

BÖCEKLERİN SINIFLANDIRILMASI

1

18. Coleoptera (Kın Kanatlılar)

- Çok küçük bireyler olduğu gibi çok iri yapılı bireylerde mevcuttur.
- Ön kanatları kalınlaşmış boynuzumsu ve derimsi bir yapı (elitra)'dadır.
- Arka kanatlar zar şeklindedir.
- Ağız yapısı ısırıcı çiğneyicidir.
- Metamorfoza holometabola'dır.
- Büyük bir bölümü fitofag olup, predatör, bitki ve hayvan atıklarıyla beslenen türlerde vardır.

2

19. Strepsiptera (Yelpaze Kanatlılar)

- Çoğu diğer böceklerin asalağıdır.
- Erkek ve dişiler birbirinden çok farklıdır.
- Erkekler kanatlı, 1. çift kanatlar çok küçülmüş, 2. çift kanatları ise az damarlı, yelpaze gibi geniştir.
- Dişiler kanatsız ve çoğunlukla bacaksızdır.
- Metamorfoza holometabola'dır.

3

20. Mecoptera (Akrep Benzerleri)

- Vücut silindirik baş aşağı doğru uzayarak hortum andırır ve ucunda ısırıcı-çiğneyici olan ağız parçaları bulunur.
- Kanatlar zar şeklinde, genelde ön ve arka kanatlar benzerdir.
- Erkek abdomenin sonundaki genital organı yukarı doğru kıvrılmış ve akrep kuyruğunu andırır.
- Metamorfoza holometabola'dır.
- Yumurtalar toprağa konur, çıkan larvalar toprak içerisinde veya yüzeyinde ölü böcekler ve diğer hayvansal atıklar ile beslenir.

4

21. Trichoptera (Güve Benzerleri)

- Gece kelebeklerini andırır.
- İki çift kanatlı, zar şeklinde ve üzeri kıllıdır.
- Ağız parçaları ısırıcı-çiğneyici yapıdadır.
- Palpler çok iyi gelişmesine rağmen mandibula yok olmuştur.
- Bu yüzden erginler sıvı gıdalarla beslenir.
- Metamorfoza holometabola'dır.
- Larvaların çoğu fitofag olmakla beraber predatör olanları da vardır.

5

22. Lepidoptera (Kelebekler, Pul Kanatlılar)

- İki çift zar şeklinde kanatlı ve üzerleri pullarla kaplıdır.
- Erginlerde ağız parçaları emicidir.
- Metamorfoza holometabola'dır.
- Larvaları gerçek tırtıldır.
- Erginleri tatlı madde ile beslenirler.
- Larvalar bitkilerle beslenirler.
- Ekonomik yönden önemli tür sayısı fazladır.
- Çoğunlukla bitkisel besin alırlar, bazıları dokunmuş maddelerle, bazıları da depolanmış ürünlerde zararlıdır.

6

YARARLANILAN KAYNAKLAR

- Kansu, A., 1994. Genel Entomoloji. Kıvanç Basımevi, Ankara. 425 s.
- Yıldırım, E., 2007. Genel Entomoloji. 2. Baskı. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 234, Ziraat Fakültesi Ofset Tesisi, Erzurum, 218 s.
- Güçlü, Ş., 2015. Entomoloji Ders Notları, 135 s.