

MOLLUSCA

Prof. Dr. Hasan Hüseyin ATAR



MOLLUSCA

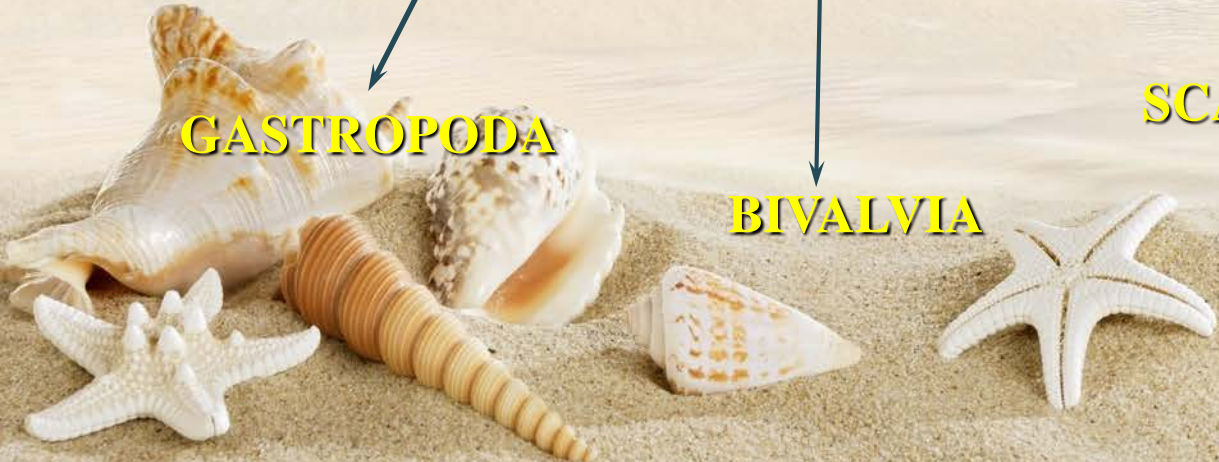
AMPHINEURA

CEPHALOPODA

GASTROPODA

BIVALVIA

SCAPHOPODA





MOLLUSCA

- **Dünya denizlerinde yaşayan yaklaşık 50.000 - 120.000** arası yaşayan yumuşakça türü bulunduğu tahmin edilmektedir.
- **Akdeniz sisteminde 2000** kadar üyesi vardır
- **Ülkemizde yaklaşık 750** tür bildirilmiştir
- **Süs eşyası olarak, gıda olarak tüketilenleri de vardır**

