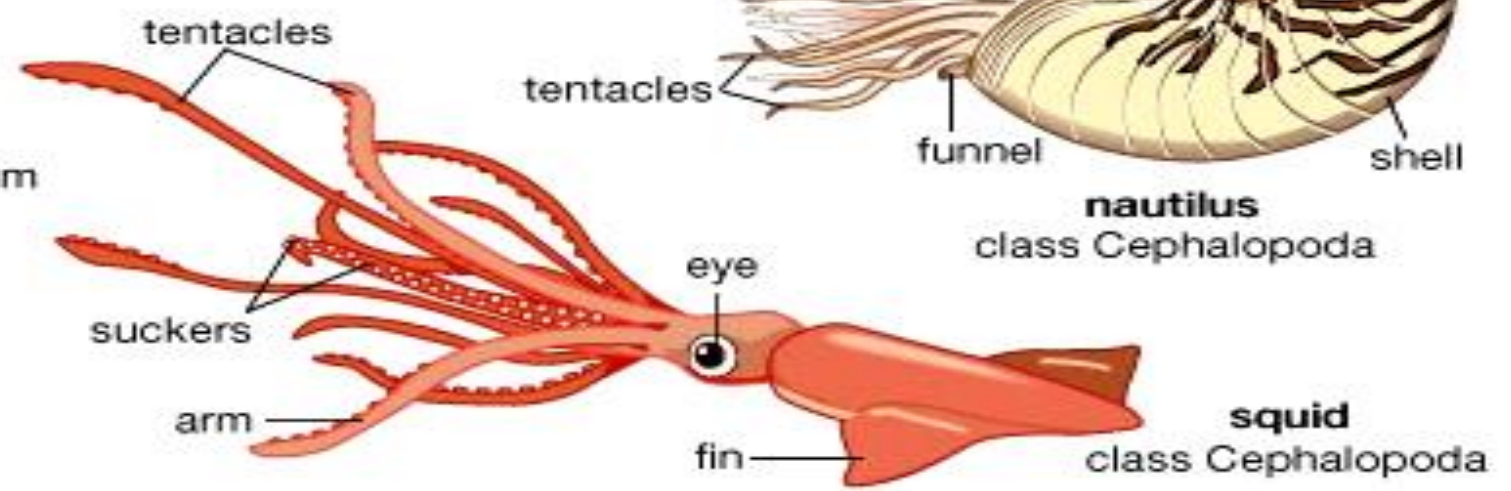
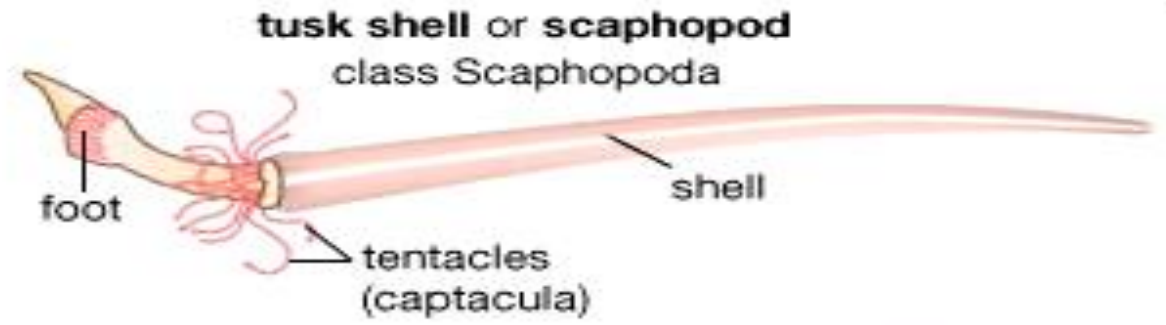
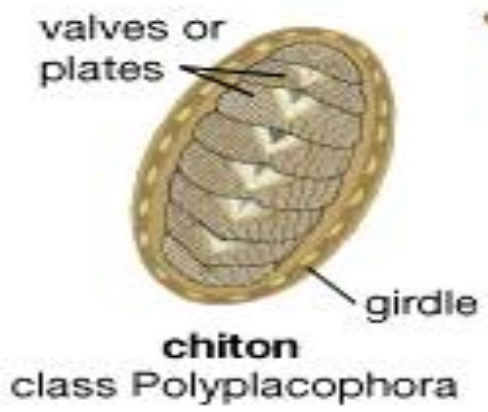


