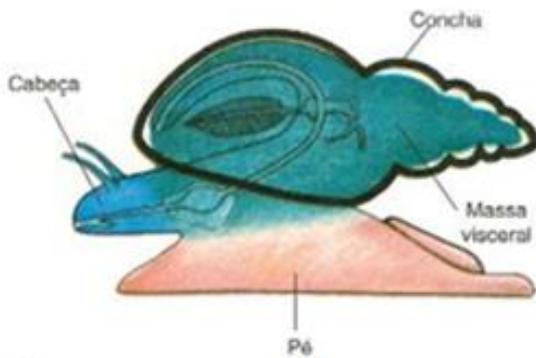


FILO MOLLUSCA (gr. gaster, estômago+ podos, pés)

- Eumetazoários;
- Triblásticos (ectoderme, mesoderme e endoderme);
- Celomados (esquizocélios);
- Protostômicos;
- Simetria Bilateral (embora ocorra indivíduos assimétricos).
- Aquáticos, raramente terrestres ou parasitas;
- Livres ou fixos (ostras).
- Animais de corpo mole, não segmentado e viscoso, formado por três partes :

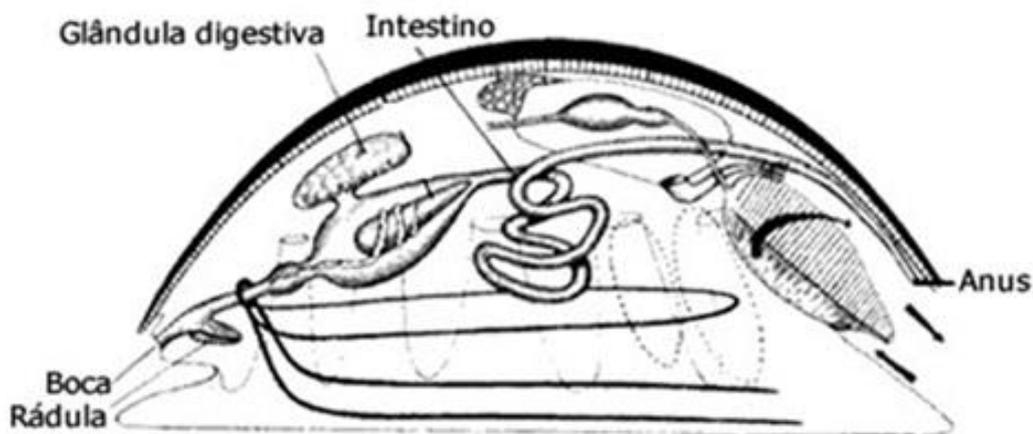
CABEÇA, PÉ E MASSA VISCERAL



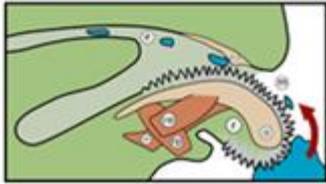
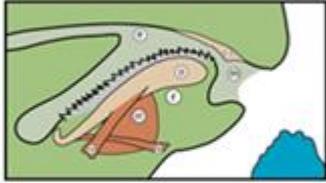
- Quase sempre envolvidos por uma concha calcária;
- Massa visceral recoberta por uma prega epidérmica carnosa: manto ou pálio – produz a concha calcária;
- Espaço entre o manto e a massa visceral existe um espaço denominado cavidade do manto ou cavidade palial (função respiratória).

Sistema digestório completo;

- Digestão ocorre no interior do tubo digestivo (digestão extracelular). Algumas macromoléculas terminam sua fragmentação dentro das células de epitélio intestinal (digestão intracelular);
- Os bivalves apresentam hepatopâncreas que secreta enzimas digestórias.

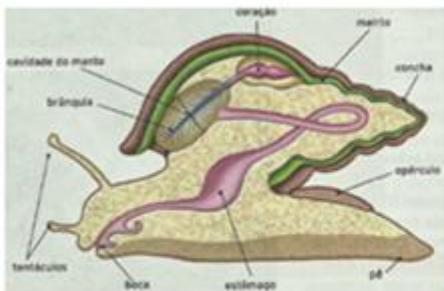


- A boca exibe uma língua provida de dentículos que serve para raspar os alimentos (rádula) – estrutura exclusiva dos moluscos, sendo ausente apenas em ostras e mariscos.

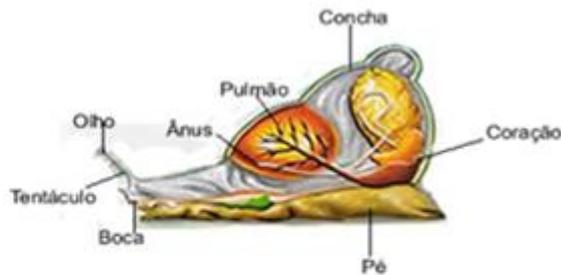


- Sistema respiratório pode ser cutâneo (Ex.: lesmas), pulmonar (Ex.: caracóis) ou branquial (Ex.: mexilhões).

