

**Serhat AKALIN Misak-ı Milli Ortaokulu**

**MEMELİLER**

Doğrum yaparak çoğalırlar. Yavrularını sütle besler Yavru bakımı vardır.

En gelişmiş canlılardır. Uçarak, yüzerek veya koşa- rak hareket ederler.

Aslan Kaplan Balina Fok Ayı Fare Panda

Köstebek

**SÜRÜNGENLER**

Vücutları sert kabukla ve pullarla örtülüdür. **Yumurta** ile çoğalırlar. **Akciğer** solunumu ya- parlar

Kaplumbağa Yılan Kertenkele Timsah.

**KURBAĞALAR**

Suda ve karada yaşarlar.(iki yaşamlı)

Başkalaşım geçirirler. **Yumurta** ile çoğalırlar Vücutları **nemli ve kaygan** deri ile kaplıdır.

Yaprak kurbağası Kuyruklu kurbağa ( semender.)

Kara, su ve göl kurbağaları.

**KUŞLAR**

Vücutları **tüylerle** kaplı- dır.

Yavru bakımı görülür. **Yumurta** ile çoğalır Karada yaşarlar.

Akbaba Kartal Penguen Leylek Devekuşu Sinek kuşu

**BALIKLAR**

Suda yaşarlar

Solungaç solunumu ya- parlar

Vücutları **pulla** kaplıdır **Yumurta** ile çoğalır Sazan

Somon Köpekbalığı Alabalık Palamut

**Omurgalı hayvanlar**

**HAYVANLAR**

**Omurgasız hayvanlar**

Kemik ve kıkırdaktan oluşurlar kemikleri bulunmaz.

Yumurta ile çoğalırlar Sünger

Sölenter Solucan Yumuşakça Böcek

Derisi dikenliler Kelebek

Bal arısı Salyangoz

**CANLILAR**

**Kök:** Bitkiyi toprağa bağlar. Bitkinin su ve mineral ihtiyacını karşılar.

**Gövde:** Bitkinin toprak üstündeki kısmıdır. su ve mineral maddeyi yaprak ve çiçeğe taşır.

**Yaprak:** Bitkinin besin üretmesini, hava alış- verişini, terlemesini sağlar.

**Çiçek:** bitkinin üremesi, tohum ve meyve olu- şumu, hoş koku salımı ve güzel renk sağlar.

Mercekler yardımıyla bir nesneyi büyütece oranla daha fazla büyütür.

Bugünkü modern mik- roskobun ana prensiple- rini ise 17. asırda Hol-

landalı [**Antonie van**](http://www.ilkkimbuldu.com/antonie-van-leeuwenhoek-kimdir/)[**Leeuwenhoek**](http://www.ilkkimbuldu.com/antonie-van-leeuwenhoek-kimdir/) ve İngi- liz **Robert**

**Hook** bulmuşlardır.

Büyür, ürer, hareket ederler. Su, hava, karada yaşarlar Hastalık yaparlar

Yaprakları çürütürler Paramesyum, öglena..

Karın ağrılarına sebep olur. Peynir oluşumu

Bakteriler ( yararlı ve zararlı olanları vardır.)

**Türleri**

**Şapkalı mantar:** Besin olarak tüketilen mantarlardır. Diğer adı kültür mantarıdır.

**Küf Mantarı:** Pamuksu yapıdadır. Ekmek sebze, meyve ve peynir üzerinde bulunur.

**Maya Mantarı:** Hamur mayalanması, sütten peynir elde edilmesinde rol oynar.

**Parazit Mantarlar:** İnsan, bitki ve hayvan üzerinde yaşar- lar. Yaprak yırtılması, tüy dökülmesi, pamukçuk, saçkıran’a sebep olurlar.

**MİKROSKOBİK CANLILAR**

**Çiçekli bitkiler:** kök, gövde, yaprak ve çiçekten oluşur. Çiçek yardımıyla tohum ve meyve üretirler. Elma, armut ayva, ceviz vb.

**Çiçeksiz Bitkiler:** kök gövde ve yaprağa sahip basit bitkilerdir. Su yosunu, kara yosunu, kibrit otu.

**MANTARLAR**

Genellikle yeşil renkte olan ve karbondioksit

ile su kullanıp besin ve oksijen üreten canlılara **bitki** denir.

Gözle görülmeyecek kadar küçük yapılı olup mikroskop ile büyütülüp incelenen canlılara **mikroskobik canlılar** denir.

**BİTKİLER**

Bitkiler, karada ve sularda yaşarlar.

Ilık, nemli, karanlık ve besince zengin yerlerde yaşarlar.

Çürüyen meyveler üzerinde Ağaç kabuklarında

Ekmek üzerinde