

# ARTHROPODA' DA HAREKET

Arthropodlar kısa mesafede bacak ekstremitelerini, daha uzun mesafede Insecta'da olduğu gibi kanatları kullanarak hareket ederler.

Kanatlar bir çift ya da iki çift olabilir Sadece **Insecta** sınıfında görülür.

## ARTHROPODA' DA İŞİTME VE SES ÇIKARMA

Böceklerin ses alma organları, timpanal organlar ve sensilla kıllarıdır.

**Timpanal organlar**, özellikle yüksek frekanslı dalgalara duyarlı yapılardır. Bu organda özel zar yapıları vardır. Bu zar yapısı gelen ses dalgalarına göre titreşir. Titreşim sonucu zarın içinde bulunan **scolopodium** adı verilen özel hücreler uyarılır. Bu hücrelere bağlı olan sinirler uyarıyı merkeze götürür. Böylece işitme sağlanmış olur.

Eklem bacaklıların ses çıkarma organı aynı zamanda **sitrüdilasyon** organıdır. Sadece Insecta sınıfı için karakteristik bir organdır.

# ARTHROPODA' DA ÜREME VE GELİŐME

Ayrı eőeylidirler. Erkek ve diőileri hem morfolojik açıdan, hem de genital organ yapısı bakımından farklıdır.

Genellikle ovipar tipte çoęalırlar (Insecta) ancak ovovivipar tipte de çoęalabilirler.

Eklembacaklılarda döllenme karada yaőayan türlerde i döllenme, denizde yaőayanlarda ise dıő döllenme Őeklinindedir.

## ARTHROPODA'NIN SINIFLANDIRILMASI

### GRUP I :PROARTHROPODA (TIRNAKLI AYAKLILAR)

Proarthropoda' nın en önemli karakteristik özellięi vücut oldukça uzun ve segmentsizdir.

Çok sayıda bacak yapısı vardır. Bacaklar segmentsizdir ve uçlarında birer tırnak yapısı vardır.