Filo Mollusca

Prof. Alison
Biologia

Filo Mollusca



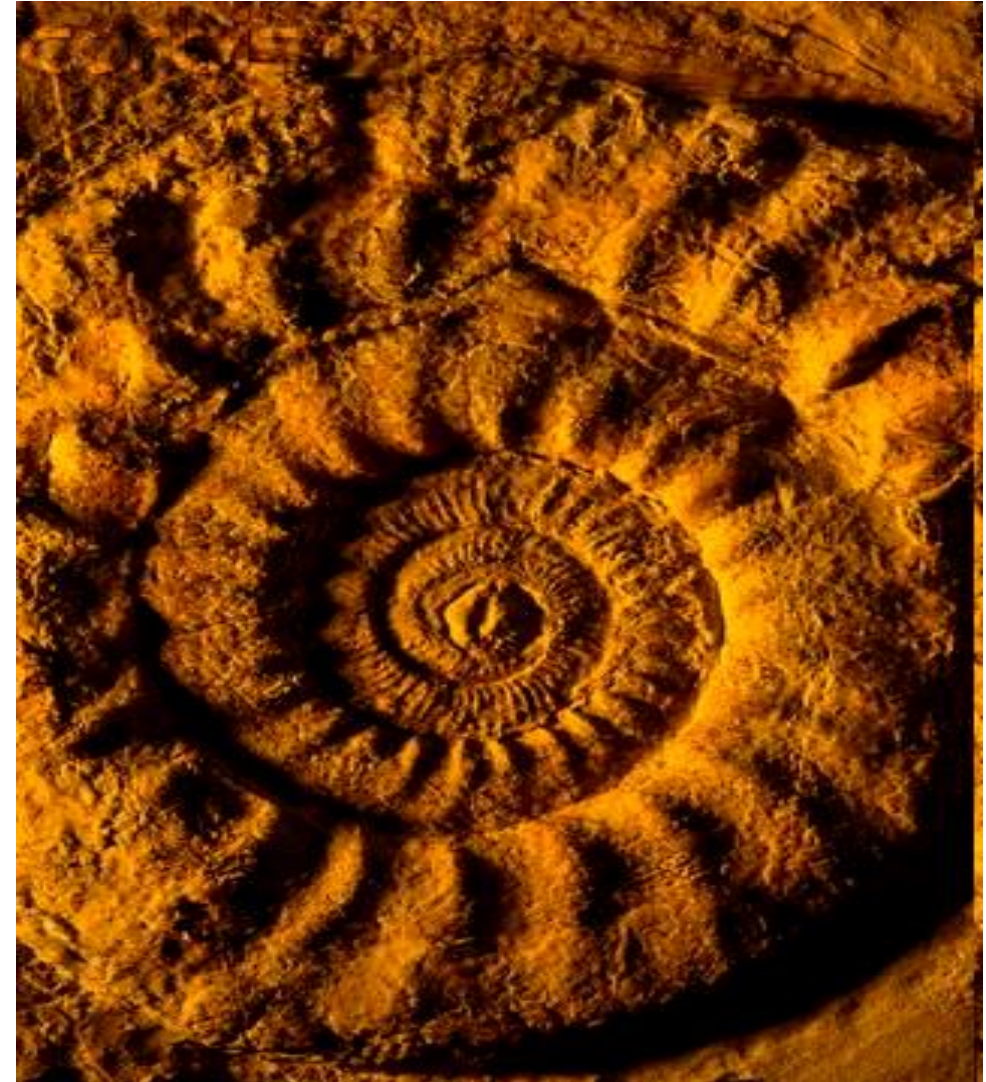
© 2006 Merriam-Webster, Inc.

-
- Metazoários;
 - Enterozoários;
 - Neuromiários;
 - Triblásticos;
 - Celomados;
 - Protostômios;
 - Assegmentados;
 - Simetria bilateral;

-
- *Mollis* – mole (Latim);
 - Maioria c/ concha calcária;
 - Aquáticos (maioria) e terrestres;
 - De 0,2 mm até mais de 20 m (lulas gigantes);
 - Segundo maior grupo da zoologia;
 - Sp. Vivas = mais de 150 mil;
 - Sp. Extintas = mais de 70 mil;
 - + diversificado (forma corporal e ambiente);
 - Maioria de vida livre;

Origem

- Cerca de 600 milhões de anos;
- Cerca de 400 milhões de anos alguns moluscos (bivalves) começaram a habitar a água doce;
- Há cerca de 300 milhões de anos alguns gastrópodes iniciam a sua migração para o ambiente terrestre e de água doce;

