

CANLIYAR DÜNYASI

CANLIYAR

Mikroskopik
Canlılar

Mantarlar

Bitkiler

Hayvanlar

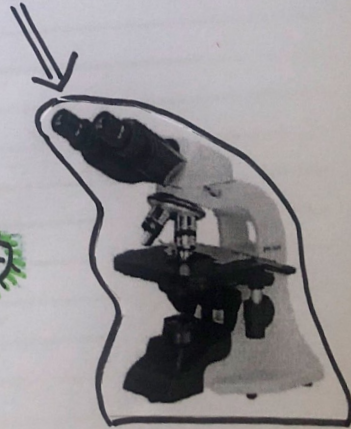
MİKROSKOBİK CANLIYAR

- Gözle görülemeyecek kadar küçük canlılardır.
- Mikroskop denilen alet ile gözlemlenirler
- Havada , karada, suda, başka canlıların vücutlarında, toprakta yaşayabilirler.

Mikroskop 17. Yüzyılda Hollandalı Anton van Leeuwenhoek ve İngiliz Robert Hooke tarafından geliştirilmiştir.

Mikroskopik canlı Örnekleri:

- Amip
- Öglena
- Paramezyum (Terlikçi)
- Bakteri vb.



YARARLI MIKROORGANİZMALAR

- ↳ İnsanlar ve dünya için faydalıdır.
- ↳ Sütten yoğurt ve peynir oluşumu
- ↳ Üzümünden sirke yapımı
- ↳ Topraktaki atıkların çürümesi sağlanarak toprağın veriminin artması.

ZARARLI MIKRO ORGANİZMALAR

- ↳ Tifo, Verem, Zatürre, kolera, dizanteri gibi hastalık yapan mikro organizmalar
- ↳ Dişleri çürüten
- ↳ Açıkta kalan besinlerin çürümesine bağlanmasına neden olan bakteriler.

MANTARLAR

↳ Çeşittir.

- Şapkalı Mantarlar.
- Parazit Mantarlar
- Küf Mantarları
- Maya Mantarları

Şapkalı Mantarlar



- Vitamin ve Proteince zengindirler
- Yenilebilen türleri vardır
- Çok zehirli türleride vardır.
- Besinini kendi yapmaz dışarıdan hazır alırlar. (fotosentez yapmazlar)

PARAZİT MANTARLAR

Hastalık yaparlar

El ayak tırnaklarında şekil ve yapı bozuklukları

El deri mantarı

Bebeklerde Pomukçuk

Saçta → Saç kıran (Saçta bölgesel dökülme) vb.

KÜF MANTARI



• Peynir

• Limon

• Meyve

• Ekmek

} vb. Gıdalar üzerinde oluşan yeşil renkli tabakadır.

MAYA MANTARI

- Hamurun mayalanması ekmek yapımında

- Meyve suyundan sarap imalatında

- Sütten → Peynir imalatında kullanılır.

BITKİLER

ÇİÇEKLİ BITKİLER

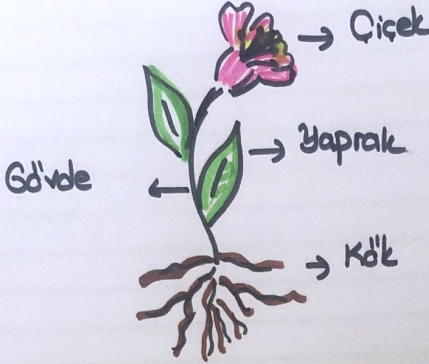
- Gül
- Papatya
- Zambak
- Nergis
- Fındık
- Cam.

ÇİÇEKSİZ BITKİLER

- Eğrelti Otu
- At kuyruğu
- Kibrit Otu
- Çiğir Otu.

ÇİÇEKLİ BİTKİ

Çiçek, Kök, Gövde ve Yaprak gibi kısımları vardır.



