

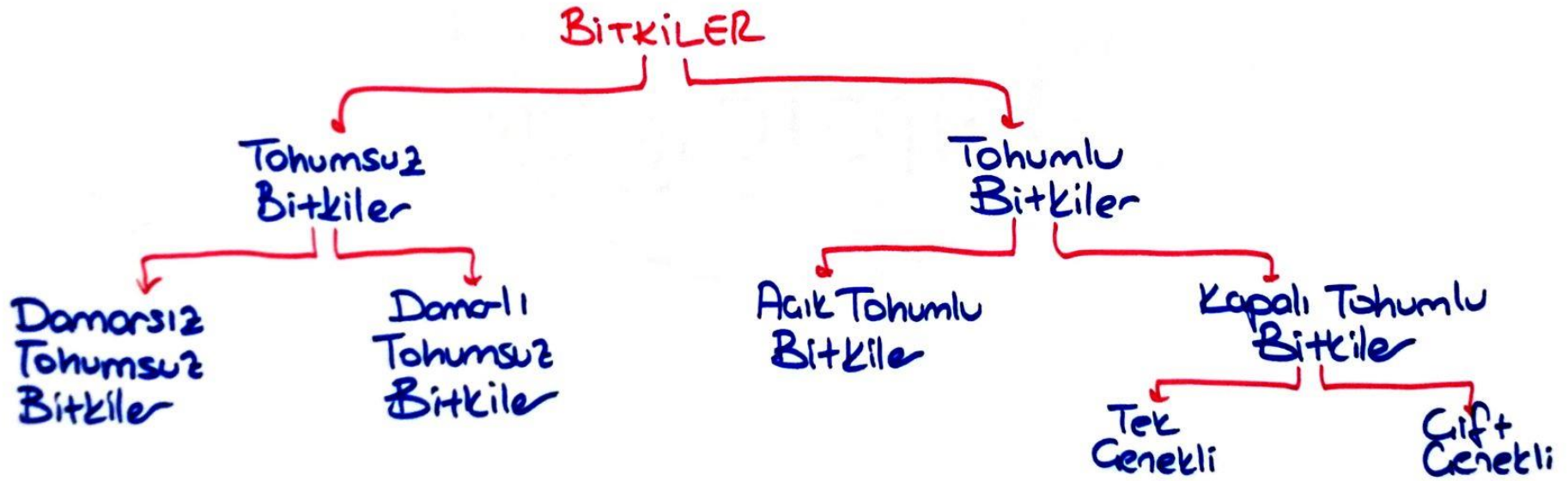
BITKILER ALEMİ

- * Ökaryot hücre yapısına sahiptir
- * Çok hücreli türleri vardır
- * Fotosentez yaparlar ve ototrofturlar (*)
- * Glikozun fazlasını nişasta olarak depo ederler
- * Selülozdan hücre duvarları bulunur
- * Yer değiştirme yapamazlar
- * Yüksek yapılı bitkilerde kök, gövde, yaprak, aksam gibi organlar bulunur
- * Eşeyli ve eşeysiz üreyebilirler

MEB kitaplarında ve kazanımlarda bitkiler aleminin sınıflandırılmasına başlıklar halinde girilmemiştir

Bitkilerin ağızda madde iletimi
iletim demetleriyle sağlanır. Bitkilerde
su ve mineral ksilemler besinler
floemle taşınır

iletim demeti varlığı bitkilerin
sınıflandırılması açısından önemlidir



TOHUMSUZ BITKILER

* **Damarsız Tohumlu Bitkiler** => İletim demetleri yoktur

- Çiçek ve tohum oluşturmazlar
- Spora ürerler. Metagenez görülür
- Kara yosunları, ciğer otları

* **Damırlı Tohumlu Bitkiler** => İletim demetleri vardır

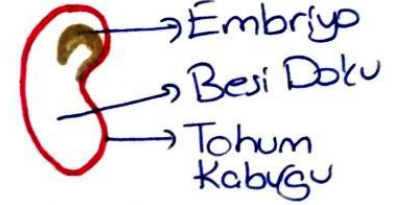
- Yapraklar toprak altında bulunan göklerle tarafından oluşturulur (Rizoid)
- Spora ürerler. Metagenez görülür
- Eğretili otu, at kuyruğu, kibrit otu

