

CANLILARI TANIYALIM

- Bilim insanları sayıları artan canlıları incelemenin daha kolay bir yolunu keşfetmiş ve canlıları benzerlik ve farklılıklarına göre gruplara ayırmışlardır.
- Canlıların benzer özelliklerine göre gruplandırılmasına **sınıflandırma** denir.
- Mikroskobun keşfinden sonra ise bilim insanları canlıları **mikroskopik canlılar**, **mantarlar**, **bitkiler** ve **hayvanlar** olmak üzere dört grupta incelemişlerdir

CANLILAR

Mikroskopik canlılar

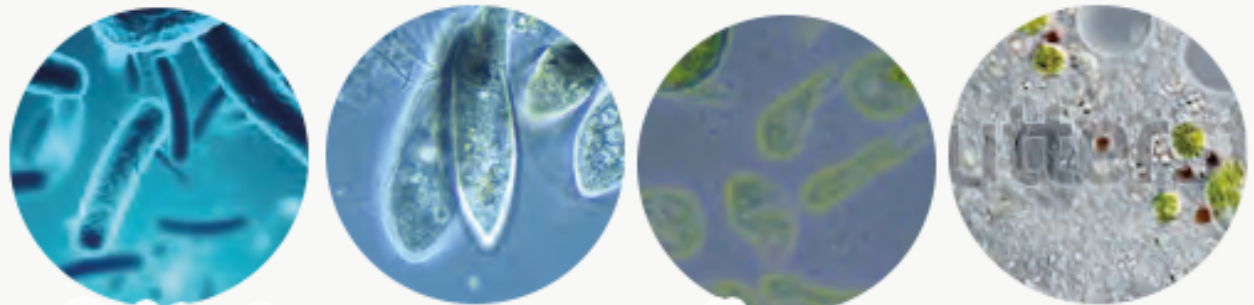
Mantarlar

Bitkiler

Hayvanlar

MİKROSKOBİK CANLILAR

- Çevremizde çıplak gözle göremediğimiz ancak mikroskop ile görebildiğimiz canlılardır.
- Havada, suda, toprakta ve canlıların vücutlarında yaşayabilir.
- Mikroskopik canlılara **bakteri**, **amip**, **öglena** ve **paramesyum** örnek verilebilir



Bakteri Paramesyum Öglena

Amip

- Mikroskopik canlıların **bazıları yararlı**, bazıları ise **zararlıdır**.
Örneğin yoğurt, peynir, sirke, turşu gibi besinlerin üretilmesini, ilaç üretimini, bağırsaklarda vitamin üretimini, ölü bitki ve hayvanları ve atıklarını çürüterek toprağa karışmasını sağlama yararlarındandır.
Hastalıklara sebep olmaları, açıkta kalan besinlerimizin bozulması da zararlarındandır.

- Besinlerimizi mikroskopik canlılara karşı korumak adına;
 - * **Dondurma**
 - * **Kurutma**
 - * **Konservesini yapma**
 - * **Reçelini yapma** ... vb uygulamalar yapılır.

MANTARLARI TANIYALIM

- Ormanlarda, ağaç gövdelerinde, ağaç kütüklerinde, çürümüş yaprakların arasında ve bahçelerde görünüş açısından bitkilere benzeyen **mantarlar** bulunur.
- Nemli, ılık ve besin bakımından zengin yerlerde yaşar.
- Bazı özellikleriyle bitkilere benzerken bazı özellikleriyle de hayvanlara benzer.
- Mantarların 4 çeşidi vardır.** Bunlar;

MANTARLAR

ŞAPKALI MANTARLAR



- Şapkali mantarlar, toprağa bağlı canlılardır.
- Kök, gövde ve yaprakları yoktur.
- Vitamin ve protein bakımından besin değeri yüksektir.
- Doğada bulunan her şapkali mantar tüketilmemelidir.
- Besin olarak tüketilmek üzere **kültür mantarı** üretilir.

MAYA MANTARLARI



- Hamurun mayalanarak kabarması ve ekmek yapılması maya mantarları sayesinde.
- Mikroskop yardımı ile görülebilirler.

KÜF MANTARLARI



- Açıkta kalan meyve ya da sebzelerin üzerinde mavi, yeşil renkte gözlenir.
- Onların bozulmasına sebep olan mantarlardır.
- Ayrıca bazı küf mantarları bilim insanları tarafından **penisilin** gibi **antibiyotik ilaçların** üretiminde de kullanılır.

PARAZİT MANTARLAR



- Canlıların üzerinde yaşayarak onları hasta edebilir.
- Pamukçuk**, **ayak mantarı** ve **saçkıran**, parazit mantarlarının neden olduğu hastalıklardandır

BİTKİLERİ TANIYALIM

- Bitkiler, Güneş ışığı yardımıyla kendi besinlerini kendileri üretebilen ve diğer canlılar için besin kaynağı olan canlılardır.
- Bitkiler, **çiçeksiz ve çiçekli bitkiler** olmak üzere ikiye ayrılır.

