

HEXAPODA (INSECTA) SINIFI

BÖCEK VÜCUDU

BAŞ
6 segment (halka)

THORAX
3 segment

ABDOMEN
12 segment

Dış çikıntılar

Kıl

Diken

Pul

Duyu Kolları

Koruma Kolları

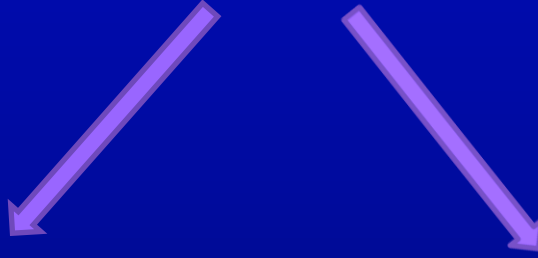
Temizleyici Kollar

Yapışıcı Kollar

Zehirli Kollar

İÇ ÇIKINTILAR

KASLARIN BAĞLANMA YERİ VE
DIŞ İSKLETİN DAYANIKLILIĞININ
ARTMASINA YARAR



LEVHA
ŞEKLİNDEKİLER=
APODEMA

DİKEN (PARMAK)
ŞEKLİNDEKİLER=
APOPHYSIS

Böceklerde genel vücut bölümleri

Böcek vücudu genel olarak üç bölüme ayrılmaktadır. Bunlar baş (6 segmentin kaynaşmış hali), thorax (3 segment) ve abdomen (embriyo döneminde 12 segment, fakat daha sonraki evrelerde genel olarak 11 segmentli) dir.

Böcek başı (Cephalo)

- ◆ Böcek vücudu embriyo döneminde 21 segmentten meydana gelmiştir
- ◆ Baş 6 adet segmentten oluşmuştur ve kapalı bir kutu halinde, sağlam yapılıdır.
- ◆ Baş genel olarak thorax'ın ön tarafında yer almıştır. Fakat bazı familyalarda (Bostrychidae ve Scolytidae (Coleoptera)) baş alt tarafta yer almıştır. Üstten bakılınca görülmemektedir.
- ◆ Baş bazı böceklerde (Curculionidae: Coleoptera) ileriye doğru hortum şeklinde uzamış durumdadır.
- ◆ Baş, baş eksenini vücut eksenine dik ise hypognathous; baş eksenini vücut eksenine aynı doğrultuda ise prognathous olarak isimlendirilmektedir.

BÖCEK BASI

GÖZLER

AGIZ PARÇALARI
1 çift mandibula
2 çift maxilla
bunlari orten ust dudak

ANTENLER
1 çift

NOKTA GÖZLER
1 - 3 adet

PETEK GÖZLER
1 çift



ANTENLER (Görevi)

KOKU ALMA

DOKUNMA

TAD ALMA

ANTENLER
halkalardan oluşmuştur

SCAPUS
1. halkadır
ve basa bağlar

PEDICELLUS
2. halkadır

FLAGELLUM
Geri kalan kısımdır
(3-50 halkadan oluşur)

Böceklerde ağız yapısı

Çığneyici ağız
(Isırıcı veya kemirici)

Yalayıcı-emici ağız
(Arılar: Hymenoptera)

Emici ağız
(Kelebekler: Lepidoptera)

Sokucu-emici ağız

6 iğneli sokucu emici ağız
Sivrisinekler

4 iğneli sokucu emici ağız
Heteroptera ve Homoptera

2 iğneli sokucu emici ağız
Bazı sineklerde

Çığneyici ağız (ısırıcı kemirici): **Esas tiptir**. Bu tipe örnek olarak **Orthoptera** ve **Coleoptera** takımına bağlı böcekler ile ergin ağız yapısı sokucu-emici olmayan takımların larvalarını gösterebiliriz. Daha pek çok böcek takımlarında ağız bu şekilde yapılmıştır.