

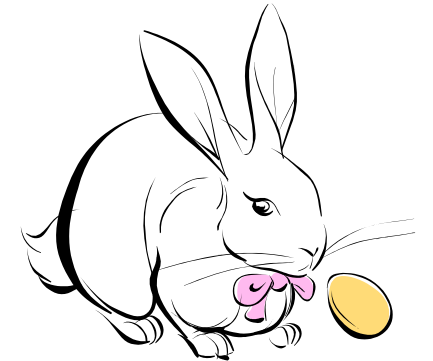
BİTKİ VE HAYVANLARDA ÜREME, BÜYÜME VE GELİŞME

Elif Sena Ejder

6/c

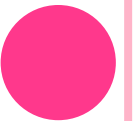
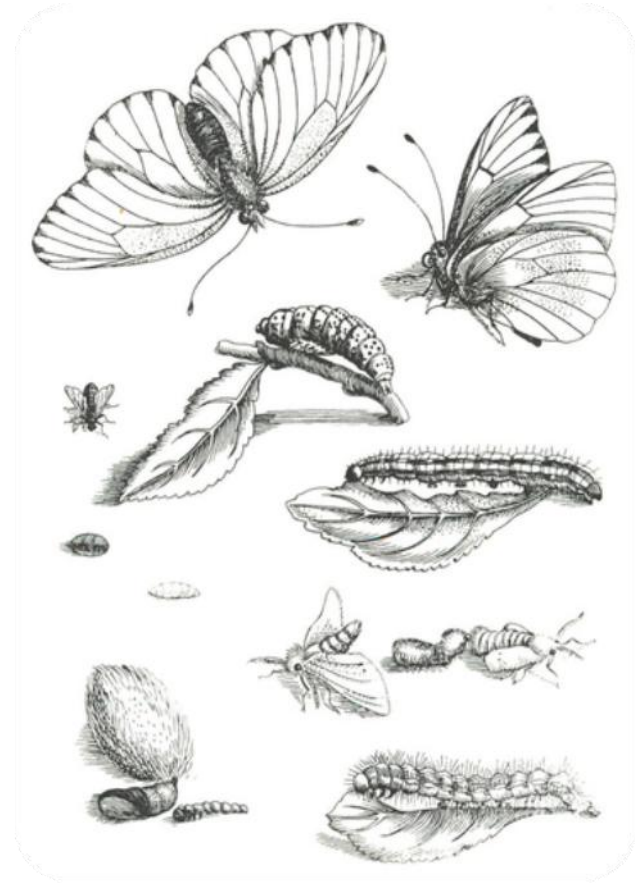
Hümeyra Baki

Şehit Polis İsmail
Özbek Orta Okulu



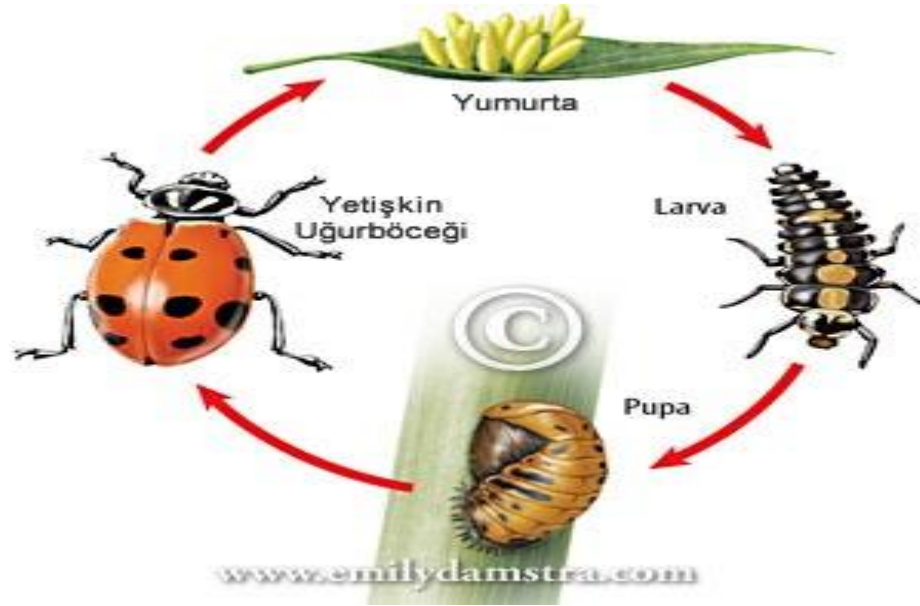
OMURGASIZ HAYVANLARDA ÜREME

Omurgasız hayvanlar da genellikle eşeyli ürerler ve yumurta oluştururlar. Hayvanın türüne göre iç döllenme veya dış döllenme yapabilirler.