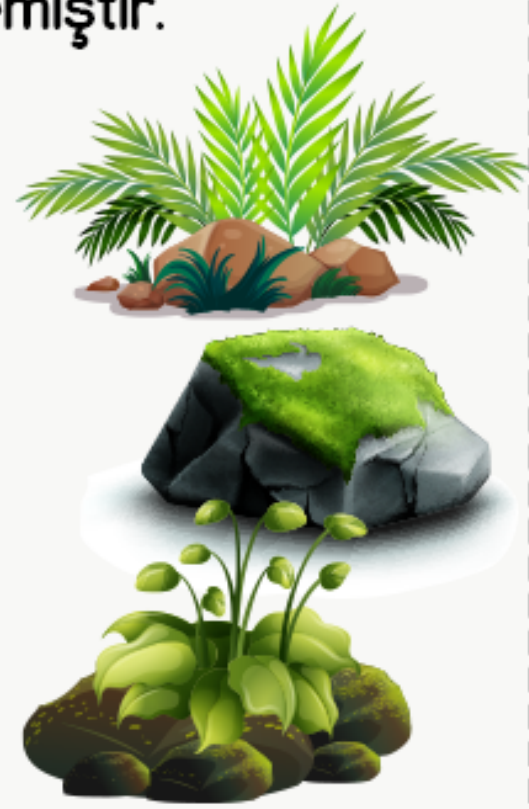
BİTKİLER

ÇİÇEKSİZ BİTKİLER

ÇİÇEKLI BİTKİLER

- Genellikle nemli yerlerde ya da ağaç gövdelerinde yaşarlar.
- Çiçeksiz bitkilerin **çiçekleri ve tohumları yoktur.**
- Kök, gövde ve yaprak gibi yapıları gelişmemiştir.

Su yosunu
kara yosunu,
eğrelti otu,
ciğer otu,
at kuyruğu
kibrit otu



çiçeksiz bitkilere örnektir

- Çiçekli bitkiler genel olarak **çiçek, yaprak, gövde ve kök** olmak üzere dört temel kısımdan oluşur.



Çiçek: Bitkinin üreme organıdır. Meyve ve tohum oluşumunu sağlayan yapıdır.

Yaprak: Genellikle yeşil renktedir. Besin üretimi, solunum ve terlemede görev alır.

Gövde: Bitkinin dik durmasını sağlar. Kök ile yapraklar arasında madde iletimini sağlar.

Kök: Bitkinin toprağa tutunmasını, ayrıca su ve minerallerin emilmesini sağlar.

- Elma ve çam ağacı, sümbül, menekşe, bezelye ve mısır bitkileri çiçekli bitkilere örnektir

HAYVANLARI TANIYALIM

- Besinlerini kendileri üretemez. Aktif hareket etme yeteneğine sahiptirler. Bir kısmı suda, bir kısmı karada, bir kısmı da hem suda hem de karada yaşar.
- Hayvanlar, **omurgalılar ve omurgasızlar** olarak ikiye ayrılır.

HAYVANLAR

OMURGASIZLAR

OMURGALILAR

- Vücutlarında kemikten ya da kıkırdaktan yapılmış bir iç iskeletleri yoktur.
- Örümcek, böcek, denizyıldızı, istakoz, sinek, karınca, midye, kelebek, salyangoz, solucan, sünger gibi canlıları örnek verebiliriz



- Kıkırdak ya da kemikten yapılmış bir iç iskelet vardır.
- Kendi içerisinde 5 gruba ayrılır.



BALIKLAR

- Suda yaşar. Pullarla kaplıdır.Yumurta ile çoğalır.Yavru bakımı yoktur. Solungaç solunumu yaparlar.

SÜRÜNGENLER

- Sert pullarla kaplıdır.Yumurta ile çoğalır.Yavru bakımı yoktur. Akciğer solunumu yaparlar.
- Yılan,timsah kertenkele kaplumbağa

MEMELİLER

- Vücutları kıllarla örtülüdür. Doğurarak çoğalır.Yavru bakımı vardır. Akciğer solunumu yaparlar.

KUŞLAR

- Tüyle kaplıdır. Yumurta ile çoğalır.Yavru bakımı vardır. Akciğer solunumu yaparlar.
- Kartal, serçe tavuk

KURBAĞALAR

- Hem karada hem de suda yaşar.Yumurta ile çoğalır.Yavru bakımı yoktur.Deri ve Akciğer solunumu yaparlar.



TAVSİYE VE TERCİHLERİNİZDE YER ALABİLMEK ÜMİDİYLE!

Hayalimo Akıllı defter-kitap serisi

2021-2022 ürünleri

Hayalimo Akıllı defter-kitap HEDİYESİDİR

artık **ÖĞRENMEK** de, **ÖĞRETMEK** de çok keyifli

artık **ÖĞRENMEK** de, **ÖĞRETMEK** de çok keyifli



KONU ANLATIM-ETKİNLİK-TEST İÇERİR

FEN KONULARINA GÖRE HAZIRLANMIŞ HEDİYESİDİR

YENİ NESİL SORU BANKASI

HAYALİMO, HER ÜRÜNÜ İLE TÜM

İŞLER
Kitabevleri

'NDE SİZLERLE