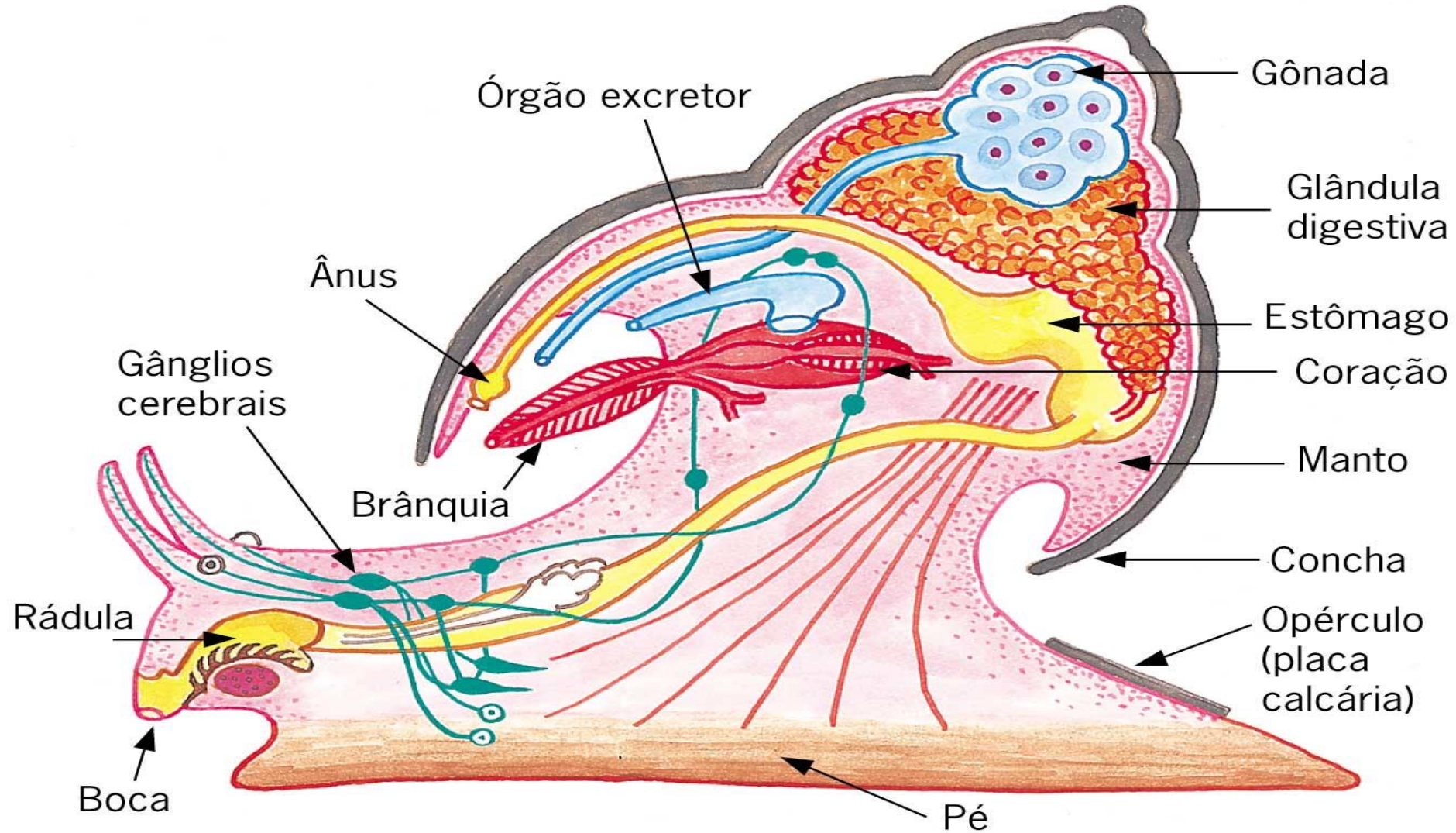


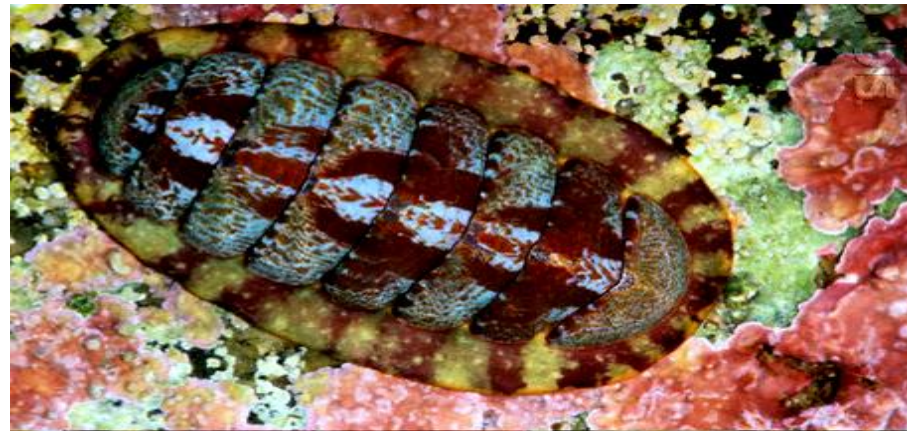
Estrutura

Dividido em 3 partes:

- **Cabeça:**
 - Encontra-se a boca, tentáculos e outros órgãos sensoriais;
- **Pé:**
 - Utilizados para a classificação;
 - Função locomotora;
 - Cefalópodes (polvos) = pé diferenciado em tentáculos;
 - Escavação (bivalves);
 - Rastejantes (gastropodes);
 - Atrofiado (bivalves);
- **Massa Visceral:**
 - Maioria dos órgãos internos.