ÇİÇEĞİN KISIMLARI VE GÖREVLERİ

YAPRAK

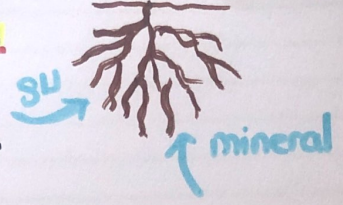
- Gündüzleri havadan Karbondioksiti alarak besin ve Oksijen üretir.
- Solunum yapar (Gece ve Gündüz) havadan Oksijen alıp karbondioksiti verir
- Terleme ile suyun fazlasının boşaltımını yapar.
- Boşaltıma yardımcı organdır.
 - ↳ CO₂ → Karbondioksit
 - ↳ H₂O → Su } atılımını yapar.

GÖVDE

- Çiçeğin ayakta durmasını sağlar, Dayanıklılık sağlar.
- Kökün topraktan aldığı su ve mineralleri yaprağa ve çiçeğe iletir.
- Çiçeğin toprak üstünde kalan Dal yaprak ve çiçek gibi kısımlarını taşıyan bölümdür.
- Otsu gövde ve Odunsu gövde olmak üzere 2 çeşittir.

KÖK

Bitkiyi toprağa bağlar
Topraktan su ve mineralin
emilimini sağlar.

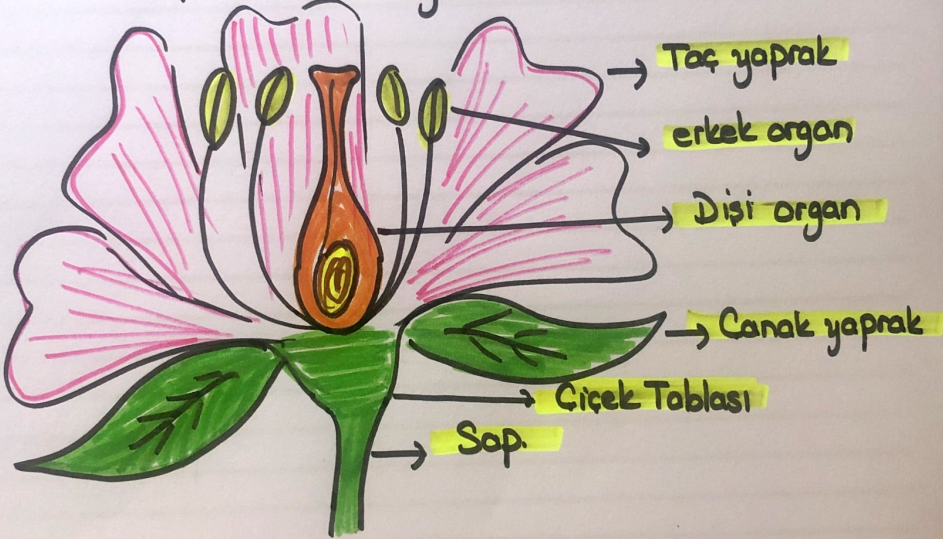


Bazı bitkilerin kökü depo halindedir.

- . Havuç
- . Turp vb.

ÇİÇEK

. Bitkinin üreme organıdır.
. Dişi ve erkek organları üzerinde taşır.

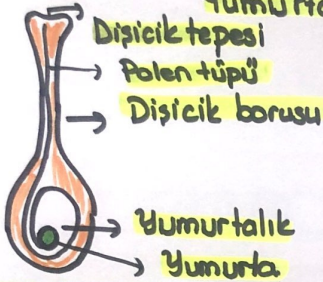


Çiçek Sopi : Çiçeğin dik durmasını sağlar

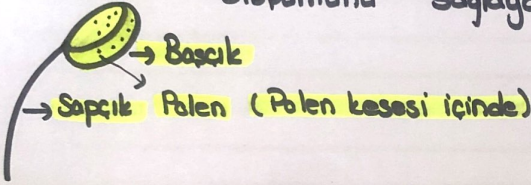
Çiçek Tablası : Çiçeğin Canak yaprak, Taç yaprak, dişi organ erkek organ gibi kısımlarını üzerinde taşır.

Canak Yaprak : Çiçeğin Dişi ve Erkek organlarını korur.
. Çiçeğin yeşil renkli kısmıdır.
. Fotosentezle besin ve Oksijen üretir.

Dişi Organ Çiçekte yumurta oluşumunu sağlayan Yumurtalığı üzerinde taşır.



