

 YouTube Selin Hoca



selinhoca

# BITKİLERDE BÜYÜME

# BİTKİLERDE BÜYÜME

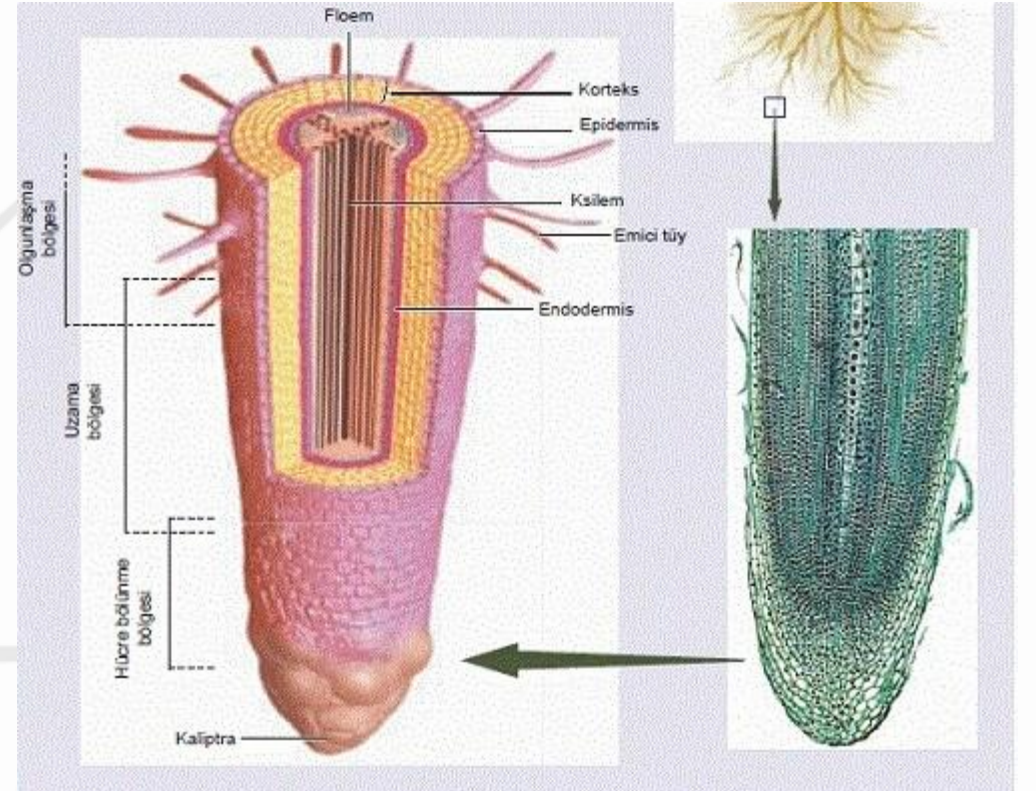
✓ Bitkiler hem boyuna hem de enine büyüme gösteren canlılardır. Çevre şartlarının bitki için elverişli olduğu koşullarda sınırsız büyüme gösterirler.

## 1) Primer Büyüme

✓ Bitkiler; kökleri ile yer çekimine doğru, gövdeleri ile de yer çekiminin zıttına doğru boyuna uzar. Bu uzama uç meristem tarafından gerçekleştirilir.

✓ Büyüme noktalarında bulunan uç meristemler hücre bölünmeleri ile yeni hücreler oluşturur. Oluşan bu hücrelerin de farklılaşması ile bitkinin gerçek hücre ve dokularını oluştururlar.

✓ Tüm bitkilerde görülür.