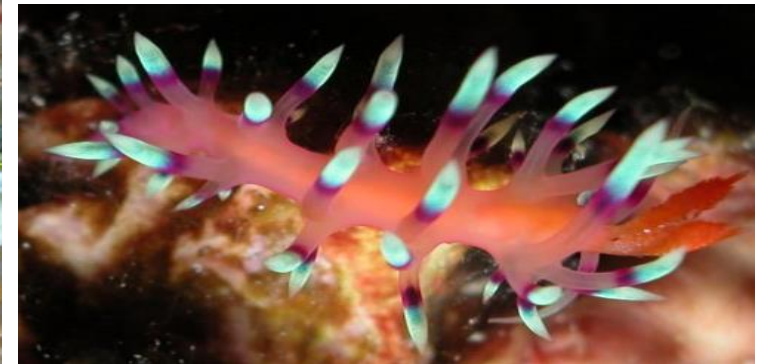
Anatomia de um gastrópodo



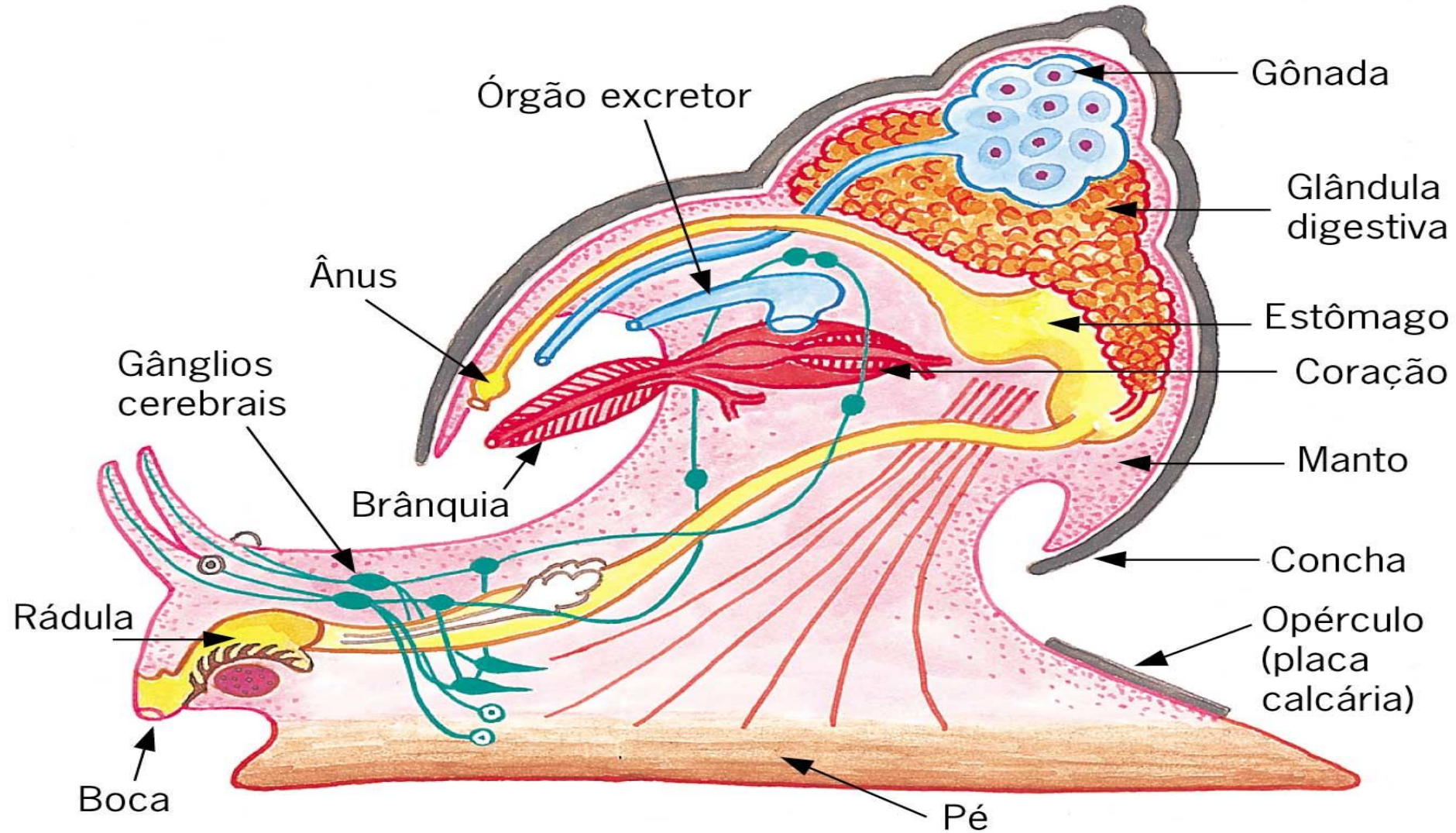


Sistema Tegumentar

- Manto ou Palea
 - C/ células produtoras de muco.
 - Dobra dorsal (aloja sistema respiratório);
 - Abre-se o poro excretor e genital;
 - Abre-se o ânus;
 - Secreta a concha;
 - Algumas espécies c/ cromatóforos (mudança de cor no animal);



