

Phylum: Nemertina

Parazit olmayan yassı ve ince vücutlu hayvanlardır. Belirgin bir baş bölgesi yoktur vücut yüzeyleri pigment içeren silli bir epitel tabakasıyla çevrilidir. Damarlardan oluşan bir dolaşım sistemlerinin olmasıyla Annelida filumuna, deri epitelinin silli olması sinir sisteminin yapısı ve vücut boşluğunun mezenşim ile dolu olması gibi özellikleriyle de Turbellaria classisine benzerlik gösterirler.

Pseudocoelomata: Ağız ve anüs bulunur. Tam gelişmiş bir boşluk yani coelom yoktur. Vücut çeperi ile barsak arasındaki boşluk periton ile ayrılmıştır.

Phylum: Gastrotrichia

Tatlısu ve denizlerde yaşarlar. Vücutları pul, diken ve kıllarla kaplıdır. Baş, boyun ve gövde olmak üzere 3 kısımdan oluşurlar. Kayarak yer değiştirme, yüzme gibi hareketleri sillerle ve kasların kasılıp gevşemesiyle olur. Solunum vücut yüzeyiyle gaz değişimi şeklindedir. Duyu organları sert kıl ve siller, pigment lekesi şeklindeki basit gözlerdir. Boşaltım protonefridyumla sağlanır. Partenogenetik tipte çoğalırlar. Bazı türleri hermafrodit, bazıları ayrı eşeylidir.

Örn: *Lepidoderma sp.*

Chaetonotus sp

Phylum: Rotifera-Rotatoria (Tekerlek hayvancıkları)

Tatlı sularda pek azı da denizlerde yosunlar arasında yaşayan küçük organizmalardır.

Vücutları dorsoventral basıktır. Ön tarafta hareket ve besin almaya yarayan kirpikli bir çelenk (**tekerlek organı**) ortada gövde kısmı vardır. İç organlar burada bulunur. Son kısım olan ayak bölgesi ise düz ya da iç içe geçebilen bölmeli bir yapıdır. Bu bölgede bulunan 1 çift bezin salgısı ile hayvan geçici veya devamlı olarak kendini bir yere tesbit eder.

Sindirim sistemleri ağızla başlar. Ağızdan sonra gelen farinkste 7 tane kitin diş vardır.

Sinir sistemleri basittir. Duyu organları tekerlek organının çevresinde bulunan duyu kılları ve kemoreseptörlerdir. Boşaltım protonefridyumlarla sağlanır.

Ayrı eşeyli hayvanlardır. Bu sınıf türlerinde hücre sayısı sabit olduğu için eşeysiz çoğalma ve regenerasyon görülmez. Kuraklığa ve düşük sıcaklığa dayanıklı hayvanlardır.

Örn: *Monostyla* sp.

Phylum: Acanthocephala (Dikenbaşı kurtlar)

Hepsi parazittir. Gelişmelerini iki ayrı konakta tamamlarlar.

Ergin bireyde vücut dıştan epidermis tarafından salgılanan bir kütikula ile örtülüdür. Kütikulanın altında halkasal ve boyuna kasların oluşturduğu bir kas kılıfı vardır.

Vücut **proboscis**, **boyun** ve **gövde** olmak üzere üç kısımdan oluşur. **Proboscis** üzerinde konağa tutunmasını sağlayan aşağıya doğru kıvrık dikenler vardır ve gerektiğinde kaslar yardımıyla bir kılıf içine tamamen çekilebilir.

Sindirim kanalı yoktur.

Dolaşım ve solunum organları gelişmemiştir.

Ayrı eşeyli hayvanlardır.