

Böceklerin Dünyası

Doğadaki dengenin korunmasında önemli rol oynayan canlı gruplarından biri böceklerdir. Bitkilerin çoğalması, ölmüş canlıların ortadan kaldırılması hep böcekler sayesinde gerçekleşir.



Böceklerin vücudu baş, göğüs ve karın olmak üzere üç bölümden oluşur. Böcekler omurgasız canlılardır. Bu, vücutlarının içinde iskelet olmadığı anlamına gelir. Böceklerin dış iskeleti olur. Bu dış iskelet vücutlarını korur.

Dijitalimaj / Alamy

Böceklerin altı bacağı vardır. Farklı böcek türlerinde bacaklar farklı özelliklere sahiptir. Örneğin çekirgelerin arka bacakları sıçramalarını kolaylaştıran bir yapıdadır. Bu, onların tehlikelerden kolayca kaçmalarını sağlar. Danaburnu adlı böceklerinse ön bacakları toprağı kazmaya uygun yapıdadır. Bu böcekler toprakta tünel açmak için bu bacaklarını kullanır.

Ateş tahtakurusu



Dijitalimaj / Alamy

Çayır çekirgesi



Getty TÜRKİYE

Danaburnu



Dijitalimaj / Alamy



Dijitalimaj / Alamy

Bazı böceklerin iki, bazılarının dört kanadı vardır. Bazılarının ise hiç kanadı yoktur.

Kırmızı orman karıncalarında işçilerin kanadı yoktur.



Getty TÜRKİYE

Kara sineklerin iki kanadı vardır.



Getty TÜRKİYE

Uğurböceklerinin dört kanadı vardır.

Böcekler bileşik göz yapısına sahiptir. Bileşik gözler bir sürü küçük gözden oluşur. Böceklerin görüş alanı çok geniştir.



Getty TÜRKİYE

Bu fotoğrafta bir at sineğinin gözlerini yakından görüyorsunuz. Bileşik gözü oluşturan küçük gözleri fark ettiniz mi?

Böceklerin burnu yoktur. Kokuları antenleri aracılığıyla algırlar. Böceklerin antenlerinin yapısı da türlere göre farklı olabilir.



Dijitalimaj / Alamy

Mayısböceklerinin antenlerinin uç kısımları yelpaze şeklindedir.

Böcekler vücutlarının iki yanında bulunan küçük hava delikleri aracılığıyla solunum yapar.

Farklı böcek türleri farklı besinlerle beslenir. Bitkiler, kâğıt, tohum, diğer küçük hayvanlar, büyük hayvanların kanı, ölmüş bitkiler ve hayvanlar gibi.

Böceklerin ağız yapısı da türlere göre farklılık gösterir. Örneğin kelebeklerin ağız hortuma benzer. Bu, onların çiçeklerden balözünü emmelerini kolaylaştırır. Bazı böceklerin de parçalamaya uygun bir ağız yapısı vardır. Peygamberdevelerinde olduğu gibi.



Bu kelebek hortumuyla çiçekten balözünü emiyor.

Dijitalimaj / Alamy



Peygamberdevesinin ağız avladığı hayvanları parçalamasını kolaylaştıran bir yapıdadır.

Getty TÜRKİYE

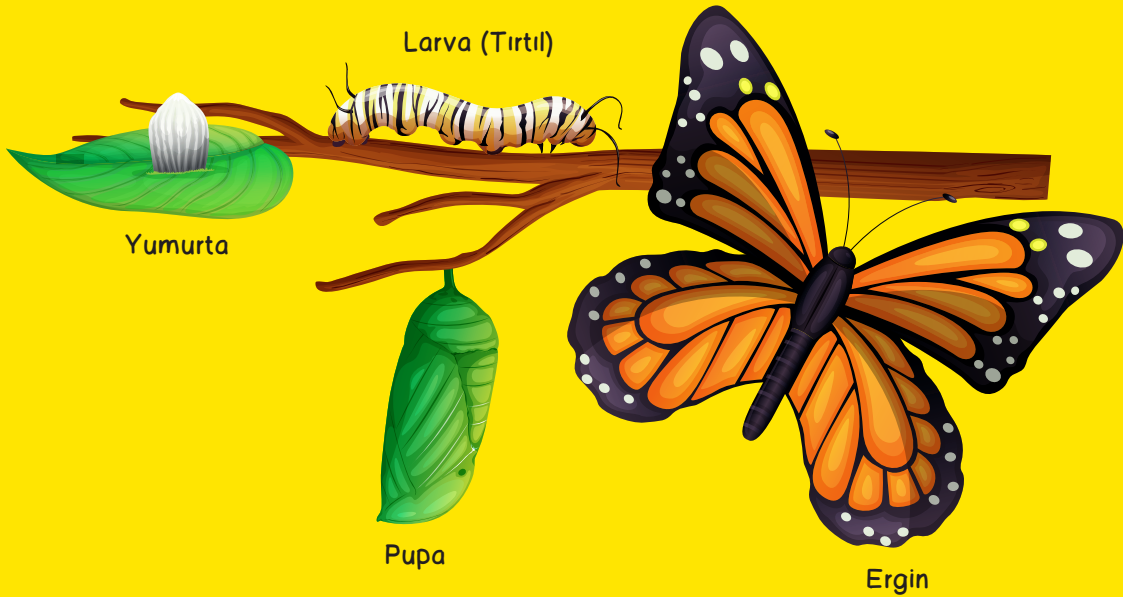
Arılar, kelebekler ve başka birçok böcek çiçeklerin balözünü beslenir. Çiçeklerden balözünü alırken bu böceklerin vücutlarına çiçektozları bulaşır. Böcekler beslenmek için dolaşırken çiçektozlarını çiçekten çiçeğe taşımış olur. Bu da bitkilerin tozlaşmasını yani çoğalmasını sağlar. Elma, karpuz, kabak, domates ve başka bazı bitkilerin çoğalması yalnızca böceklere bağlıdır.



Getty TÜRKİYE

İşte vücudunun her tarafına çiçektozu bulaşmış bir arı.

Böceklerin yaşam döngüsü dört evreden oluşur: yumurta, larva, pupa, ergin. Burada bir kelebeğin yaşam döngüsünü görüyorsunuz.



Dijitalimaj / Alamy

Zuhal Özer