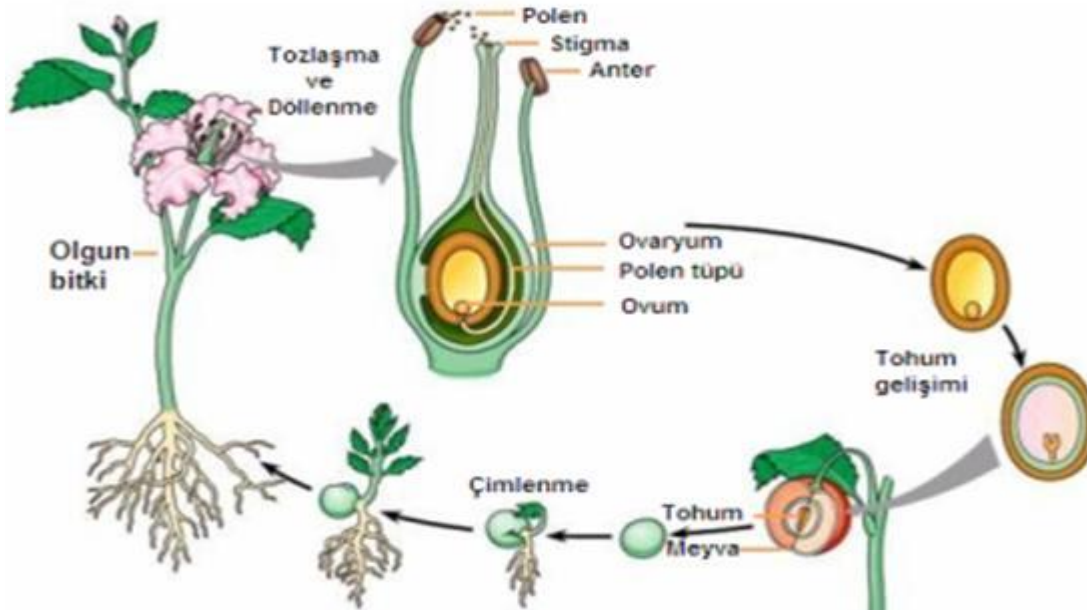
OMURGALI HAYVANLARDA ÜREME

Omurgalı hayvanların tümü, insanlarda olduğu gibi eşeyli ürerler. Bütün omurgalılarda erkek ve dişi bireyler vardır.



ÇİÇEKLI BITKILERDE ÜREME

Çevremizde gördüğümüz güzel çiçekler bulunduğu bitkinin üreme organıdır. Çiçek yapısında dişi ve erkek üreme organı bulunur. Çiçeğin yapısı aşağıda verilmiştir



ÇİÇEKSİZ BİTKİLERDE ÜREME

- Bazı bitkiler çiçekleri yoktur . Kara yosunu , at kuyruğu otu , kibrit otu vb. çiçeksiz bitkilere örnek verilebilir.



