

Apikal Meristem

Meristemler bitkilerin farklı kısımlarında yer almaktadırlar. Bu nedenle meristemler buldukları yere ve kökenlerine göre olmak üzere farklı şekilde sınıflandırılırlar. Biz bu yazımızda buldukları yere göre sınıflandırılan lateral meristem hakkında bilgi vereceğiz. Lateral meristem kök veya gövdelerin uç kısımlarında bulunan farklılaşmamış meristematik embriyonik dokudur.

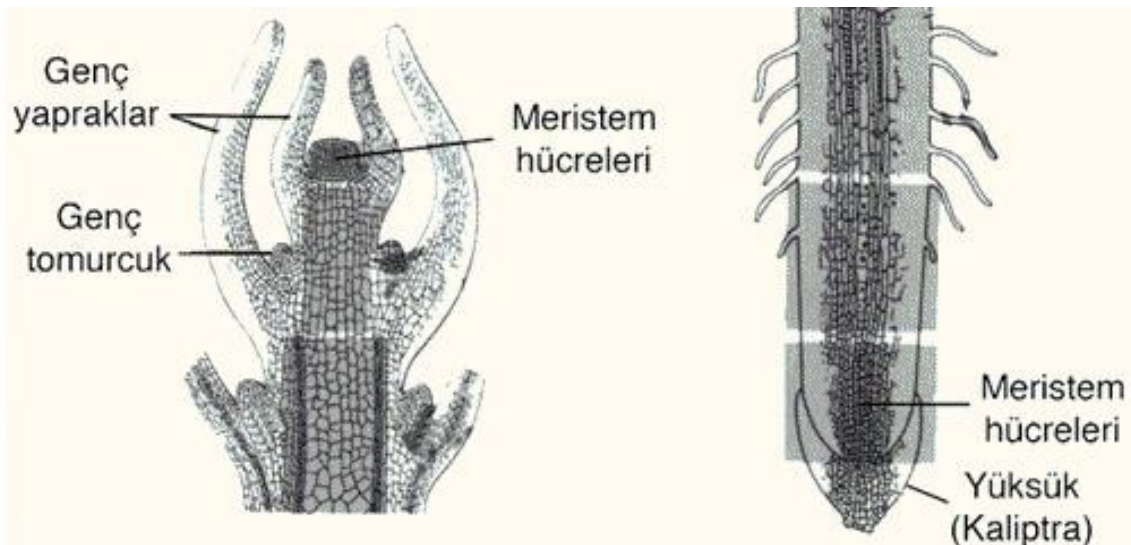
Buldukları yere göre meristemler;

- Apikal Meristem
- Lateral Meristem
- İnterkalar Meristem

Kökenlerine Göre Meristemler;

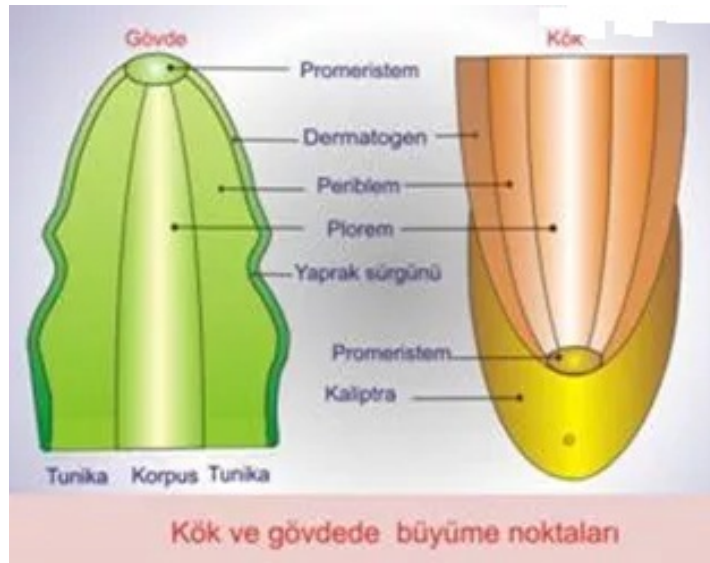
- Primer Meristem
- Sekonder Meristem

Apikal meristemler, bitkilerin köklerinde, gövdelerinde ve bu bunlardan ayrılan dal kısımlarının uç kısımlarında bulunmaktadır. Bitkilerin bu kısımları hızlı bölünüp geliştikleri için bu kısımlara büyüme noktaları denilmektedir. Büyüme noktası olarak adlandırılan apikal meristemler, bitki kökünün yer çekimi doğrusunda (aşağı doğru), gövdenin ise yer çekimine aksi yönde (yukarı doğru) hareket ederek büyümesini sağlamaktadır.



Apikal meristemler bitkinin boyuna hareket etmesini sağlarken, bununla birlikte yeni oluşan dokuların ve organların kökenini oluşturmaktadır. Ayrıca meristem dokuların hücreleri, çevresel değişimlere çok hassas olduğundan koruma altındadır. Bitkilerin gövde kısmını **tomurcuk pulları**, kök kısmını ise yüksük olarak adlandırılan **kaliptra** adı verilen yapılar meristem dokuları korumaktadırlar.

Büyüme Noktasında dıştan içe doğru 3 kısım bulunmaktadır;



- Dermatojen
- Periblem
- Plerom

Gövdedeki büyüme noktalarındaki dermatojen ve periblemden kısımlarına oluşan **tunika**, plerom kısmına ise **korpus** denilmektedir. Yukarıda sıraladığımız büyüme noktaları zaman içerisinde farklılaşarak farklı dokuları meydana getirirler. Bu biraz daha açıklayacak olursak, dermatojen gelişip farklılaşarak **epidermisi**, periblem gelişip farklılaşarak **korteksi** ve plerom ise farklılaşarak merkezi silindir olarak adlandırılan **iletim demetlerini** meydana getirmektedirler.

APIKAL MERİSTEM – PDF



BU YAZIYI PDF OLARAK İNDİRİN

Download



Google Play
'DEN ALIN