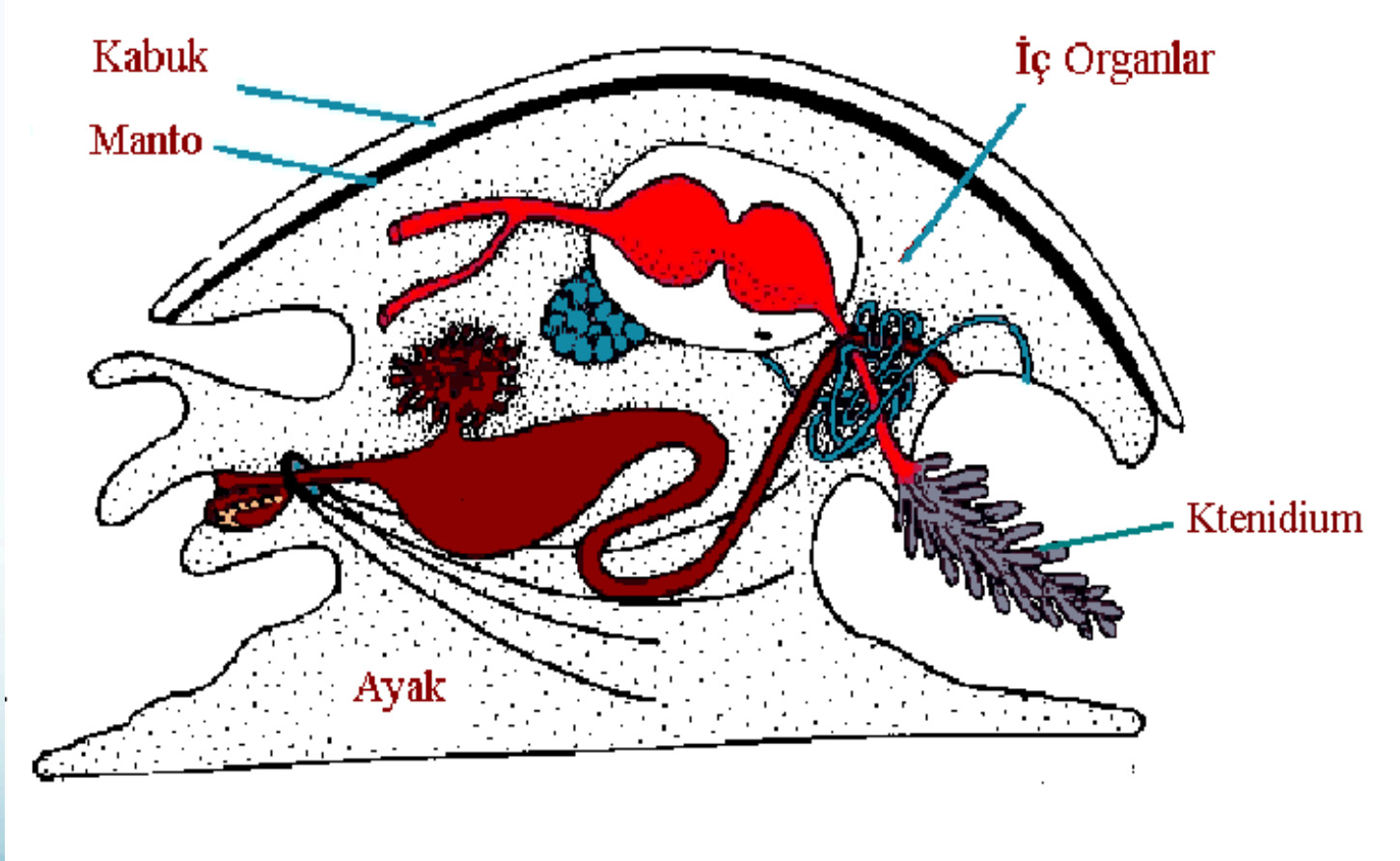


Jewels
of the SEA





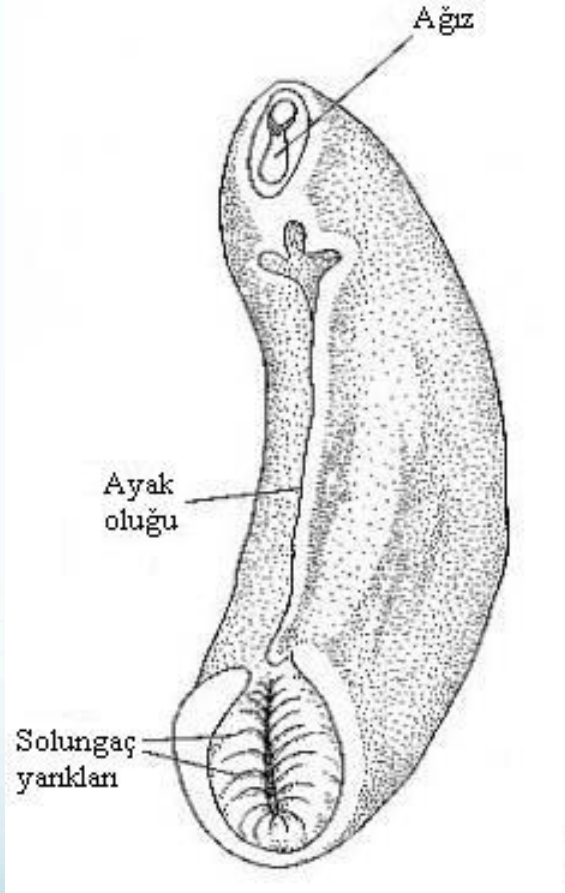
BİR MOLLUSCA ÜYESİNİN GENEL YAPISI







SOLENOGASTRES



SOLENOGASTRES

- Anatomik ve Morfolojik farklılıklar olmakla birlikte, vücudun dıştan genel görünümü, önceki sınıfa benzerdir.
- Caudofoveata üyelerinden farklı olarak, substratuma gömülü olarak değil, substratum yüzeyinde yaşarlar.
- Akdeniz' de 30 tür ile temsil edilir.