Anatomia de um gastrópodo

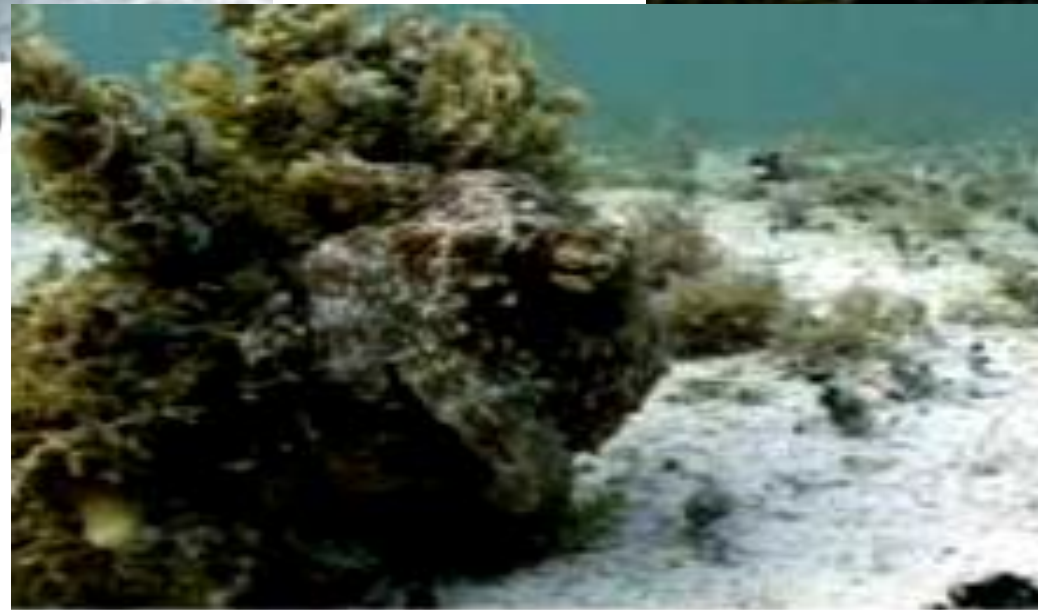




2:02 (2,070 msec)



end:frame 0:00



0:08 (270 msec)

Sustentação e locomoção

- Concha = “esqueleto”;
- C/ 2 conchas articuladas (bivalves);
- C/ 8 conchas sobrepostas (poliplacóforos);
- S/ concha (aplacófora);
- Lula c/ concha interna (pena ou siba);

• Concha:

