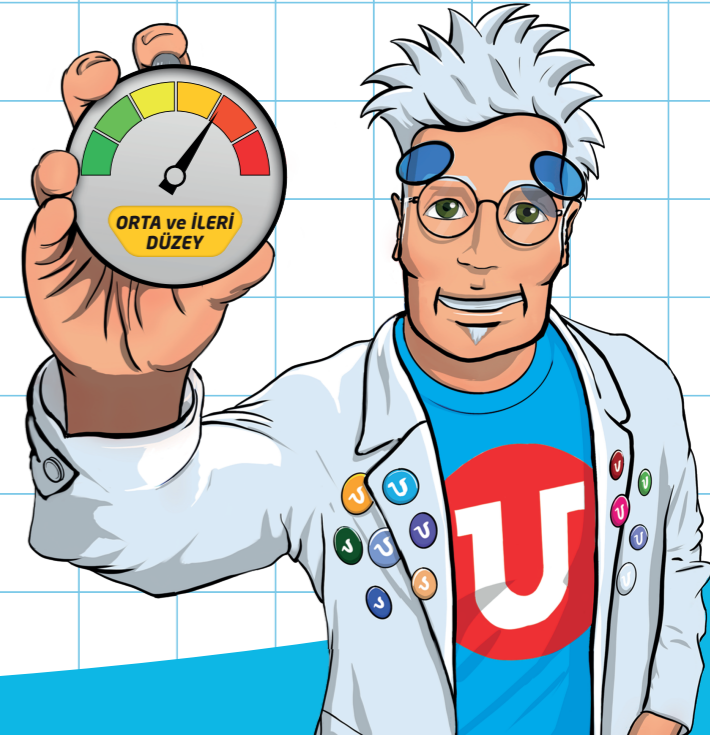


3.ÜNİTE



9. Sınıf Orta ve İleri Düzey Biyoloji Soru Bankası

Mantarlar Âlemi



YEŞİM KABADAŞ

MANTARLAR ALEMİ

