

# SUBPHYLUM: CRUSTACEA (KABUKLULAR)

Genellikle denizlerde, tatlı sularda ve karada rutubetli ortamlarda yaşarlar.

Sularda yaşayanların bir kısmı serbest yaşadığı halde bir kısmı da kayalar ve su bitkilerine tutunarak veya yapışarak yaşar.

Parazit türleri de vardır.

Vücutları **baş (cephalon)**, **göğüs (thorax)**, **karın (abdomen)** olmak üzere üç bölgeden oluşur.

Bu üç bölge pek çok türde birbirinden belirgin olarak ayrılmamıştır.

**İki çift anteni** olan tek grup Crustacealardır.

Ağızlarının ön kısmında **Rostrum** adı verilen bir çıkıntı vardır.

Thoraxta genel olarak her segmentte bir çift üye vardır. Göğüs bölgesinin segmentli yapısı bazı türlerde açıkça belirgindir. Bazılarında ise segmentler birbirleriyle kaynaştığı için belirgin değildir.

Baş ve göğüs arasındaki sırt tarafındaki derinin katlanması sonucu oluşan vücut örtüsüne **karapaks** adı verilir

Crustaceaların üyeleri yarık ayak (çatal ayak) tipindedir.

### **Dolaşım Sistemi:**

Kirlenen kan solungaçlarda temizlendikten sonra toplardamarlarla perikardial keseye oradan da kalbe alınır.

### **Solunum Sistemi:**

Crustacea türlerinde solunum organları oldukça değişiklik gösterir.

Bir kısmı göğüs üyelerinin kaide kısmında yer alan solungaçlarla, bir kısmı da tüm vücut yüzeyi ile solunum yapar.

### **Sinir Sistemi:**

İlkel formlarda karın gangliyonları birbirinden ayrıdır ve konnektiflerle birbirine bağlanmıştır.

### **Sindirim Sistemi ve Beslenme:**

Sindirim kanalı genellikle düz bir boru halinde ağızdan anüse kadar uzanır.

### **Boşaltım Sistemi:**

Crustaceaların boşaltım organları bir çift anten bezi ve bir çift maxilla bezi şeklindedir.

### **Duyu Organları:**

Gözler, statositler, proprio reseptörler, dokunaçlar ve kemo reseptörlerdir.

### **Üreme:**

Hemen hepsinde erkek ve dişileri ayrıdır.

## **CLASSİS: BRANCHİOPODA**

Yassı vücutlu ve karapakslı crustacelardır. Serbest yüzerler.

### **ORDO: DİPLOSTRACA**

#### **SUBORDO: CLADOCERA (SU PİRELERİ)**

Baş hariç vücudun diğer kısımları karapaks içinde kalır.

Karın bölgesinin son kısmı alttan öne doğru kıvrıktır ve bu bölgede karapaksı temizlemede kullanılan özel tırnaklar vardır.

*Daphnia pulex*

### **CLASSİS: COPEPODA (KÜREK AYAKLILAR)**

Bazıları serbest bazıları da deniz ve tatlı su hayvanlarında özellikle balıklarda parazit olarak yaşar.

Boyuna çekik vücutlarında karapaks yoktur.

*Cyclops sterinuus*

### **CLASSİS: CİRRİPEDİA (SÜLÜK AYAKLILAR)**

Ergin halde sesil yaşarlar.

Vücutları iki yan parçadan oluşan manto şeklindeki karapaksyla tamamen örtülmüştür.

*Lepas fascicularis*

*Balanus tintinnabulum*