- Sistema circulatório:
- aberto ou lacunar (hemocele);
- Polvos e lulas tem a circulação fechada;
- Sangue com hemocianina (pigmento de transporte de gases).

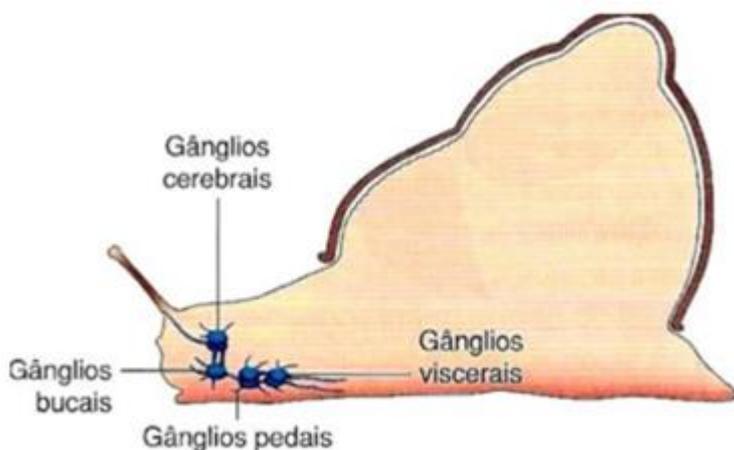


**Caramujo
(aquático)**



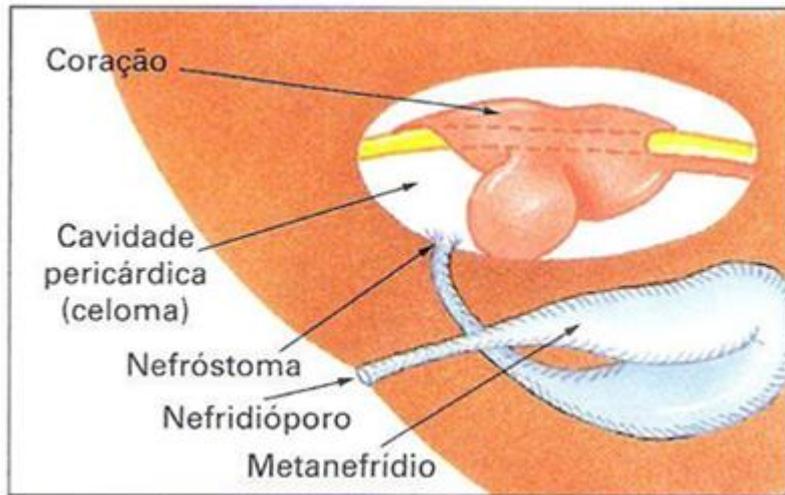
**Caracol
(terrestre)**

Sistema nervoso → gânglios unidos por cordões nervosos.



- Excreção é feita por nefrídios (em forma de funil).

- Excretas: Moluscos marinhos: amoniotéticos, moluscos de água doce e terrestre ureotéticos.



Reprodução

- Maioria dioica;
- Em alguns casos são monoicos (caracol de jardim);
- Fecundação cruzada.



Classe Gastropoda

Lesmas, caracóis e caramujos

- Sistema circulatório aberto;
- Respiração pulmonar ou branquial;
- Concha calcária espiralada externa, interna ou ausente;
- Rádula;
- Monoicos.

Classe Bivalves

Ostras, mariscos e mexilhões



- Sistema circulatório aberto;
- Respiração branquial;
- Concha calcária externa dividida em duas valvas;
- Filtradores (brânquias);
- Monoicos.

- As pérolas forma-se em certas ostras a partir de um grão de areia ou qualquer corpo estranho que, interposto entre o manto e concha, é gradualmente envolvido por secreções, num processo que representa um mecanismo de defesa.



Classe Cephalopoda

Polvos, lulas e nautilus

- Sistema circulatório fechado;
- Respiração branquial;
- Concha calcária externa espiralada interna ou ausente;
- Bico córneo;
- Dioicos.

Obs.: Uma das formas que o polvo utiliza para se defender é a camuflagem. Em questão de segundos esse animal é capaz de mudar completamente de cor, ficando com as mesmas cores da areia ou de uma pedra, enganando seus predadores e também suas presas.

Classe Escafópodes

Dentálios



- Marinhos;
- Dentálios: concha alongada com forma de dente de elefante;
- Corpo dotados de uma concha tubular protetora;
- Vivem enterrados na areia e não possuem brânquias; realizam respiração cutânea.