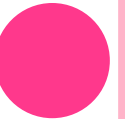
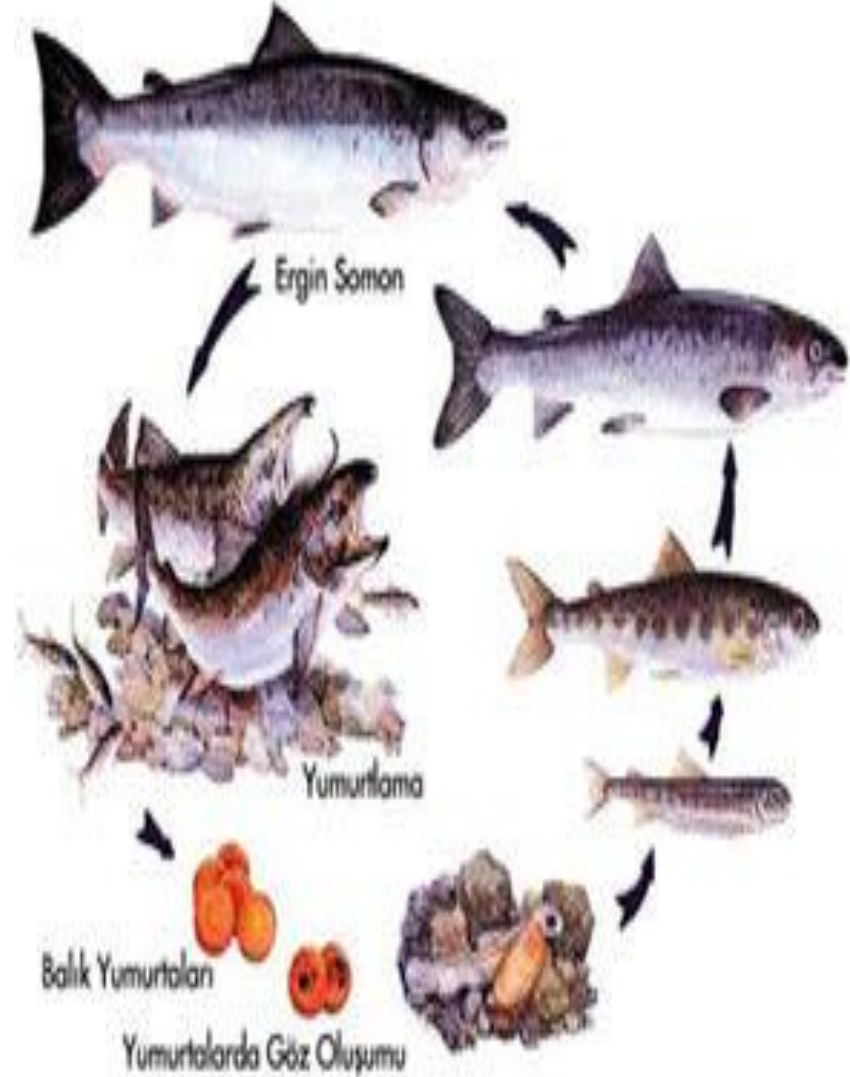
DIŞ DÖLLENME

- Dış Döllenme: Suda yaŐayan hayvanların çoğunda çiftleşme için herhangi bir organı genellikle bulunmadığından, sperm hücreleri dış ortama serbestçe bırakılır. Dış ortamda gerçekleşen bu döllenmeye Dış döllenme denir. .(balina, fok, yunus gibi memeliler hariç)



DIŞ DÖLLENME

- Dış Döllenme: Suda yaŐayan hayvanların çoğunda çiftleşme için herhangi bir organı genellikle bulunmadığından, sperm hücreleri dış ortama serbestçe bırakılır. Dış ortamda gerçekteŐen bu döllenmeye Dış döllenme denir.



BÜYÜME

Büyüme : Vücudun hacim ve kütlesinin artmasıdır.

Tek hücreli canlılarda sitoplazma hacminin, çok hücreli canlılarda ise hücre sayısının ve kütlesinin artması ile olur.



GELİŞME

- **Gelişim;** Kişinin döllemeden başlayarak bedensel, zihinsel, dil, duygusal ve sosyal yönden (büyüme, olgunlaşma ve öğrenmenin etkileşimiyle) son aşamasına ulaşmaya kadar sürekli ilerleme kaydeden değişimdir.



BOŞLUK DOLDURMA

ÜREME - POLEN - SPERM - MEYVE - HAVA

- Canlılar neslinin devamı için kendine benzer canlılar oluşmasına
Denir.
- Erkek üreme hücresine Denir.
- Bitkide erkek üreme organı Adı
verilir.
- Tohum etrafında besin birikmesi ile Olur.
- Bitkilerin çimlenmesi için ,su ve
sıcaklık gerekli.

