

5.SINIF 2.ÜNİTE

MANTARLAR

WWW.FENOZOM.COM



- *Mantarlar ılık ve nemli ortamlarda yaşarlar.*
- *Toprakta, suda, canlılar üzerinde, atıklar üzerinde yaşayabilirler.*
- *Mantarlar bitki değildir. Bitkiler gibi kendi besinini üretmez.*
- *Besinlerini dışarıdan hazır olarak alırlar. Bazı türleri toprağa bağlıdır.*



MANTARLAR

**ŞAPKALI
MANTARLAR**



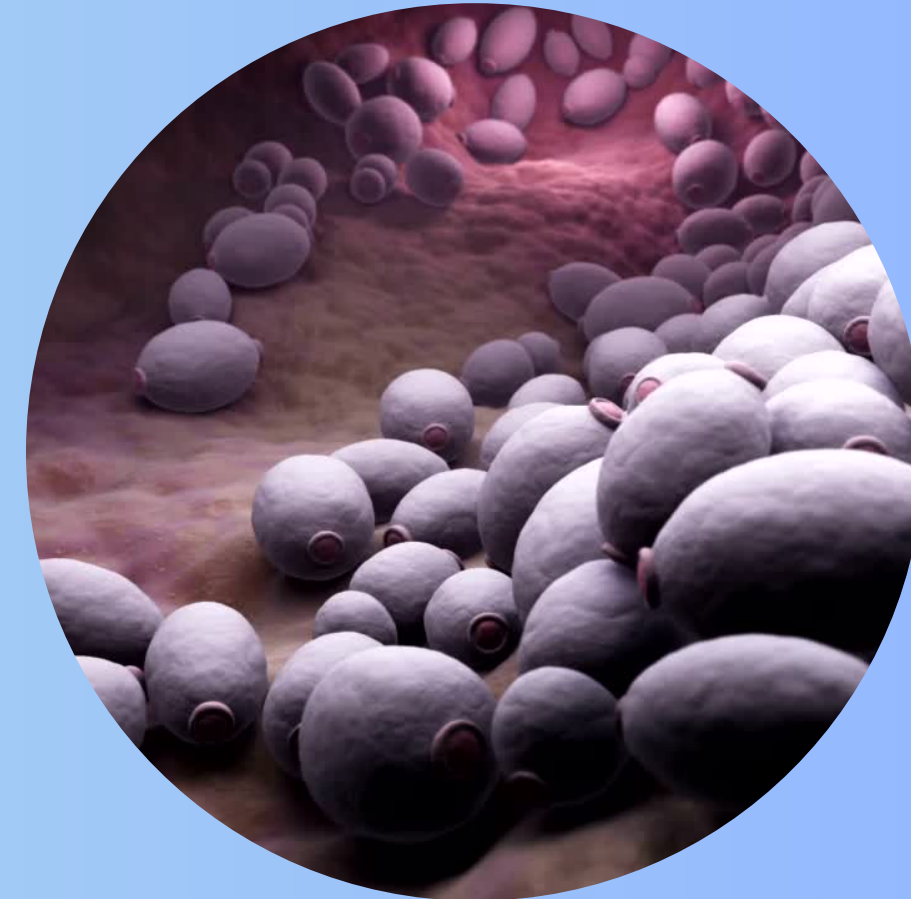
**KÜF
MANTARLARI**



**PARAZİT
MANTARLAR**



**MAYA
MANTARLARI**



ŞAPKALI MANTARLAR

- *Toprağa bağılı yaşarlar.*
- *Gerçek kök, çiçek ve yaprakları yoktur.*
- *Bazı türleri besin olarak tüketilebilir.*
- *Zehirli olanları vardır.*
- *Kültür mantarı besin olarak tüketilmek için yetiştirilir.*
- *Nemli bölgelerde yaşar ve topraktan besinlerini hazır olarak alırlar.*

MAYA MANTARLARI

- *Çıplak gözle görülmez, mikroskopta gözlenebilir.*
- *Besin, uygun sıcaklık ve nem bulduklarında hızla çoğalırlar.*
- *Mayalanma işlerini yaparlar.*
- *Hamurun mayalanması, sirke, süttten yoğurt ve peynir yapımında maya mantarları kullanılır.*
- *Şekerli ortamlarda çok hızlı çoğalırlar.*

PARAZİT MANTARLAR

- İnsan, bitki ve hayvanlar üzerinde yaşarlar.
- Saçkıran, pamukçuk, deride kaşıntı, ayak mantarı gibi çeşitli hastalıklara sebep olurlar.
- Temas ile bulaşırlar.
- Havlu, terlik, çorap gibi işisel eşyaları ortak kullanmamalıyız. Kişisel temizliğe özen göstermeliyiz.

KÜF MANTARLARI

- Çıplak gözle görülmez, mikroskofta gözlenebilir.
- Nemli ve ılık yerlerde çoğalırlar.
- Uzun süre açıkta kalmış besinlerin bozulmasına yol açarlar.
- Küflenmiş besinleri tüketmek zehirlenmelere yol açabilir.
- Besinleri küflenmemesi için buzdolabında saklamalıyız.
- Bazı küf mantarlarından penisilin elde edilir. Penisilin bazı hastalıklara neden olan bakterileri yok eder.

PENİSİLİN NASIL BULUNDU?



Alexander Fleming, 1927 Ağustosunu ailesi ile tatilde geçirmişti. Düzensizliğinin bir sonucunda laboratuvarını terk ederken, üstünde çalıştığı staphylococci bakterisini içeren kapları temizlemeden masasının üstünde bırakmıştı. 3 Eylül günü laboratuvarına döndüğü zaman kaplarından birinin küflendiğini fark etti. Ancak Fleming'in dikkatini ilginç bir şey çekti, kaptaki bakteri kolonileri yaşamaya devam ederken, küflerin olduğu bölgelerdeki koloniler yok olmuştu. Öncesinde Fleming bu durumu komik buldu, ancak eski asistanı Merlin Price, durum üstünde araştırma yapmaya karar verdi. Bu küfö başka kaplarda da yetiştirdi ve küfün bazı tehlikeli bakterileri de öldüren bir sıvı bıraktığını gözlemledi. Fleming bu sıvıya küfün dahil olduğu Penicillium ailesine atıfla "küf suyu" anlamına gelen Penisilin ismini verdi. Fleming düzensiz olmasaydı, kapları tatile gitmeden temizleseydi yüksek ihtimal penisilini bulamayacak, İkinci Dünya Savaşı'nda yüzbinlerce insan antibiyotik tedavisi göremediği için hayatını kaybedecekti.



SON

HAZIRLAYAN: DÖNDÜ TOPKAYA

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

www.fenozom.com