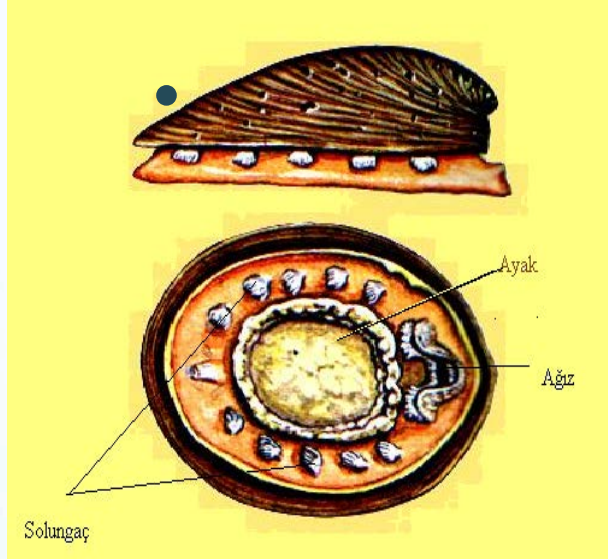
SOLENOGASTRES
Solucanımsı Yumuşakçalar



Tegulaherpia myoderyata Salvini-Plawen, 1988



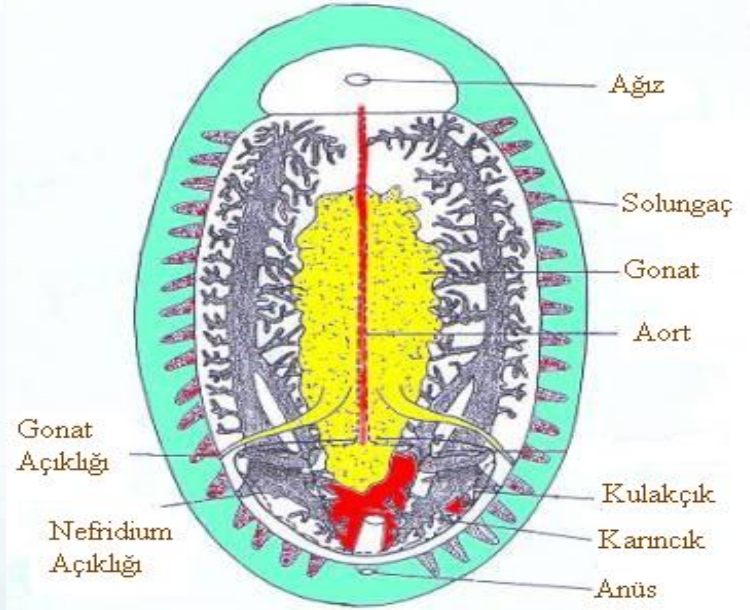
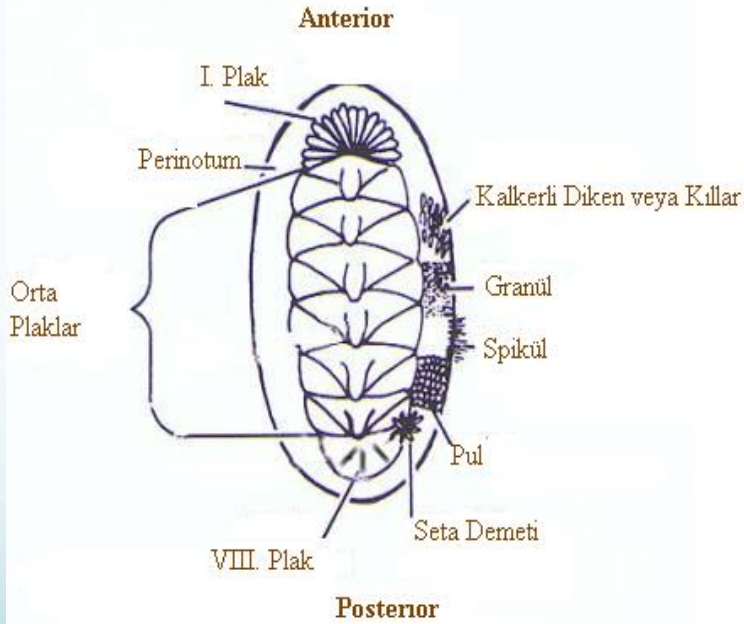
MONOPLACOPHORA



- Bu tür bireyleri, Gastropoda sınıfından *Acmeae* üyeleri ile karıştırılabilirler
- 40 mm kadar büyüklükte olur
- 180 – 1600 m arasındaki derinliklerde dağılım gösterirler

Neopilina galathea Lemche, 1957

POLYPLACOPHORA



POLYPLACOPHORA

- **Dünya Denizlerinde 800 türü bulunur**
- **Akdeniz' de 8 cins içinde yer alan 31 tür dağılım gösterir**
- **Ülkemiz kıyılarından toplam 12 tür bilinmektedir**
- **Sert substratum, Fanerogam çayırları, koralijenli ve detrituslu habitatlarda yaşarlar**
- **5000 m derinliğe kadar dağılım gösterebilirler**



KİTONLAR

Yumuşakçalar (Mollusca) dalının, ilkel yumuşakçalar (Amphineura) sınıfından, yassı ve sobe biçiminde olan vücudunun sırt bölgesinde 8 geniş plâktan yapılmış, kenarında pullar bulunan mantolu bir cins.

Species: *Chaetopleura apiculata*

Habitat: The waters of the Gulf of Mexico and the north-west Atlantic

GASTROPODA

- **Dünya denizlerinde 17 000 kadar türü bulunur**
- **Akdeniz sisteminde yaklaşık 1500 türü dağılım gösterir**
- **Ülkemiz kıyılarından 500' ün üzerinde tür bilinmektedir**
- **Gıda veya balık yemi olarak kullanılanların yanında, süs eşyası olarak değer taşıyanlar da vardır**

GASTROPODA

- **Vücut, çoğunlukla bir kabuk ile kaplıdır**
- **Larval safhada meydana gelen torsiyon olayı nedeniyle, erginleri asimetriktir**
- **Gelişmişlik durumuna göre iç organların yapısı farklılık gösterir**
- **Ayrı eşeyli olanları çoğunlukta olmakla birlikte, hermofrodit olanları da vardır**
- **Solunum organının yeri, yapısı, sayısı ve şekli dikkate alınarak 6 altsınıfa ayrılır**

Classis: GASTROPODA

- Subclassis: PROSOBRANCHIA
- Subclassis: HETEROBRANCHIA
- Subclassis: OPISTHOBANCHIA
- Subclassis: DIVASIBRANCHIA
- Subclassis: GYMNOMORPHA
- Subclassis: PULMONATA