

## Seks ve Cinselliğini Evrimsel Hayat Hikayesi (bazı hayvanlat ve İnsanda)

**Amniyotik Yumurta:** Amniyotik yumurta sadece geliştirmek için beslenmekte kalmıyor, sert kabuğu sayesinde yumurtanın kurumasını da önleyordu. Amniyotik yumurta sürüngenlere; kara feth etme, yayılma ve büyüme olanağı verdi.

**Arılarında çiftleşme:** Erkek arılar kraliçe arıyı dölemek için rekabet ederler, rekabeti kazanan erkek birey spermlerini kraliçe arının içine bıraktıktan sonra penisini de orda bırakarak diğer erkek arıların girişi engellenir fakat kraliçe arıyı döleyen erkek ölmüş olur.

**Böceklerde Çiftleşme teknikleri:** Böcekler gezegende en çeşitli penis şekillerine sahip olan türdür. Erkek yusuçuk böceğinin penisi bir fırça gibidir dişi bireyin vücuduna girdiğinde kendine önceki spermleri temizler kendi spermini verir.

**Cinsel seleksiyon:** Hayvanlarda üreme dürtüsünün yüksek olması sonucu genlerini aktarmak için çeşitli değişikliklere uğruyorlar bu olaya cinsel seleksiyon adı verilir.

**Döllenme tıpası:** Bazı böcek ve hayvan türlerinde erkek dişi ile çiftleştikten sonra semenin belli bir miktarı tıpa görevi görüyor ve başka erkek bireylerin o dişi ile çiftleşmesini engelliyor.

**Mercan poliplerinde üreme:** Her yaz milyonlarca mercan polipleri aynı anda üreme hücrelerini akıntıya bırakır ve birleşmeleri gerçekleşir

**Köpek Balıklarında seks:** Köpek balıkları çiftleşmek için fiziksel temas kuran ilk omurgalılar olmuştur. Erkek köpek balığı dişi balığı yüzgecinden kavrayarak ters çevirir ardından tutturgaçları sayesinde penisini dişinin açıklığına sokar ve erkek köpek balığı karın boşluğuna deniz suyu alarak spermlerini dişinin yumurtalıklarına bırakır.

**Hamam böceklerinde üreme hızı :** Hamam böceklerinde üreme olayının hızlı olması dişiler bir kere çiftleştikten sonra içlerinde spermleri depo ederler ve istedikleri zaman yumurtalarını döleyip üreyebilirler. Bu da hızlı üremelerini sağlar ve bu yöntem sayesinde dişi bir kere çiftleştikten sonra ölünceye kadar hamile kalabilir.

**Eşeysiz üremenin dezavantajları:** Aynı genetik yapıya sahip canlılar aynı olumsuzluklardan etkilenebilir.

**Eşeysiz Üreme:** bir organizmanın tüm genlerinin bir sonraki nesle aktarılabilmesini garanti etmektedir.