

Ökaryotlar (Protista, Bitkiler, Mantarlar, Hayvanlar)

MANTARLAR

Mantarlar Alemi

- *Ökaryot hücreli
- *Çoğu çok hücreli
- *Tümü heterotroftur (tüketici)
- *Kitin hücre duvarı bulunur.
- *Çoğu sporla ürer.
- *Depo polisakkariti glikojendir.
- *Çoğunda Hif ve miselyum bulunur.

Mantarların çeşitleri var:

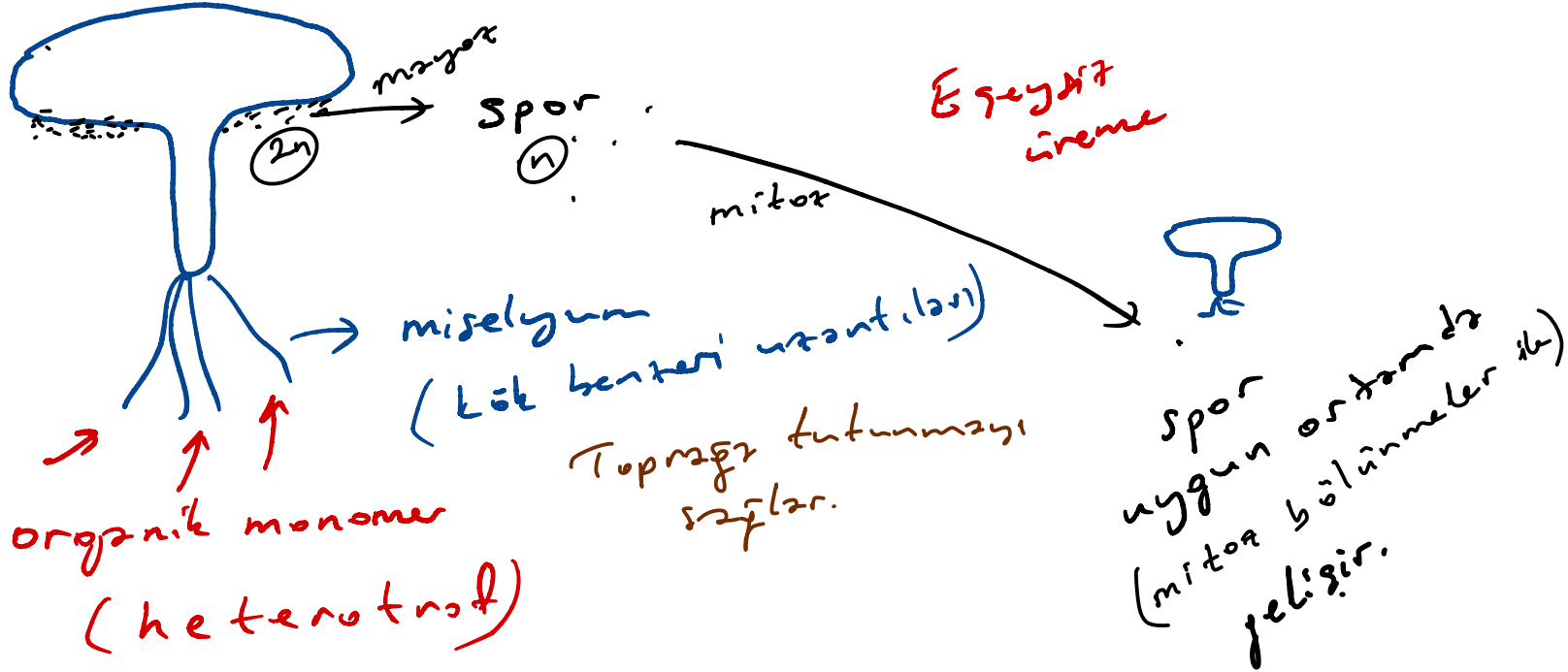
- *Şapkalı mantar
- *Maya mantarı
- *Küf mantarı
- *Parazit mantarı (Hastalık yapanlar)

- * Aktif hareket yok
- * Kök, gövde, yaprak yok.
- * İletim boruları yok.
- * Nemli ortamlarda yaşar
- * Kloroplast yok.
- * Sentrozom yok.

Şapkalı Mantar

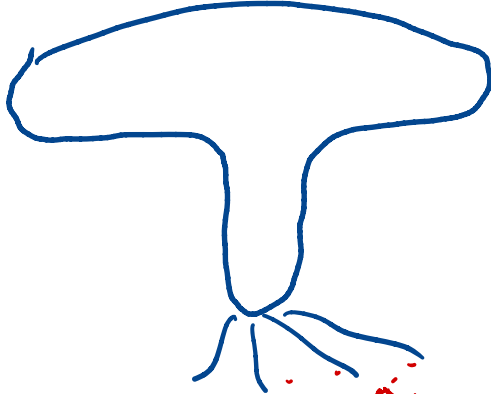
*Şapkalı mantarların besin değeri yüksektir. (Protein, mineral, vitamin vb...)