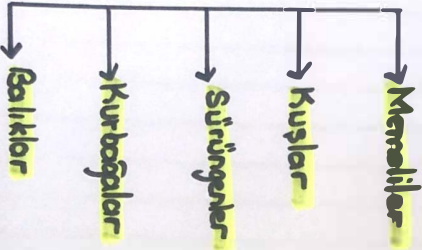
Erkek Organ Çiçekte erkek üreme hücresi olan polen oluşumunu sağlayan kısımdır.



Tağ Yaprak . Çiçeğin en renkli gıda alıcı hoş kokulu kısmıdır.
• Arıları kuşları böcekleri üzerine çeker.

HAYVANLAR

Omurgalı Hayvanlar



Omurgasız Hayvanlar.

- Örümcek
 - Böcek
 - Deniz yıldızı
 - İstakoz
 - Sinek
 - Karınca
 - Midye
 - Kelebek
 - Salyangoz
 - Solucan
 - Süngerler
- gibi canlıları örnek verebiliriz.

Omurgalı Hayvanlar: Vücutlarında kemik yada kıkırdaktan yapılmış bir iç iskelet bulunduran canlılardır.

Omurgasız Hayvanlar: Vücutlarında kemik yada kıkırdaktan yapılmış bir iç iskelet bulundurmazlar.

OMURGALI HAYVANLAR

BALIKLAR :

- * Suda yaşarlar (solunucu solunumu yaparlar) (Tatlı ve Tuzlu su)
- * Yumurta ile çoğalırlar
- * Dış döllenme yaparlar (Yumurtalarını suya bırakırlar)
- * Dış gelişme görülür
- * Yavru bakımı yoktur.
- * Bazıları et bazıları ot ile beslenir.

ÖRNEK :

Turna balığı.
Köpek balığı.
Palyaçı balığı.
Hamisi balığı.
Sazan balığı.
Levrek balığı.



Turna balığı



Köpek balığı



Palyaçı balığı



Hamisi balığı



Sazan balığı



Levrek balığı

KURBAĞALAR

- Hem karada hem suda yaşarlar
- Yumurta ile çoğalırlar (Yumurtalarını suya bırakırlar)
- Dış döllenme görülür
- Dış gelişme görülür
- Hem deri hemde akciğer solunumu yaparlar
- Yavru bakımı görülmez.



Kuyruklu kurbağa



Su kurbaçası



Kara kurbaçası

Görsel 2.16: Kurbağa örnekleri

SÜRÜNGENLER

- Vücutları pullarla kaplıdır
- Yumurta ile çoğalırlar
- Akciğer solunumu yaparlar.
- Çoğunlukla etle beslenirler
- Sürünerek hareket ederler.

- Örnek :
- Yılan
 - Bukalemun
 - Kertenkele
 - Timsah
 - İguana
 - Kaplumbağa



Yılan



Bukalemun



Kertenkele



Timsah



İguana



Kaplumbağa

Görsel 2.17: Sürüngen örnekleri

KUŞLAR

- . Vücutları tüylerle kaplıdır
- . Yumurta ile çoğalırlar
- . iç döllenme yaparlar
- . Diş gelişme olur
- . Yavru bakımı görülür.

Örnek =

Serçe
Tavuk
Şahin
Kartal

Deve kuşu
Baykuş
Ak baba
gibi.

NOT = Devekuşu, Penguen, tavuk, hindi → uçamayan kuşlardır.



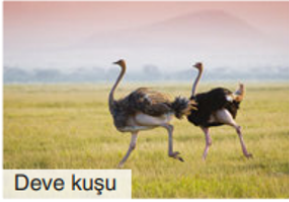
Serçe



Tavuk



Baykuş



Deve kuşu



Şahin



Kartal

MEMELİLER :

- Suda ve karada yaşayabilirler.
- Akciğer solunumu yaparlar.
- Omurgalıların en gelişmişleridir.
- Vücutları kıllarla kaplıdır.
- Doğurarak çoğalırlar
- Yavrularını süt ile beslerler

Örnek = İnsan, Deve kedi, köpek, fare, zürafa, aslan, kaplan, yunus, fok balina ve yarası memeli hayvan örnekleridir.

Elif AZAKLI ŞAHİN



Yarası



Yunus



Kanguru



Omirenk



Ayı



Tavşan

