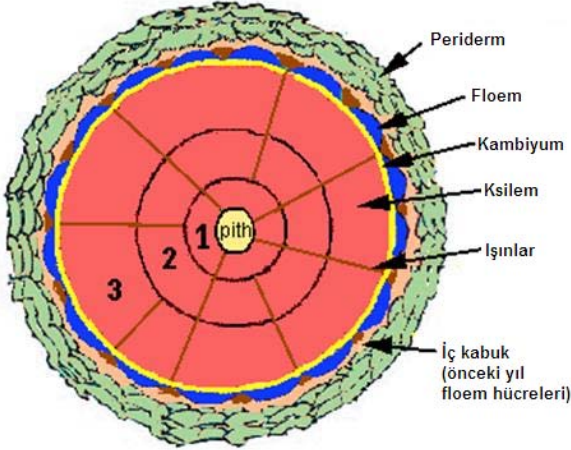
Otsu (Monokotil) bitki dış görüntüsü

Otsu bitki gövde enine kesiti

ayxmaz-biyoloji

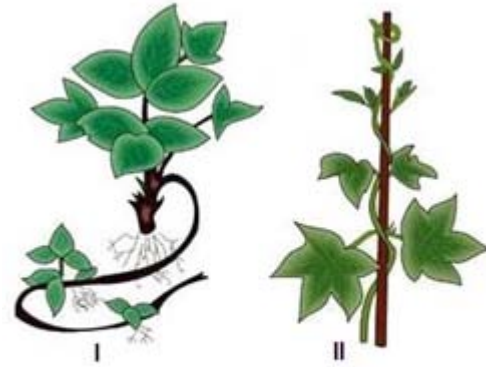
Odunsu ikiçeneklilerin (örnekleri vs meşe, Kuzey Amerika cevizi, elma, karaağaç, dahil)

- En iç ve en dışta ölü dokular bulunur. Canlı dokular kambiyumlar çevresinde görülür
- Yanal meristemle her yıl oluşan yeni dokularla çevre ve çap artar
- Yanal meristem: Demet kambiyum ve mantar kambiyum (fellojen)den oluşur
- İkinci büyüme görülür.



gelen gövdelerdir. Alt kısmında ek kökler taşırlar. Örnek Soğan ,zambak

- Diken Gövde:** Uzun veya kısa sürgünlerin diken şeklindedir. Bitkide koruma görevini üstlenmişlerdir. Örnek Ateş dikenli, yabani keçi boynuzu
- Etli (Sukkulent) Gövde:** Kurak ve tuzcul ortamlarda yaşayan bazı bitkiler suyun çok olduğu mevsimde bol miktarda su emerek gövdelerinde su depo ederler. Böylece gövdeleri küre veya silindirik şeklini alır ve sukkulent (etli) gövdeler olarak adlandırılırlar. Örnek kaktüs, sütlaç
- Sülük Gövde:** Sarılgıç bitkilerde tutunup sarılmaya yarayan kısa sürgünlerdir. örnek Asma bitkisi
- Yapraksı (Assimilatif) Gövde:** Kurak bölgelerde bulunan bazı bitkilerin yaprakları çok küçülmüş olduğundan, gövde yaprağın görevlerini üzerine almış ve metamorfoza uğramıştır. Örnek deniz üzümü, katır tırnağı



IV. Özelleşmiş gövdeler

Gövdeler bazen kendi görevlerinden başka görevleri üstlendikleri için değişik şekiller alabilmektedir.

- Sürünücü (Stolon) Gövde:** Toprak altında toprağa paralel olarak uzama gösteren gövdelerdir. Bitkinin vejetatif üremesine de yardımcı olurlar. örnek çilek , menekşe
- Toprak Altı (Rizom) Gövde:** Toprak altında yatay olarak uzanan ve içinde besin maddelerinin depolandığı ek kökler taşıyan silindirik biçimindeki toprak altı gövdeleridir. Örnek Süsen, manisa lalesi, ayrık otu
- Yumru (Tuber) Gövde:** Yapılarında bol besin maddeleri depo eden, şişkinleşmiş toprak altı gövdeleridir. Bu tip gövdeler bitkinin vejetatif olarak üremesinde de rol oynamaktadırlar. Örnek Patates, yer elması
- Soğan (Bulb) Gövde:** Toprak altında gelişen ve tabla adı verilen gövdenin etrafında etli, sulu yapraklarla tepe tomurcuğundan meydana