*Ama bazı şapkalı mantarlar zehirlidir. Ölümcül olabilir.
(Böbrek ve karaciğeri olumsuz etkiler)



* Şapkalı mantar saprofit beslenme yapar.

(sürükücü)
(ayrıştırıcı)



polimer besin
sindirim enzimi
monomer besin
(dış sindirim yapar)

Polimer besin sindirilerek monomer besine dönüşür.

Maya Mantarı

Tek hücrelidir.

Hif ve miselyumları yoktur.

Spor ile çoğalma yoktur.

Tomurcuklanma ile çoğalır. (eşeysiz üreme)



*Mayalanma olaylarında rol alır.
Hamurun mayalanması...

Alkol üretiminde rol alır. (Etil alkol fermantasyonu maya mantarında görülür)

*Yoğurdun mayalanması ise bakteri tarafından gerçekleşir. (Maya mantarı rol almaz.)
(Laktik asit fermantasyonu)

*Maya mantarı oksijenli ortamda mitokondrileri ile oksijenli solunum yapar,
Oksijensiz ortamda ise etil alkol fermantasyonu yapar.

Küf Mantarı

Besinlerin küflenmesinde rol alır.

*Hif ve miselyumları var.

*Saprofit beslenir. Ortamdaki besin miktarı azalır ama küf miktarı artar.

*Spor ile çoğalır.

*Küf mantarı, toksin (zehirli) madde ortama bırakabilir.

Not: Bazı küf mantarları ise antibiyotik üretiminde rol alır.

~~*~~ Örneğin Penisilin



hif ve miselyum gelişmiş.

Parazit Mantar

Parazit mantarlar sindirilmiş haldeki organik besinlerle beslenir.

*Bazı parazit mantarlar insanda hastalık yaparlar.

Örneğin;

-Ağızda dil yüzeyinde pamukçuk hastalığı, (çocuklarda)

-Saçkıran hastalığı,

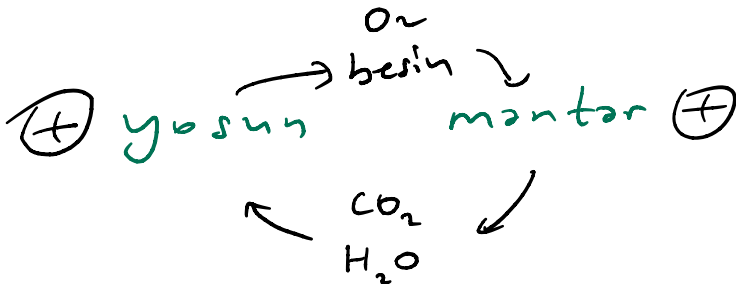
-El ayak tırnaklarında hastalıklar vb.

(glukoz, aminoasit...vb)

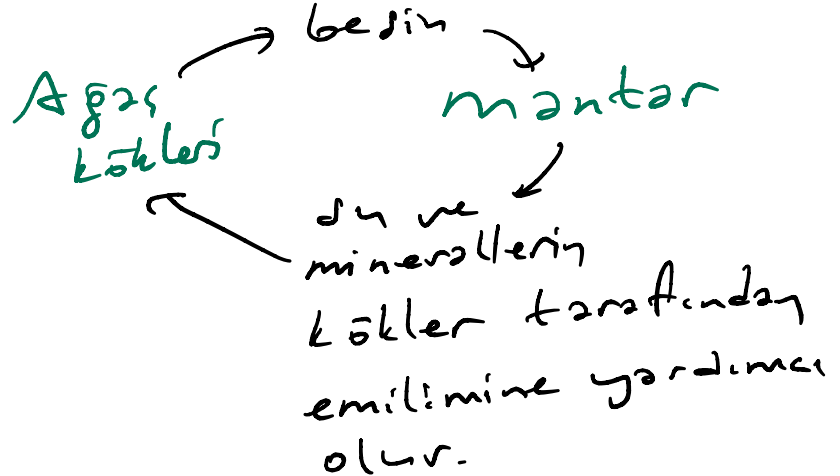
Not: Mantarlar aleminde özel bir yere sahip olan iki çeşit mantar daha var.

*Liken

*Mikroriza



Yosun ve mantar birlikteliğine liken denir.



Mikoriza: Ağaç kökleri ile mantar birlikteliğidir.

*Karşılıklı yarar ilişkisi var. (Mutualizm)