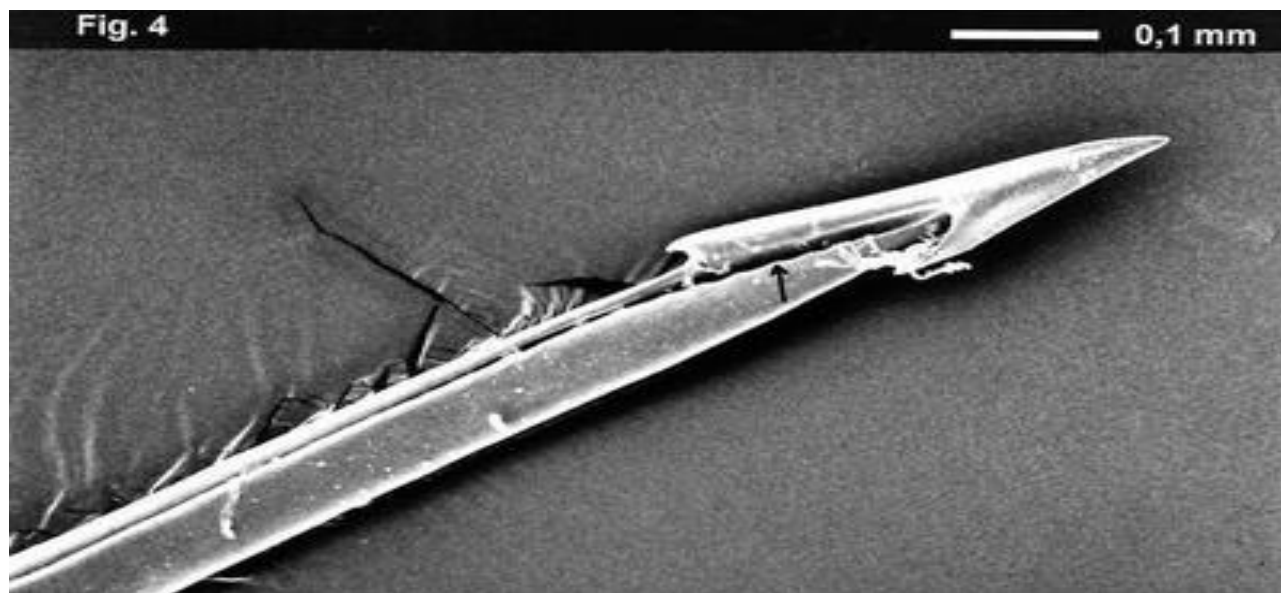
• 3 camadas básicas:

- **Perióstraco** → + externa colorida
(conchiolina = proteína);
- **Óstraco** → CaCO_3 (aragonita);
- **Nácar** → conchiolina e aragonita;

