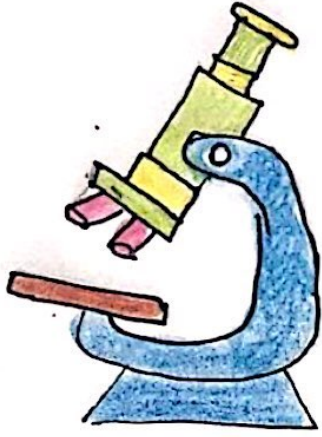
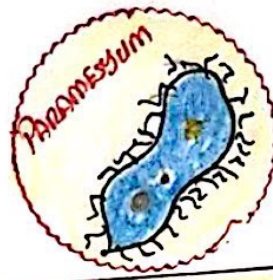
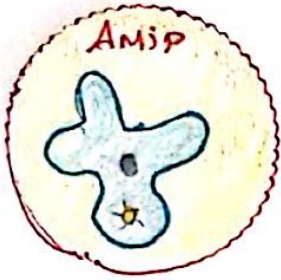


① Mikroskopik Canlılar



- * Gözümüze göremeyeceğimiz kadar küçük canlılara Mikroskopik Canlılar deriz.
- * Çok küçük olan bu canlıları ancak mikroskop ile görebiliriz.
- * Mikroskopik canlılar yaşamın devamlılığı için çok önemlidir ve birçok ortamda bulunurlar. ⇒ Hava, Su, Toprak gibi ortamlarda. Başka canlıların vücutlarında Besinlerin üzerinde yaşayabilirler.



MİKROSKOPİK CANILARIN BAZILARI YARARLI BAZILARI ZARARLIDIR

YARARLI MİKROSKOPİK CANILAR

- * Satten peynir ve yoğurt yapılması, üzümden sirke yapılması mikroskopik canlılar sayesinde olur.
- * İlaç üretiminde kullanılabilirler.
- * Bağırsaklarımızda yaşayan bazı bakteriler B ve K vitamini üretir.
- * Topraktaki atıkların güdümesini sağlayarak toprağın verimini artırırlar. ve çevrenin temiz kalmasını sağlarlar.

ZARARLI MİKROSKOPİK CANILAR

- * Bazı mikroskopik canlılar hastalanmamıza neden olur. Örneğin: Grip-Zatürre-Verem-Kolera...
- * Diş ağrıları da zararlı mikroorganizmalar nedeniyle olur.
- * Bazı mikroorganizmalar besinlerin üzerinde çoğalabilir ve besinlerde bozulmaya neden olur.

Diğer keyifli el yazması ders notları için pdf ye tıklayın

INSTAGRAM
@KeyifliElYazma

② MANTARLAR



* Toprakta, Suda, besinlerde, atıklarda ve canlıların üzerinde yaşayabilen, Kendi besinlerini üretemeyen Basit yapıli canlılara **MANTAR** denir.

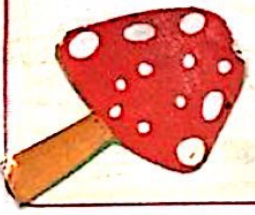
* **MANTARLAR** ⇒ Toprağa bağlı olması nedeniyle bitkiye benzer, Besinlerini dışarıdan aldıkları için de hayvanlara benzer.

- * **MANTARLAR**
- Şapkalı mantarlar
 - Maya mantarları
 - Küf mantarları
 - Parazit mantarları



SAPKALI MANTARLAR

- * Zehirli ve zehirsiz türleri vardır.
- * Bazıları besin olarak tüketilir. (Kültür) mantarları



Besin değeri yüksektir.

KÜF MANTARLARI

- * Meyve, sebze, ekmeğ, peynir gibi besinlerin üzerinde yaşayarak, besinleri çürütüp bozar.



Besinlerin üzerinde yeşil beyaz tabaka oluşturur.

MAYA MANTARLARI

- * Gözle görülemeyen kadar küçüklerdir.
- * Birçok besin yapımında kullanılır.



→ Ekmeğ yapımında kullanılan hamur, maya mantarı sayesinde mayalanır.

