

BA. 10 - Moluscos

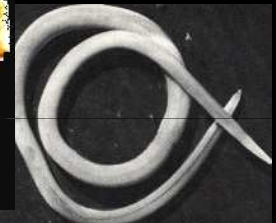
Apostila 2

Página 06



REINO ANIMAL OU METAZOA -Pluricelular –Eucarionte –Heterótrofo - sem parede celular

- **PORÍFEROS** – *Esponjas*
- **CNIDÁRIOS** – *Águas vivas, corais, anêmonas,...*
- **PLATELMINTOS** – *Planária, solitárias, ...*
- **NEMATELMINTOS** – *Lombriga, amarelão, ...*
- **ANELÍDEOS** – *Minhocas, poliquetos, sanguessugas.*
- **MOLUSCOS** – *caracóis, lesmas, polvos,*
- **ARTRÓPODOS** – *Aranhas, escorpiões, insetos,...*
- **EQUINODERMOS** – *Estrelas-do-mar, ouriço-do-mar*
- **CORDADOS** – *Peixes, Anfíbios, Répteis, Aves, Mamíferos*



Filo Mollusca

- Água doce, salgada e terrestre úmido.
- Corpo mole.
- Sem segmentos \neq de anelídeos e artrópodes.
- Corpo mole= -> vulnerabilidade a agressões;
 - > dificuldade de sustentação;
 - > desidratação em ambientes secos.
- Classe Gastropoda, Classe Pelecypoda ou Bivalvia, Cephalopoda.

Classe Gastropoda



- Concha com uma valva ou sem.
- Hermafroditas.
- Marinhos, água doce e terrestres.

Classe Bivalvia

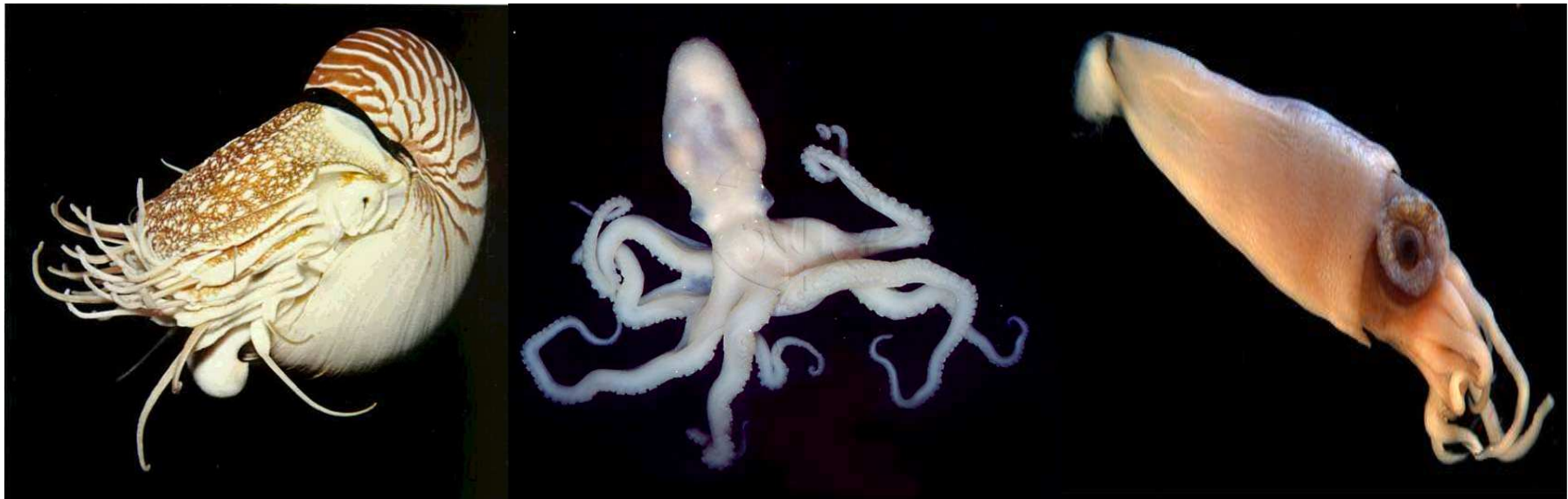


- Concha com duas valvas.
- Geralmente dióicos.
- Marinheiros ou de água doce.



Classe Cephalopoda

- Concha externa, interna ou ausente.
- Dióicos.
- Marinhos ou de água doce.

