

1) PHYLUM ONYCHOPHORA (KÜTÜK AYAKLILAR)

Onychophora bazı özellikleri bakımından Arthropoda' ya bazı özellikleri bakımından Annelida' ya benzer (**Annelida ve Arthropoda arasında geçiş formu**).

Annelida' ya benzer özellikleri

Vücudun homonom segmentlerden oluşmuştur.Boşaltım organları olarak nefridyumları vardır. Ekstermiteleri eklemsizdir.

Arthropoda' ya benzer özellikleri

Dolaşım sistemleri açık dolaşım sistemidir. Kesecikler şeklinde olmayan yani düz bir yapı şeklinde olan hemasöl yapısı vardır.

Genel Özellikleri

Vücutları uzundur ve dıştan bakıldığında kelebek tırtılına benzer.

Vücut **baş** ve **gövde** olmak üzere iki bölümden oluşmuştur. Ancak segmentleri homonom karakterdedir.

Başın ön tarafında bir çift kısa küt anten vardır.

Başın ventralinde ise ağız vardır. Ağızın iki yanında **papilla** yapıları yer alır. Papillaların görevi herhangi bir tehlike anında mukus bezinden salgılanan sıvıyı püskürtmektedirler.

Tropik bölgelerde, rutubetli yerlerde, dökülen yapraklar ve çürümekte olan ağaç gövdeleri arasında yaşarlar.

Vücut Tabakaları:

Vücut en dışta ince bir kütikula ve esnek bir kitinle kaplıdır.

Sindirim Sistemi:

Sindirim sistemi ön, orta ve arka barsak olmak üzere üç bölümden oluşan bir boru yapısıdır.

Dolaşım Sistemi:

Sadece sırt tarafında uzanan, her segmentte bir çift ostium bulunduran boru şeklinde bir kalp sistemidir.

Sinir Sistemi:

Sinir sistemleri başta serebral gangliyonla başlar. Bu gangliyon yutak altı gangliyonu ile birleştikten iki yanından aşağı doğru sinir kolları ayrılır ve daha sonra enine damarlarla birleşir.

Solunum Sistemi:

Trake solunumu yaparlar. Trakelerin dışarı açıklıkları olan stigmalar vücut yüzeyine düzensiz bir şekilde sıralanmıştır.

Boşaltım Sistemi:

Boşaltım organları her segmentte bulunan nefridyumlardır.

Üreme ve Gelişme:

Ayrı eşeylidirler. Her iki eşeyde de bir çift gonad ve bir tek genital delik vardır.

Bazıları vivipar bazıları da ovovivipardır.

2) PHYLUM TARDİGRADA (SAKAL HAYVANCIKLARI)

Vücutları silindir şeklindedir. Dorsal tarafı tümsek, ventral tarafı düzdür.

Ağız genellikle emici karakterdedir. Orta kısmında **stilet** adı verilen kitin dişler vardır. Stiletin en önemli görevi bitki hücrelerinin ve özellikle Nematoda türleri gibi hayvan türlerinin yakalanmasında kullanılmasıdır.

1) SUBPHYLUM LİNGUATULİDA

Vücutları yassı uzun ve dile benzer yapıdadır. Bu nedenle **dil kurtları** adı verilir.

Baş kısmı; ortada ağız ve onun yanlarında beş tane kitin diş bulundurur. Bu nedenle bu hayvanlar aynı zamanda **Pentastomida** adını alır.

Dolaşım boşaltım ve solunum organları yoktur. Ayrı eşeylidirler. Cinsiyet organları iyi gelişmiştir.

Gelişmelerinde başkalaşım ve konak değişimi görülür. Larvaları koyun ,tavşan, keçi gibi otlarla beslenen hayvanlarda, erginleri etle beslenen hayvanların burun boşlukları ve akciğerlerinde parazit olarak yaşar.

Örn: *Linguatula rhinaria*

GRUP II EUARTHROPODA(GERÇEK EKLEMBACAKLILAR)

Segment sınırları hem içten hem de dıştan çok belirgindir. Kılınma bu grup türlerinde tamamen yok olmuştur. Ekstremiteler eklemlidir.

1)SUBPHYLUM:TRİLOBİTOMORPHA (ÜÇ PARÇALILAR)

Günümüzde fosil olarak bulunurlar.

Baş bölgesinde beş çift üyenin olması ve bu üyelerin yarık ayak şeklinde olması nedeniyle kabuklulara benzerlik gösterirler.

Birinci çift antenin olmaması ve diğer beş çift üyenin daha ilkel yapıda olması nedeniyle de kabuklulardan daha basit yapıdadırlar.

Üstten bakıldığında üç parçaya ayrılmış gibi görüldüğünden bu subfilumdaki hayvanlara üç parçalılar denir.