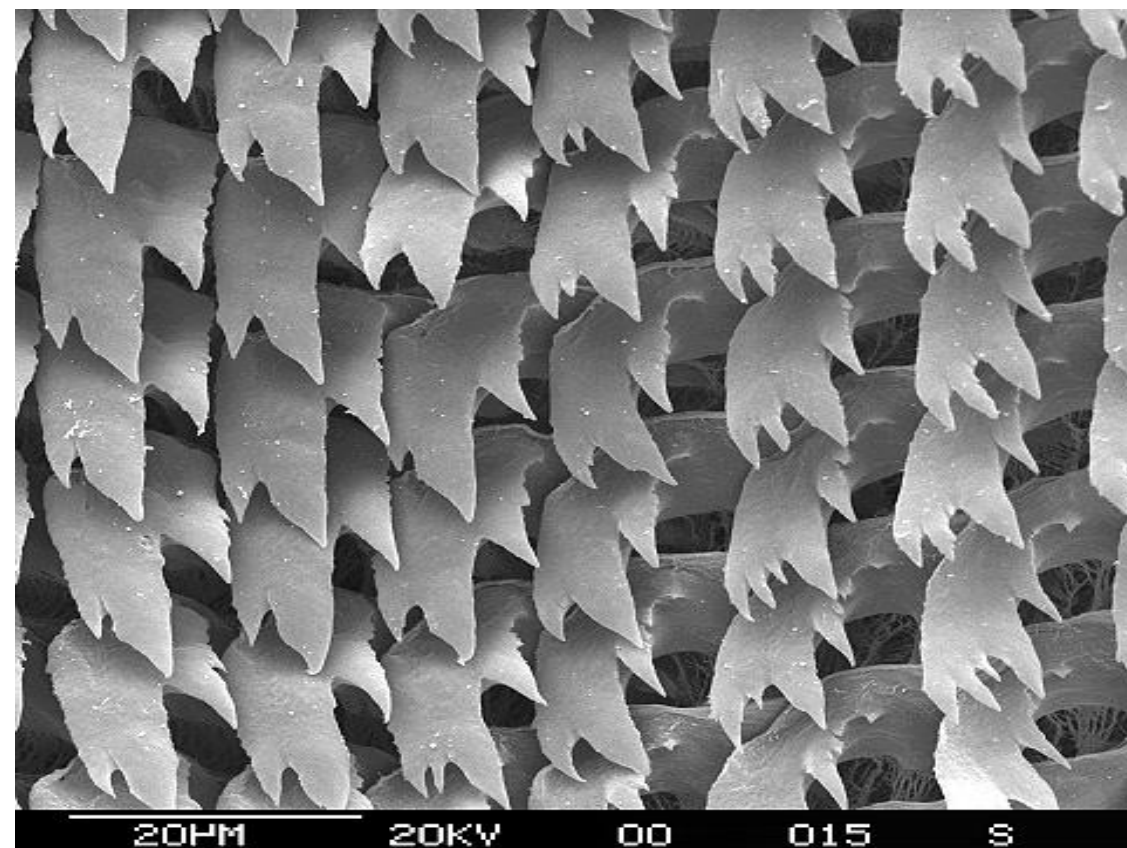
Sistema digestório

- Completo;
- Digestão extracelular;
- Bivalves → filtradores (brânquias);
- Demais grupos → rádula;
 - Placa com dentículos quitinosos na faringe;
 - Raspagem de alimentos;
- Cefalópodes → rádula + par de mandíbulas;
- Anexos:
 - Glândulas salivares;
 - Fígado;
 - Estilete cristalino → estrutura gelatinosa no estômago com contém enzimas digestórias;

Rádula



Gênero *Conus* sp.
(venenosos)



Maioria das Espécies

Sistema respiratório

• 3 tipos:

• Branquial (aquáticos):

- Formadas por cílios;
- Entrada e circulação de água na cavidade paleal → O₂, CO₂, fezes e excretas;

• Pulmonar (gastropodes terrestres):

- Conquista do ambiente terrestre;

• Cutânea (terrestres e aquáticos):

- Praticamente todos;

Sistema excretor

- Metanefrídeos (órgãos de Bojanus):
 - 2 extremidades: nefróstoma e nefridióporo;
 - Aquáticos → amônia;
 - Terrestres → uréia;