PARAZİT MANTARLAR

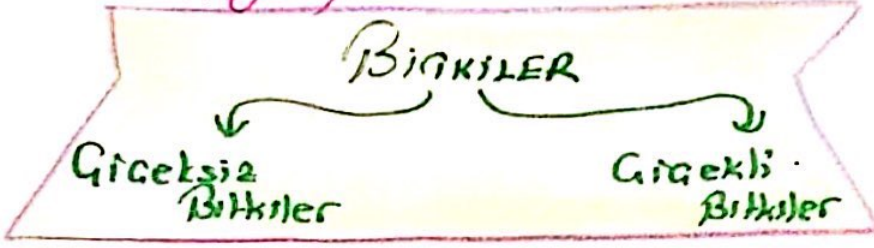
- * Canlıların üzerinde yaşayarak hastalık yapıcı mantarlardır.
- * El-ayaklarda ağalmak bürnâklâda sebil bozuklukları oluşturabilir.
- * Yetirkinlerde saçkırm hastalığı Bebeklerde ağızda pemukâuk örnek verilebilir.

INSTAGRAM
@Keyşipen



③ BİTKİLER

Bitkiler, Güneş ışığı yardımıyla kendi besinlerini kendileri üretebilen ve diğer canlılar için besin kaynağı olan canlılardır.



INSTAGRAM
@Keyşifçen



- Çiçekleri ve tohumları yoktur.
 - Kök, Gövde ve Yaprak gibi yapıları gelişmemiştir.
 - Genellikle nemli bölgelerde ve ağaç gövdesinde yaşarlar.
- Örnekler ⇒ Su yosunu At kuyruğu
Kara yosunu Kıbrıç otu
Fareli otu
Çiğir otu ...



Çiçekli bitkiler ⇒ Kök-Gövde-Çiçek-Yaprak 4 kısımdan oluşur.



ÇİÇEK: Bitkinin üreme organıdır. Meyve ve tohum oluşumunu sağlar.

YAPRAK: Genellikle yeşil renklidir. Besin üretimi, terleme ve solunumda görevlidir.

GÖVDE: Yaprak, çiçek, meyve gibi kısımları taşır. Bitkinin dik durmasını sağlar. Kök ile yapraklar arasında madde iletimini sağlar.

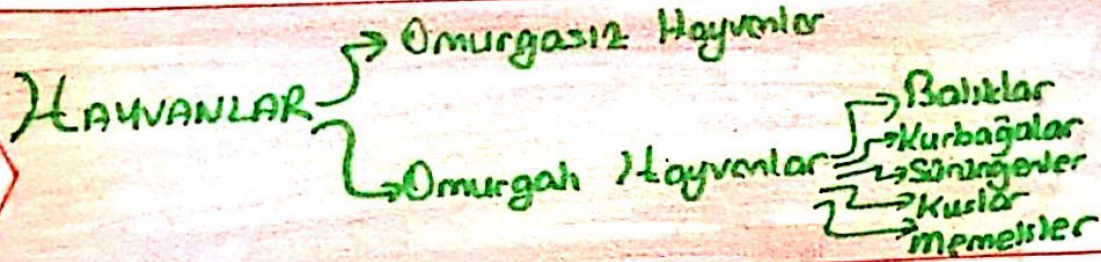
KÖK: Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar. Su ve su içerisindeki minerallerin yapraklara taşınmasını sağlar.

4) HAYVANLAR



Hayvanlar, besinlerini kendileri üretmez, dışarıdan hazır olarak alırlar.

Hayvanların beslenme şekilleri, yaşadıkları yerler ve vücut yapıları farklılık gösterebilir.