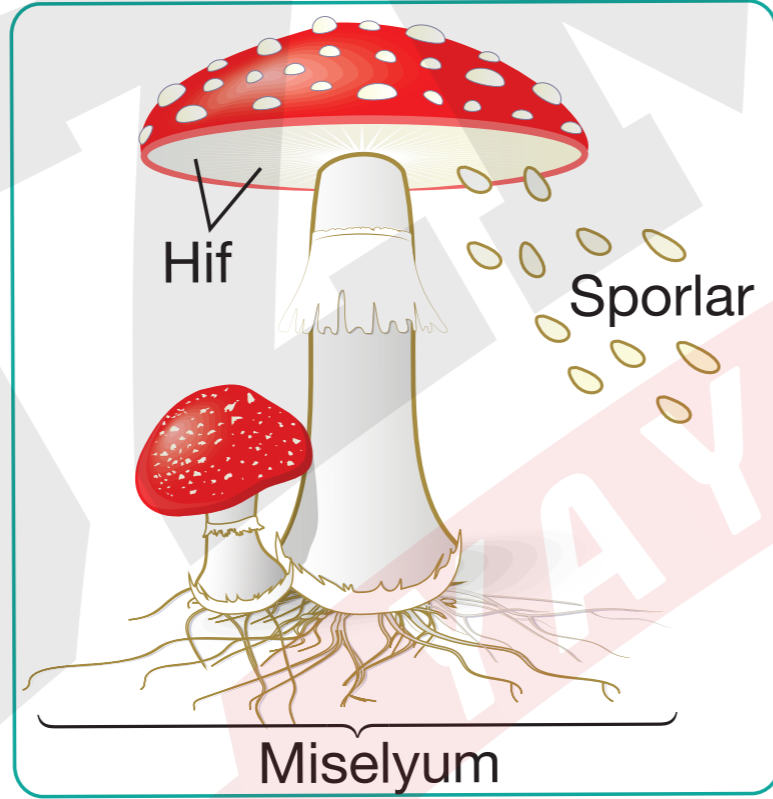
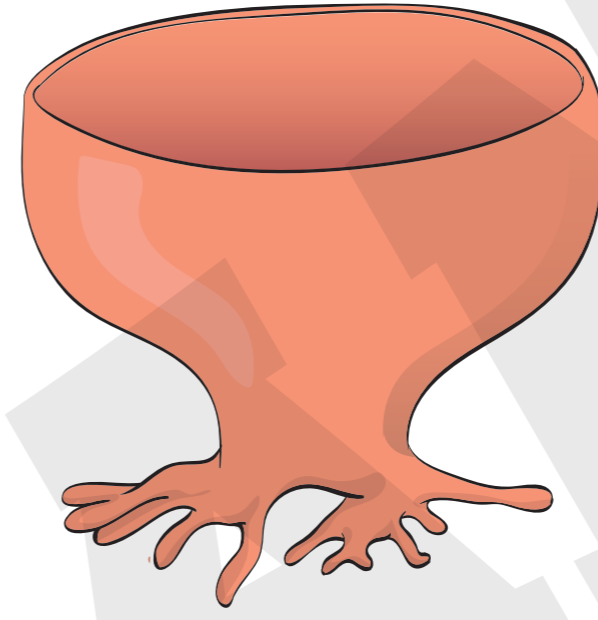
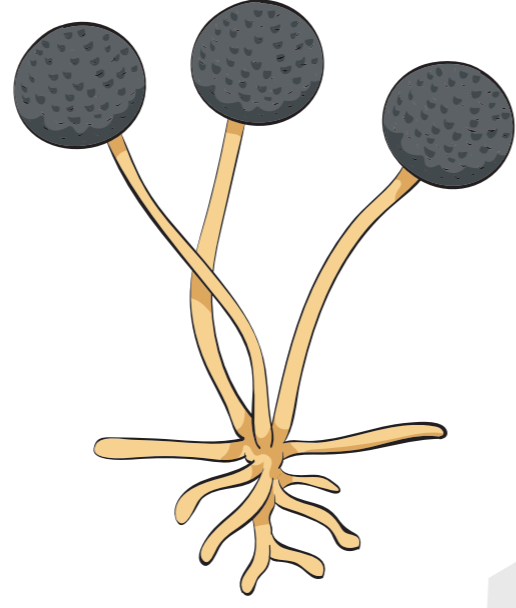
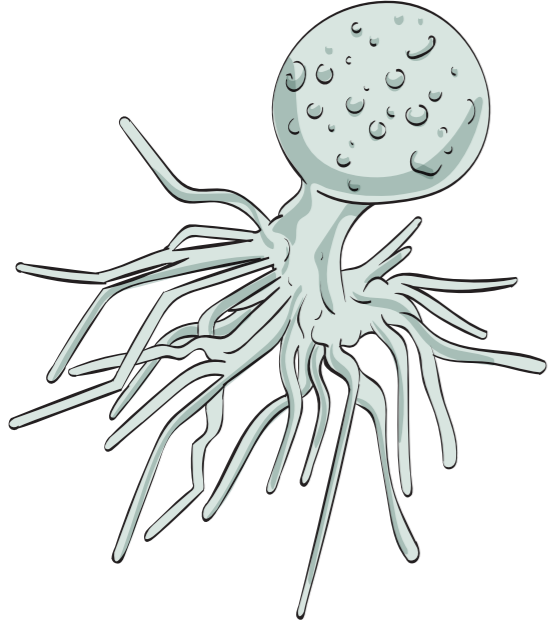
Özellikleri

