

Phylum: Nematoda (Yuvarlak Solucanlar)

Denizlerde ve tatlı sularda yaşarlar. Tarımsal bitkilere, evcil hayvanlara ve insanlara büyük zarar veren parazit türlerin dışında serbest yaşayan türleri de vardır. Uzun ve yassı vücutlu bilateral simetrik hayvanlardır. Vücutları segmentsizdir ve vücut duvarında sadece boyuna kas tabakası vardır. Yassı kurtlardan farklı olarak vantuz ve çengel yapıları gelişmemiştir. Dıştan kutikula tabakası ile çevrilidirler ve bu tabaka devamlı olarak atılır.

Sindirim sistemleri düz bir boru şeklindedir. Ağızın çevresinde kama şeklinde dişler ve dikenler vardır.

Boşaltım organları vücudun iki yanında boyuna uzanan kanal şeklindedir.

Sinir sistemleri iki lopluk bir beyin bunun altında bir sinir halkası ve sırt ortasından karın ortasına kadar devam eden iki sinir kolundan oluşur.

Ayrı eşeyli hayvanlardır fakat hermafrodit türleri de vardır.

Serbest yaşayan;

Örn: *Turbatrix aceti*

Parazit yaşayanlar;

Örn: *Ascaris megalocephala*

Ascaris lumbricoides

Trichinella spiralis

Wucheraria bancrofti

Loa loa (Göz kurdu)

Enterobius vermicularis

Phylum: Nematomorpha (At kılı Kurtları)

İplik şeklinde uzun yuvarlak vücutlu hayvanlardır. Genç safhaları parazit ergin dönemleri serbest geçer. Vücutları hypodermis tarafından salgılanan kalın bir kütikula ile örtülüdür. Baş vücudun diğer kısımlarından belirgin olarak ayrılmaz.

Ağız küçük ve sindirim sistemleri körelmiştir. Besinler genellikle vücut yüzeyinden emilerek alınır.

Dolaşım, solunum ve boşaltım sistemleri yoktur.

Sinir sistemleri yutak altında bulunan bir sinir halkası ve karın ortasında uzanan sinir kolu halindedir.

Ayrı eşeylidirler.

Örn: *Gordius aquaticus*

Coelomata (Coelomlu Hayvanlar): Bu gruptaki hayvanlar ikinci karın boşluğu ya da coeloma sahiptirler. Coelom gelişme sırasında mezoderm arasında görülen bir boşluktur. **Periton** adı verilen mezodermal bir astara sahiptir. İç organlar bu boşluk içerisinde yer alır.

Coelomun oluşumunun amacı ;

1. Maddelerin iletim ortamı olarak
2. Boşaltım organı oluşmadan azotlu artıkların depo yeri olarak
3. Gametlerin gelişme yeri olarak
4. Çoğunlukla embriyonik evrede eşey ve diğer organların büyüme ve gelişme yeri olarak açıklanabilir.