

MANTARLAR VE BITKİLER ALEMİ

MANTARLAR ALEMİ

Mantarlar (Fungi) Alemi

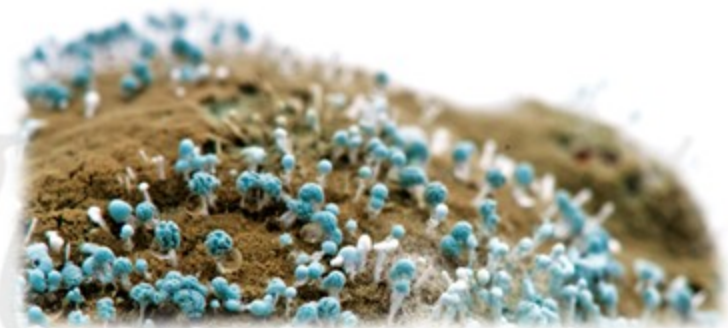
- ✓ Tek hücreli (maya mantarı) ya da çok hücreli (şapkalı mantar, küf mantarı) olabilen ökaryotik canlılardır.
- ✓ Aktif hareket etmezler.
- ✓ Depo polisakkaritleri glikojendir.
- ✓ Heterotrof beslenirler.
- ✓ Sentrozom taşımazlar.
- ✓ Hücre çeperlerinin yapısı kitindir.
- ✓ Maya mantarları hariç vücutları hif ve miselyumlardan oluşmuştur.
- ✓ Tomurcuklanma ve metagenez ile ürerler.
- ✓ Gıda ve ilaç sektöründe kullanılırlar.
- ✓ Depo polisakkaritlerinin glikojen olması, kitin taşımaları ve heterotrof beslenmeleri yönüyle **hayvanlara**; hücre çeperine sahip olmaları, aktif olarak hareket edememeleri ve sporla çoğalmaları yönüyle de **bitkilere** benzerler.



MANTARLAR ALEMİ

Mantarların Canlılar İçin Önemleri

- ✓ Saprofit olanları organik maddeleri inorganik madde haline getirerek madde döngüsünün devamını sağlarlar.
- ✓ Bazı mantarlar bitki köklerinde yaşar. (Mikoriza) Bitkilerin topraktan su ve mineral almasını kolaylaştırır.
- ✓ Fermantasyon endüstrisinde, ilaç sanayisinde ve çeşitli ürünlerin elde edilmesinde kullanılır.
- ✓ Şapkalı mantarlar besin olarak kullanılır. Besin içerikleri çok zengindir.
- ✓ Bazı mantarlar bitkiler üzerinde parazit olarak yaşarlar. Tarım bitkilerine çok büyük zarar verirler.
- ✓ Küf mantarları ekmek, meyve, sebze ve diğer yiyeceklerin çürümesine neden olurlar.
- ✓ Mantarlar insanlarda birçok hastalığa neden olurlar.
- ✓ Mantar sporları havaya karışarak alerji ve astıma neden olabilirler.



BİTKİLER ALEMİ

Bitkiler Alemi

- ✓ Çok hücreli ökaryot canlılardır.
- ✓ Fotoototrofturlar. Karasal yaşamın oksijen ve besin kaynağıdır.
- ✓ Bazı çeşitleri parazittir. (Parazit bitkilerin bazıları fotosentez yapamaz.)
- ✓ Selüloz içeren hücre çeperleri vardır.
- ✓ Depo polisakkaritleri nişastadır.
- ✓ Toprağa bağlı olduklarından aktif olarak hareket etmezler.
- ✓ Sinir sistemleri ve duyu organları yoktur.
- ✓ Büyüme sınırsızdır.
- ✓ Eşeyli, eşeysiz ile üreyebilirler.
- ✓ Tohumlu bitkiler, otsu olup tohum oluşturamazlar. Spor oluşturarak metagenez ile ürerler.
- ✓ Tohumlu bitkiler ise otsu ya da odunsu olabilirler. Tohum oluşturarak eşeyli ürerler.



BİTKİLER ALEMİ

Tohumuz Bitkiler

Damarsız Tohumuz Bitki

- İletim demetleri yoktur.
- Kök yerine rizoitleri bulunur.
- Sporla üreme yaparlar.

örnek; karayosunu

Damarlı Tohumuz Bitki

- İletim demetleri vardır.
- Kök yerine rizoitleri bulunur.
- Sporla üreme yaparlar.

örnek; eğrelti otu

Tohumlu Bitkiler

Açık Tohumlu Bitki

- Tohum meyve dokusu ile kapatılmamıştır.
- Odunsudur.
- Kozalaklara sahiptir.
- Eşeyli üreme yapar.
- Her zaman yeşildir.

örnek; çam

Kapalı Tohumlu Bitki

- Tohum meyve dokusu ile kapatılmıştır.
- Odunsu ya da otsu olabilir.
- Çiçeklere sahiptir.
- Eşeyli üreme yapar.
- Yapraklarını bir anda dökerler.
- Tohumun parça sayısına göre tek ya da çift çenekli olmak üzere ikiye ayrılırlar.