Mantarların Biyolojik ve Ekonomik Önemi

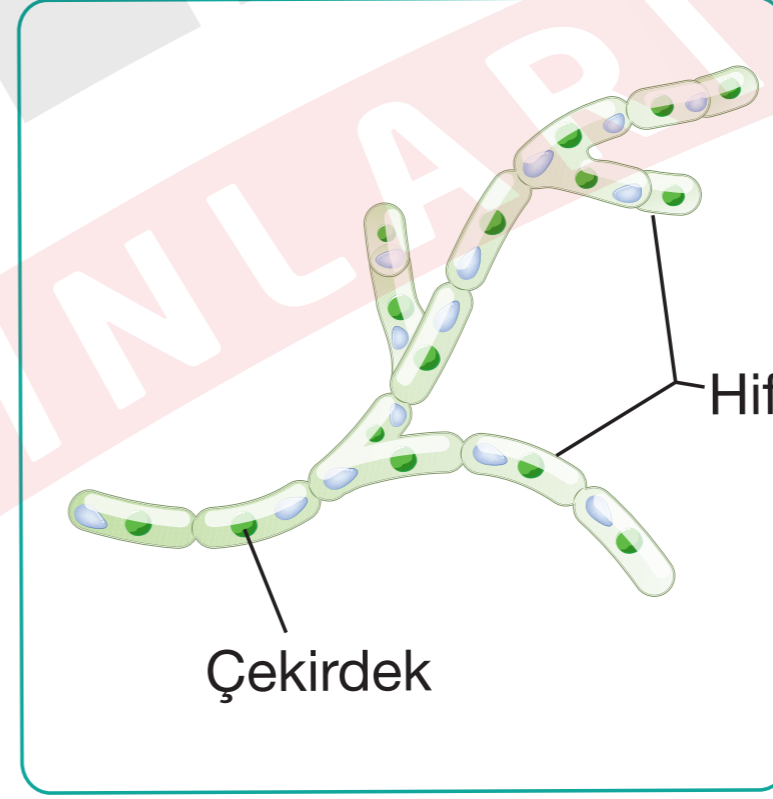
Özellikleri

- Heterotrof ve ökaryot hücreli canlılardır.
- Genellikle çok hücrelidirler.
- Bazılarında çok sayıda çekirdek vardır.
- Genellikle nemli yerlerde yaşarlar.
- Kloroplastları yoktur. Bu yüzden fotosentez yapamazlar.
- Kitin yapılı hücre duvarları vardır.
- Depo karbonhidratları glikojendir.
- Kök, gövde veya yaprakları yoktur.
- Saprotit veya parazit olarak yaşayabilirler.

- Ayrıştırıcı mantarlar, hücre dışına salgıladıkları enzimler yardımıyla organik atıkları inorganik maddelere dönüştürürler.
- Bir hücreli mayaların dışında mantarların yapısında hif denilen ince iplikçikler bulunur.
- Hifler birbiri içinde dallanıp birleşerek miselyumları oluşturur. Miselyumlar mantarın bulunduğu ortama tutunmasında, yayılmasında ve beslenmesinde etkilidir.
- Bazı mantar türleri, bitki ve alglerle birlikte karşılıklı faydaya dayalı ortak yaşam şekilleri oluşturur.
- Mantarlar tomurcuklanma ve sporlanma gibi eşeysiz üremenin yanında eşeyli üreme de gerçekleştirirler. Bazı türlerinde metagenez(döl değişimi) görülür.



Çok hücreli bir mantarın yapısı



Hifin yapısı

Mantarların Biyolojik ve Ekonomik Önemi

- Zehirsiz bazı şapkalı mantarlar protein, B vitamini ve mineral bakımından zengin oldukları için besin olarak tüketilirler.
- Parazit mantarlar hastalık yapıcıdır bu mantarlar insanlarda deride kaşıntı, saçkıran, ağız ve boğazda pamukçuk, akciğerlerde bazı hastalıklara neden olabilir.
- Ayrıştırıcı organizmalar oldukları için yeryüzünde madde döngüsünde görev alırlar.
- Maya mantarları fermantasyon yaparlar.
- Gıda, deterjan ve ilaç sanayinde; peynir, alkol, antibiyotik ve ekmek yapımında kullanılırlar.
- Bazı küf mantarlarından antibiyotik elde edilir.



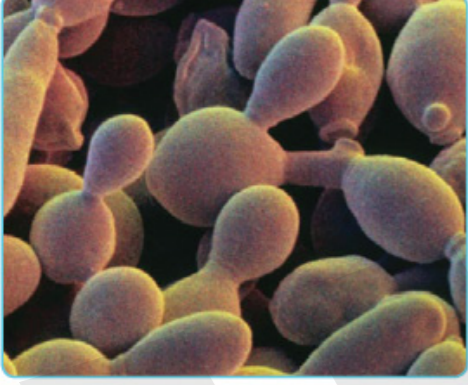
Örnek:



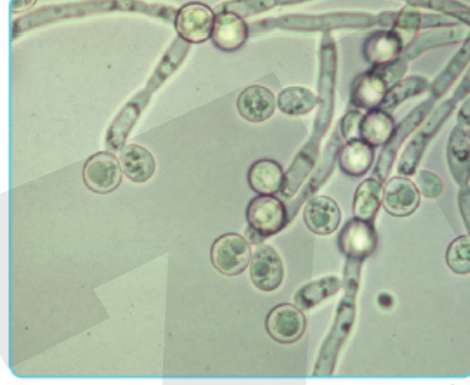
Şapkalı mantar



Yaprağa zarar veren mantar



Bira mayası



Cilt mantarı

Yukarıda verilen mantar çeşitleri,

- I. mikroskopik canlı olma,
- II. nemli ortamda çoğalabilme,
- III. heterotrof olarak beslenme

özelliklerinden hangilerine ortak olarak sahiptir?

- A) I ve IV B) II ve III C) I, II ve III
D) I, III ve IV E) II, III ve IV