

## GASTROTRICHA (karnıkıllılar)

Büyükölük ve davranış bakımından siliatlara benzerler.

Tatlısu ve denizlerde yaşarlar.

Bu şubenin bilinen 100 türü vardır.

Solucan şeklinde ve segmentsiz hayvanlardır.

Su içinde, ventral yüzeylerinde sillerden meydana gelmiş iki bandın hareketi sayesinde sağa sola sıçrayan organik maddeler arasında olan ve bitkiler üzerinde tırmanan etkin hayvanlardır.

Bakteriler ve alglerle beslenirler.

- Bu şubede hücre sayısı değişmez.
- Dişiler her seferinde bir tane olmak üzere çok sayıda yumurta meydana getirirler.
- Bu yumurtalardan bir süre sonra tam olarak gelişmiş bireyler oluşur.
- Tatlı suda yaşayan cinsler sadece dişî bireylerden oluşur, bunlar da partenogenetik olarak çoğalırlar.

## NEMATODA (Yuvarlak Solucanlar)

Nematodlar segmentsiz, sölomsuz ve yalancı sölomlu solucanlardır.

Tatlı, tuzlu sularda, karada ve bazı türleri omurgalı ve omurgasız hayvanlarda parazit olarak bulunurlar.

Günümüzde 16000 tür tanımlanmıştır.

Vücut, 1-2 mm uzunlukta olup, her iki ucu sivridir. Vücudun alt tarafı epidermis tarafından salgılanan kalın, çok tabakalı kollajen kütikül ile örtülmüştür. Kütükül elastik olmayan ağ liflerinden oluşmaktadır. Bu liflerin kafes gibi düzenlenmesi kütikulanın bükülme, gerilme ve kısılmasına izin verir. Kütükula su ve gaz geçirme özelliğine sahiptir.

Genç bireyden, ergin döneme kadar kutikula 4 kez değiştirilir ve yeniden salgılanır.

Nematodun vücudunda hücre sayısı sabittir. Eutelik organizma gruplarından. Büyüme hücrelerin hacimlerini artırması ile sağlanır.

Nematodun hücre duvarında ventralde ve dorsalde uzunlamasına kaslar içerir., böylece sinüsoidal dalgalar şeklinde vücutlarını hareket ettirirler.

Vücutlarının anterior uçlarında ağız bulunur. Bunu kaslı bir farinks, bağırsak ve rektum ile vücudun posterior ucunda anüs izler.

Gaz deęiřimi için özelleřmiř dolaşım sistemi ve nefridyumlar bulunmaz .  
Boşaltım bağırsaklarla ve vücut duvarı boyunca difüzyonla gerçekleşir.

Çoğunlukla eřeyli rerler.

Larval dönemleri bulunmaz, doęrudan minyatür ergin görünümünde  
yumurtadan çıkarlar.

## NEMATOMORPHA (Atkılı solucanlar)

Günümüzde 320 türü tatlı sularda, 5 türü denizlerde tanımlanmıştır.

Yetişkinleri nematod görünümlü, serbest yaşayan ve sucul yalancı sölömlülüdür.

Vücut uzunlukları genellikle 0,5-1,0m boyunda, kalınlıkları 1 mm den azdır.

Segmentsizdir ve dış yüzey kollejen kütükül ile kaplıdır.

Ayrı eşeylidirler.

Dolaşım ve solunum sistemleri yoktur.

Sinir ve üreme sistemlerindeki morfolojik farklılıkları ile nematodlardan ayrılırlar.

Nematodlardan farklı olarak eutelik organizmalar değildirler.

Vücutlarının her iki ucunda işlevsiz sindirim sistemleri vardır.

Çoğunlukla iç parazit olarak yaşarlar.

Dişiler enerjilerini yumurta üretimi için kullandıklarından, hareketsizdirler.

Bir dişi yaşamı boyunca 1 milyondan fazla yumurta bırakır.

Konakları içerisinde sindirim sistemleri dejenere olarak, ergin şekline ve büyüklüğüne gelirler.

Uygun sucul bir ortamda konağını parçalayarak, ortaya çıkarlar.

Birçok nematomorf türünün yaşam döngüsü henüz bilinmemektedir.