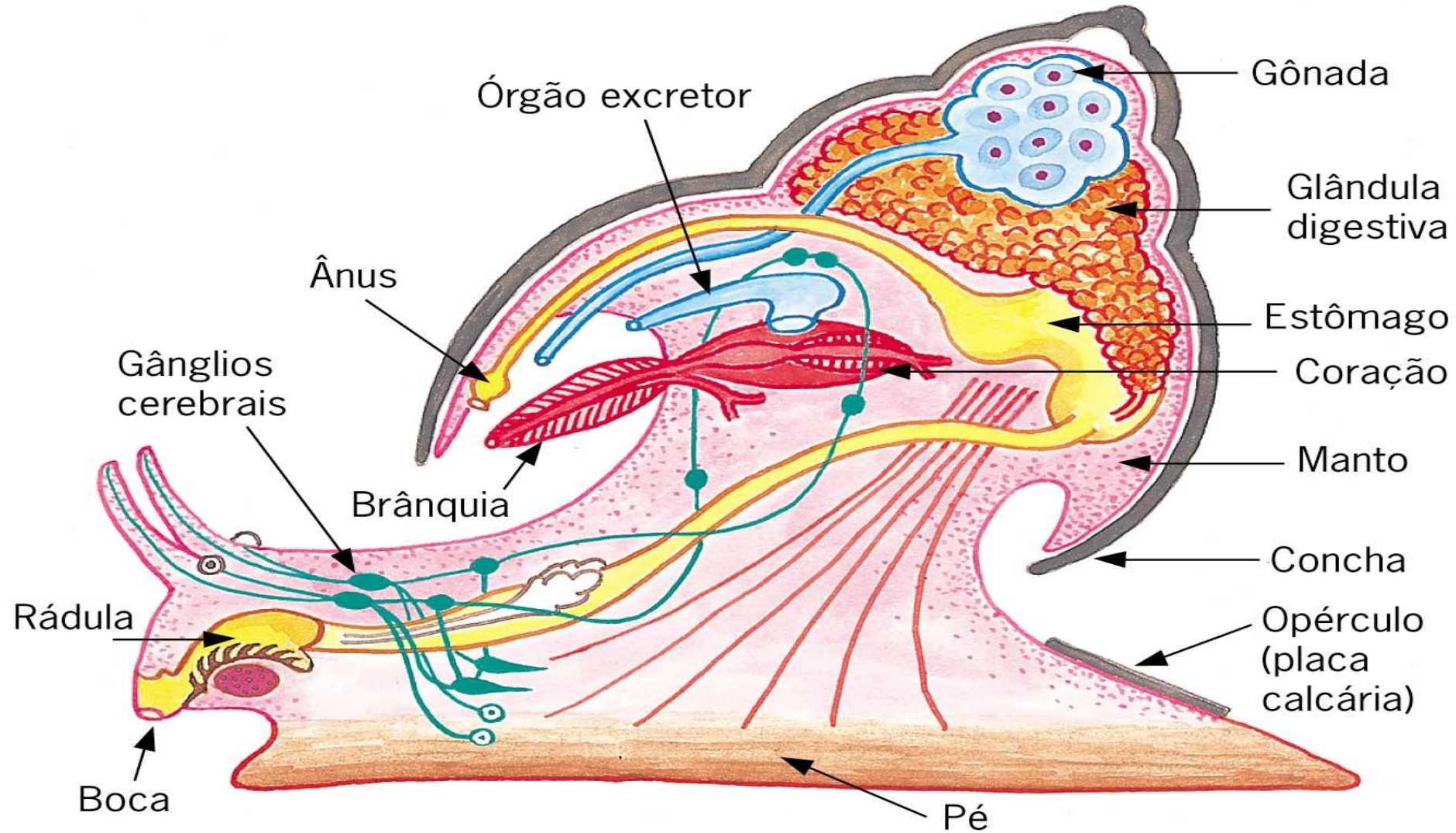
Sistema circulatório

- Aberto ou lacunar na maioria;
- Cefalópodes → fechado;
- Coração dorsal e inserido na cavidade pericárdica;
- Pigmento respiratório → hemocianina (azul);
 - Cefalópodes → + hemoglobina;

Sistema nervoso

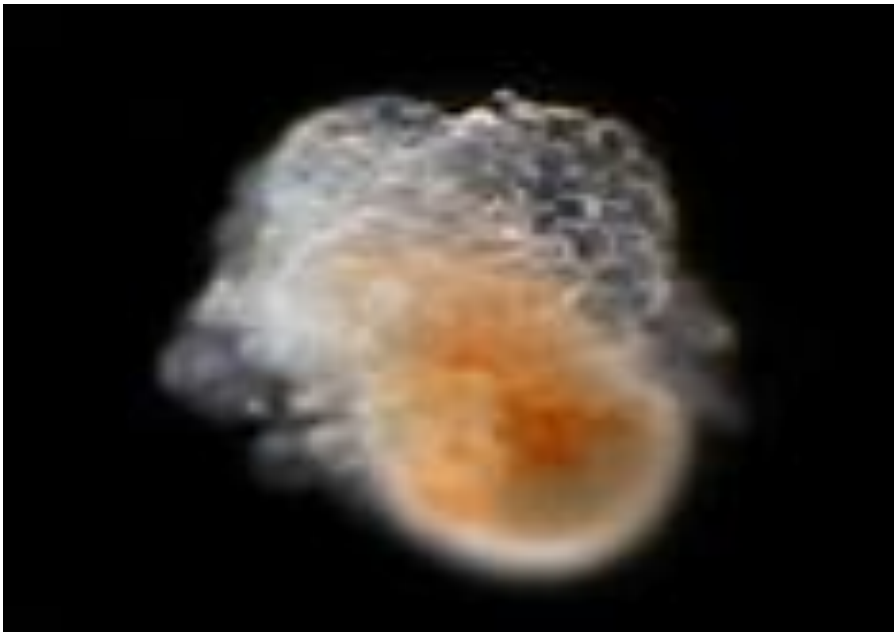
- Ganglionar e ventral (hiponeuros);
- C/ cordões nervosos;
- 3 pares de gânglios:
 - Cerebral (cabeça);
 - Pedioso (pé);
 - Viscerais (massa visceral);
- Cefalópodes → Sistema nervoso centralizado na região da cabeça (**Cérebro Primitivo**);

Anatomia de um gastrópodo



Sistema reprodutor

- Maioria dióica;
- Fecundação externa ou interna;
- Desenvolvimento direto ou indireto;
- Larva véliger, gloquídio e trocófora;



trócofora



véliger

OBRIGADO!