

Phylum: Coelenterata-Cnidaria (Knitliler-Sölenenterler)

Genellikle denizlerde yaşar. Radial simetridirler. Vücutlarında ektoderm endoderm ve mezoderm olmak üzere üç tabaka bulunur. Ayrı ayrı ya da koloni halinde yaşarlar.

Sinir sistemleri ağ şeklindedir.

Hermafrodit ya da ayrı eşeyli olabilirler. **Polip** ve **medüz** olmak üzere iki esas tipleri vardır.

Polip formunda vücut silindir şeklindedir. Koloni halinde yaşayan türlerde polip formlar birbirinden farklı morfolojik özellikler gösterirler ve görevleri de birbirinden farklıdır.

Medüz formu ise çan şeklinde yada şemsiye şeklinde bir vücut yapısına sahiptir. Şemsiyenin çevresinde tentaküller vardır. Suda serbest olarak yüzerler.

Cnidaria'da üreme eşeyli ve eşeysiz tiptedir. Eşeyli üremede yumurtanın döllenmesi vücut içinde ya da suda olur. Eşeysiz üreme tomurcuklanma, boyuna ve enine ikiye bölünme gibi çeşitli şekillerde olur. Polipler eşeysiz çoğalarak medüzleri, medüzlerde eşeyli çoğalarak polipleri yaparlar. Buna **metagenez** ya da **döl değişimi** denir. Bazı süngerlerde hem polip hem de medüz tipi görüldüğü halde bazılarında sadece polip veya medüz tipi görülebilir.

Cnidaria türleri carnivör tipte beslenir. Avlanmada **nematocyst** adı verilen yakıcı kapsüllerin içindeki yakıcı iplik fırlatılır ve felç edilen av daha sonra ağıza iletilir.

Üç tip nematocyst vardır. **1-Penetrante 2-Volvente 3-Glutinante**

Classis: Hydrozoa

Tatlısulara, havuz, göl veya göletlerde yaşayan küçük hayvanlardır.

Hem polip hem de medüz formları vardır. Ayrı ya da koloni halinde yaşarlar. Radial simetridirler. Epidermis tarafından salgılanan bir dış iskelete sahiptirler. Buna **periderm** adı verilir.

Örn: *Campanularia sp*

Aglaeophenia pluma

Tubularia larynx

Obelia geniculata

Sertularella sp.

Classis: Scyphozoa (Medüzler)

Hepsi denizlerde yaşar. Larva döneminde polip, ergin dönemde medüz formundadır. Medüzler su yüzeyine yakın ve serbest olarak yüzerler. Hareket şemsiye şeklinde olan vücutlarının açılıp kapanmasıyla sağlanır. Radial simetridirler. Hayat devrelerinde genellikle polip safhası vardır. Bundan doğrudan doğruya ergin ya da enine bölünmelerle medüz oluşur.

Örn: *Aurelia aurita* (deniz anası)

Rhizostoma pulmo

Classis: Anthozoa (Mercanlar)

Sıcak bölge denizlerinde soliter ya da koloni halinde yaşarlar. Sadece polip dölü vardır. Biradial simetridirler. Ağızları uzun ve oval yarık şeklindedir. İyi gelişmiş iskeletleri epidermisten salgılanan ve CaCO_3 içeren bir **dış iskelet** ya da kollogen lifler, spiküller ve kalkerli yapılardan oluşan bir **iç iskelet** halindedir.

Subclassis: Octocorallia-Alcyonaria

Koloni halinde yaşayan polip formlarıdır. Fertler birbirlerine **solen** adı verilen boru şeklindeki yapılarla bağlanır. Yeni polipler bu boruların tomurcuklanmasıyla meydana gelir. İki yanı tarak dişi gibi çıkıntılar taşıyan 8 tentakülleri vardır. Küçük organizmalarla beslenirler.

Örn: *Alcyonium digitatum*

Gorgonia flabellum

Subclassis: Hexacorallia-Zoantharia

Poliplerinde 8 den fazla tentakülleri vardır. Tentakülleri ağız bölgesinin etrafında veya birkaç sıra halinde daireler oluşturacak şekildedir. Ayrı ayrı ya da koloni halinde yaşarlar. Örnek: *Actinia equina*