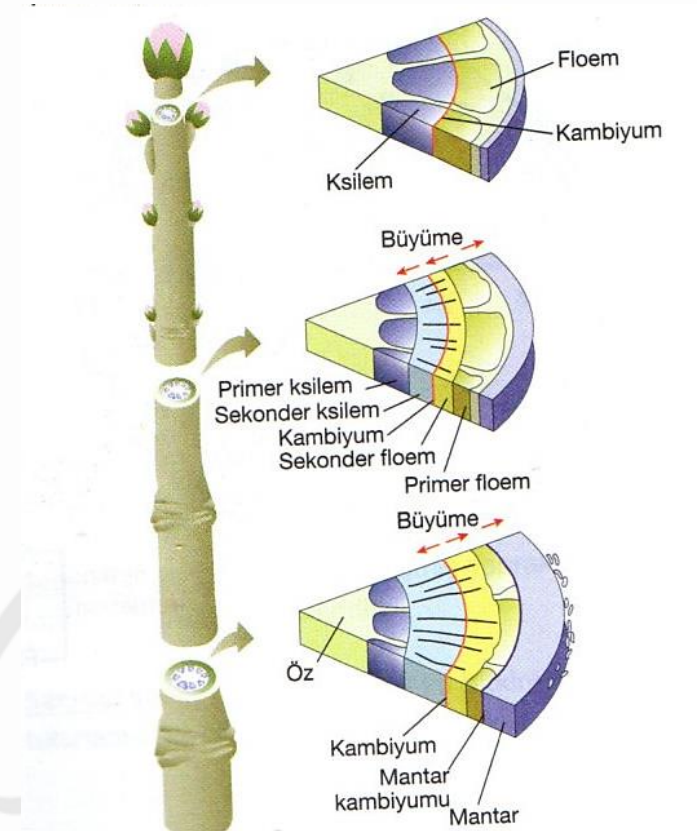
# BİTKİLERDE BÜYÜME

## 2) Sekonder Büyüme

✓ Bitkilerin kalınlaşmasıdır. Odunsu ve bazı otsu bitkilerde (çift yıllık) görülür. Lateral meristem faaliyeti ile oluşur. Lateral meristem yılda 2 kere faaliyet gösterir. Bu faaliyet yaş halkalarını oluşturur.

✓ Yaş halkaları; bitkilerdeki damar kambiyumunun faaliyeti ile oluşur.

Bu faaliyetlerde; birinin oluşturduğu hücreler büyük ve açık renkli, diğerininkiler ise koyu renkli ve küçüktür. Bu durumda biri açık biri koyu renkte iki halka oluşur. Bu halkalardan sayılarak bitkinin yaşı hesaplanır.

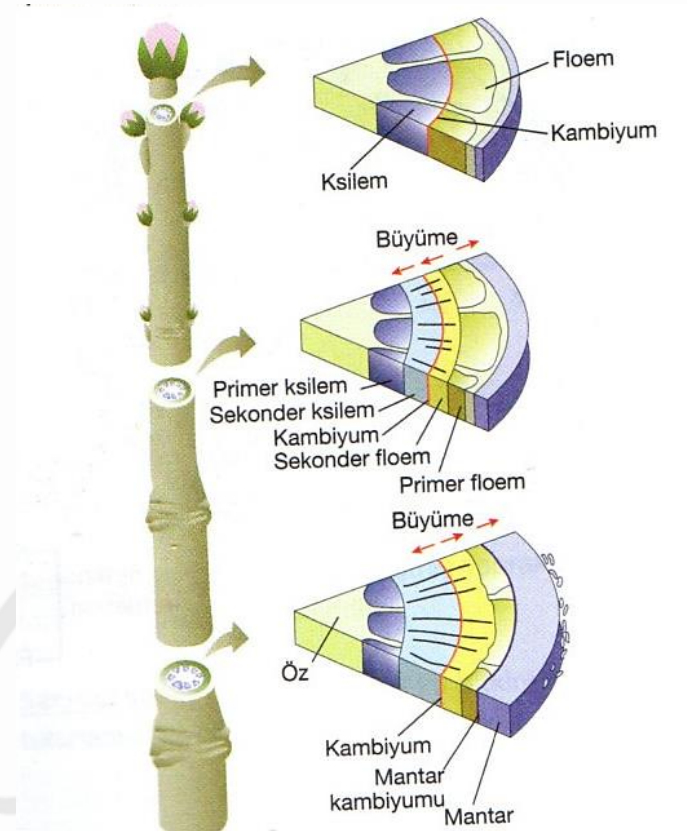


# BİTKİLERDE BÜYÜME

✓ Primer büyüme sonucu merkezi silindirik dokusu içerisinde primer ksilem ve primer floem oluşturulur. Damar kambiyumu ise primer iletim demetlerinin arasına dışa doğru sekonder floem, içe doğru sekonder ksilem oluşturur.

✓ Faaliyet devam ettikçe gövde kalınlaşır. Bu durum en dışta bulunan epidermis dokusunun parçalanmasına yol açar. Mantar kambiyumu ise parçalanmış epidermis yerine peridermis dokusunu oluşturur. Bu durumda otsu olan gövde odunsu hale geçer.

**NOT:** Çift yıllık odunsu bitkilerde mantar kambiyumu bulunmadığından, bitki parçalanmış epidermis dokusu yerine peridermis oluşturamayarak ölür.



# BİTKİLERDE BÜYÜME