Metagenez

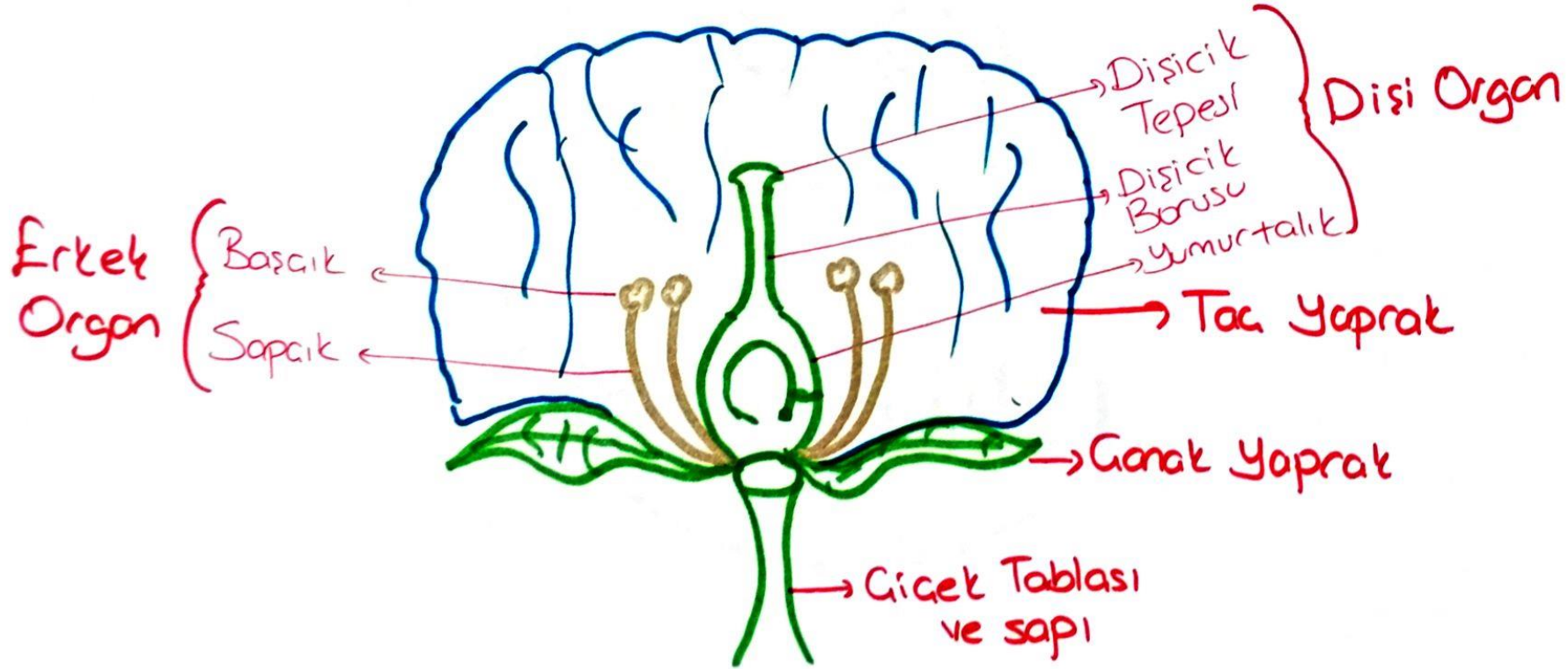
Eşeyli ve eşeysiz üremenin birbirini takip etmesidir

TOHURLU BITKILER

- * İletim demetleri vardır. Tohum oluşturabilirler
- * Eşeysiz ve eşeyli üreyebilirler
- * Gerçek kök, gövde ve yaprak bulunur
- * Bir tohum dıştan içe tohum kabuğu (testa), besin dokusu (endosperm) ve embriyodan meydana gelir
- * **Açık Tohumlu Bitkiler** => Bu bitkilerde tohumlar kozalak pulları arasında açıktadır. Bildiğimiz mısırda meyve bulunmaz. Odunsu bitkilerdir. Genellikle iğne yapraklıdır ve yapraklarını yavaş yavaş dökerler. Bu sebeple her zaman yeşildirler. Çift döllenme görülmez. Besin dokusu "n" kromozomludur.
Çam, ardıç, servi, sekoya, ginkgo



* **Kapalı Tohumlu Bitkiler** => Tohumlar meyve içinde gelişir.
Otsu, odunsu ve çalı formları vardır. Bildiğimiz marula
gerçek çiçek bu bitkilerde görülür



Kapalı tohumlu bitkiler embriyodaki
Genek sayısına göre ikiye
ayrılır

Cift Genekli Bitkiler

- Tek ve çok yıllık otsu, odunsu ve çalı olabilir
- Yaprak sapı vardır ve dğsı damarlanma vardır
- Kazık kök bulunur
- Kombiyum bulunur ve çok yıllıklarda enine büyüme görülür
- Mercimek, fasulye, elma, ceviz

Tek Genekli Bitkiler

- Genellikle tek yıllık ve otsudurlar
- Yaprak sapı yoktur ve paralel damarlanma vardır
- Sacak kök bulunur
- Kombiyum bulunmaz enine büyümez
- Buğday, arpa, zambak, palmiye

MANTARLAR ALEMİ

- * Ökaryot bir alemdir
- * Çoğunluğu çok hücreli türlerden meydana gelir. Bira mayası gibi bazı bir hücreli türleri vardır
- * Heterotrof organizmalardır. Çoğunluğu saprofit olmakla birlikte parazit türleri de vardır
- * Çok hücreli mantarlarda hif adı verilen iplikcikler ve bunların bir araya gelmesiyle oluşan miselyumlar vardır.
- * Genellikle kitin yapılı hücre duvarlarına sahiptirler.
- * Hücrelerinde depo polisakkarit olarak glikojen depo ederler
- * Aktif hareket edemezler
- * Kök, yaprak, çiçek gibi yapıları yoktur
- * Eşeyli ve eşeysiz üreme görülür. Metagenez görülür

* Mantarların doğadaki en büyük fonksiyonu ayrıştırıcı olmaktır. Ayrıştırıcı mantarlar sahip oldukları hücre dışı sindirim mekanizmalarıyla ölü organizmaları ve bunların atıklarını yapıtaşlarına kadar parçalar. Daha sonra bu yapıtaşları önce difüzyon sonra aktif taşımayla hücre içine alarak beslenir

Mantarlar

Hayvana Benzer Yönleri

- * Heterotrof beslenmeleri
- * Glikojen depo etmeleri

Bitkiye Benzer Yönleri

- * Aktif hareket edememeleri
- * Hücre duvarı bulundurmaları

Maya mantarları => Bir hücrelidir. Tomurcuklanmayla üreme görülür
Fermentasyon yaparlar

Küf mantarları => Besinleri bozan mantarlar. Antibiyotiklerin elde edildiği mantarlar

Enfeksiyon mantarları => Hastalık yapıcı parazit mantarlar

Sapkalı mantarlar => Besin değeri yüksek olan mantarlar. Zehirli türleri vardır.