OMURGASIZ HAYVANLAR

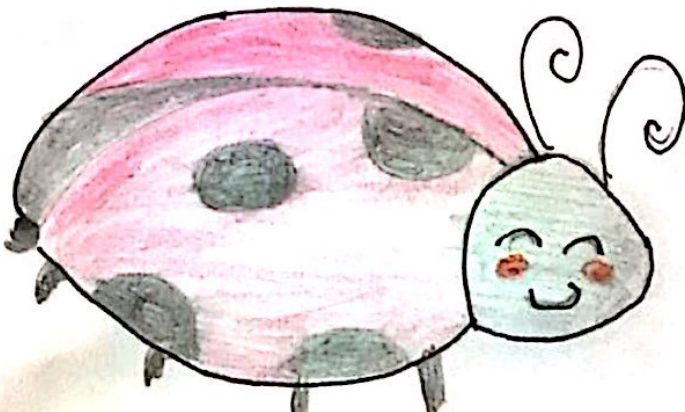
* Vücutlarında, kemikten ve kıkırdaktan yapılmış iskelet bulunmayan hayvanlardır.

* Bazı omurgasız hayvanların vücutlarında iskelet görevi gören değişik yapılar vardır. ⇒ Yengeçlerde bulunmuş sert kabuk Bcçelerde kitin adı verilen örtü iskelet görevi yapar.

* Omurgasız hayvanlar yumurta ile çoğalır.

* Örnekler: Bcçeler
Örümcek
Deniz yıldızı
İstakoz
Sinek
Karınca
Mıdye

Kelebek
Salyangoz
Solucan
Sünger
Gekirge
Yengeç
...



OMURGALI HAYVANLAR

* Omurgalı hayvanların vücudunda kemikten ve kıkırdaktan yapılmış iskelet bulunur.

* Omurga; omurların dik durmasını sağlayan ve içerisinde Omurluk bulunduran yapıdır.

* Omurgalı Hayvanlar:

- Balıklar
- Kurbağalar
- Sürüngenler
- Kuslar
- memeliler

INSTAGRAM
@Keyliden

BALIKLAR

- * Suda yaşayan canlıdır.
- * Solunğa solunumu yapar.
- * Yumurta ile çoğalır.
- * Yavru bakımı görülmez
- * Bazıları et bazılarısı ot ile beslenir.



KURBAĞALAR

- * Hem karada hem suda yaşarlar.
- * Yumurta ile çoğalır.
- * Yavru bakımı yoktur.
- * Deri ve akciğer solunumu yapar.
- * Kuyruklu kurbağa
- Su kurbağası
- Ağaç kurbağası ...



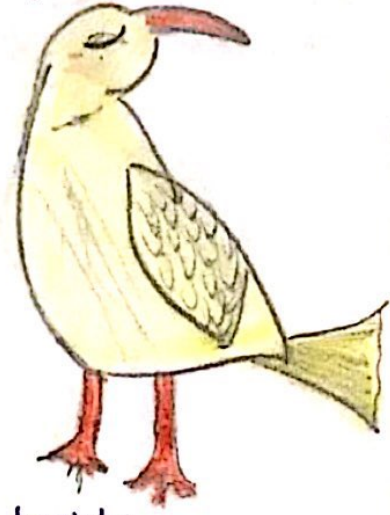
SÜRÜNGENLER

- * Vücutları genellikle pullarla örtülüdür.
- * Yumurta ile çoğalır.
- * Yavru bakımı görülmez.
- * Akciğer solunumu yapar.
- * Çoğunlukla etle beslenirler.
- * Karada ve suda yaşar.
- * Sarıyerek hareket ederler.
- * Yılan
- Kertenkele
- Timsah
- Kaplumbağa
- Iguana



KUŞLAR

- * Kuşların vücutları tüylere kaplıdır.
- * Yumurta ile çoğalırlar
- * Yavru bakımı vardır.
- * Kulüçteya yatarak yavrularını sıcak tutarlar.
- * Akciğer solunumu yaparlar
- * Serçe
Göç
Baykuş
Devekuşu
Papagen ...



MEMELİLER

- * Memelilerin vücutları kıllarla kaplıdır.
- * Doğurarak çoğalırlar
- * Yavrularını sütle beslerler
- * Yavru bakımı geneldir.
- * Akciğer solunumu yaparlar.
- * Yarasa, Yunus, Balina, Fisi,
Güsan, Fare, Kirpi, Fok ...



♥ Dünya üzerinde yaşayan en büyük memeli Hayvan Mavi Balina dir.



INSTAGRAM
@keyyijien