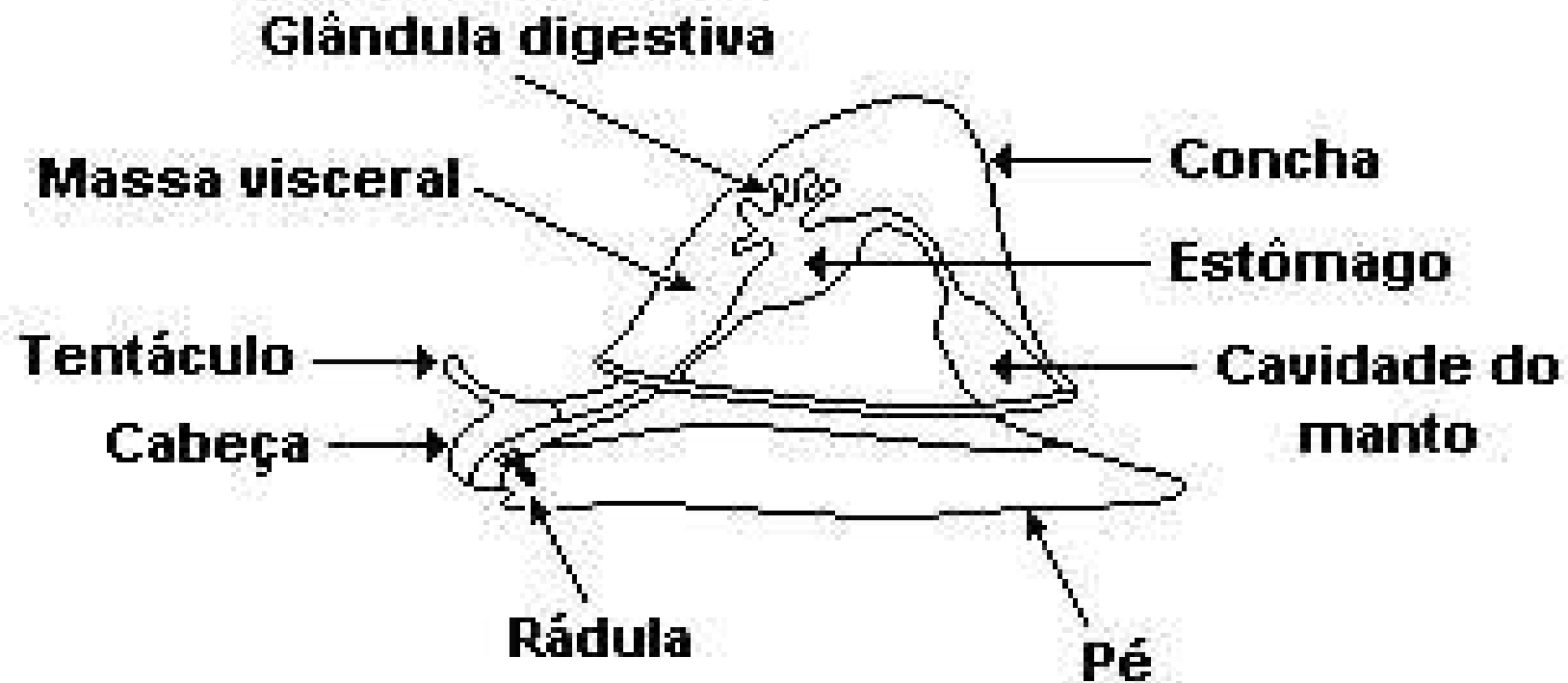


Características gerais

- **Concha** – exoesqueleto calcário -> proteção contra agressões e desidratação.
- Lula – concha interna
Polvo – não tem!
- Secretada pelo manto (dobra da epiderme).
- Cavidade do manto = onde são eliminados fezes, urina e em alguns casos, gametas.
Também passa água que banha as brânquias.

Características gerais

- Simetria bilateral.
- Caracóis, lulas e polvos – **cabeça** bem evidente com olhos, e tentáculos sensoriais.
- **Rádula** – Língua denteada -> raspa e fragmenta alimentos.
- Massa visceral – concentram-se órgãos.
- Pé – serve como elemento de fixação, escavação ou locomoção.



Características gerais

- Organização do pé:
 - **Gastrópodes:** região ventral, apoiado no chão e ligado à massa visceral.
 - **Bivalves:** prolongamento que sai da concha e pode escavar ou fixar.
 - **Cefalópodes:** junto à cabeça, subdividido em vários tentáculos.
- Sistema digestório completo.
- Sistema cardiovascular aberto -> sangue flui primeiro por vasos, e depois, por lacunas situadas entre os órgãos.
 - Este sistema explica pequeno porte e movimentos vagarosos.
- Sistema cardiovascular fechado -> sangue flui no interior de vasos, sob pressão elevada e maior velocidade = agilidade dos cefalópodes!

Características gerais

- Órgãos respiratórios são irrigados por vasos sanguíneos.
- Brânquias em moluscos aquáticos, e pulmão rudimentar (manto ricamente vascularizados) nos terrestres.
- Resíduos (amônia) – retirados da cavidade pericárdica e eliminados na cavidade do manto – aglomerado de metanefrídios.

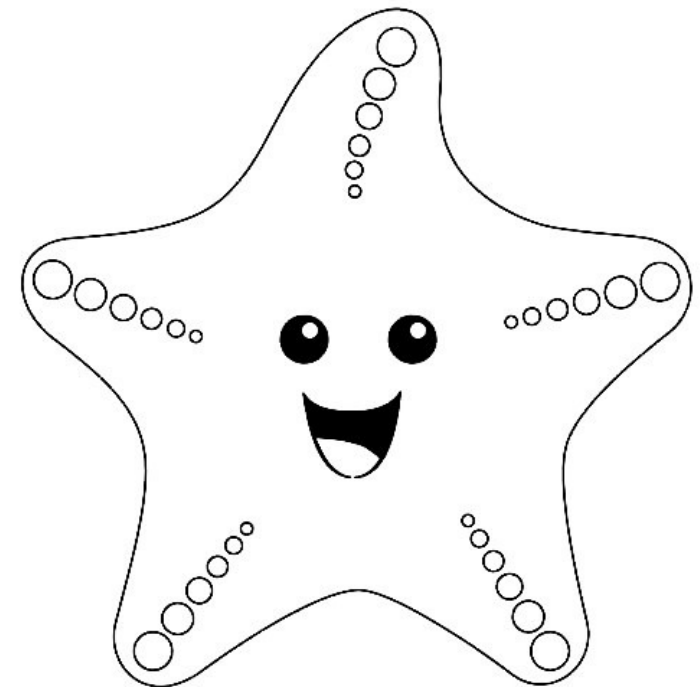
Características gerais

- Sistema nervoso é bem desenvolvido e cefalizado.
- Gânglios e nervos espalhados pelo corpo.
- Não há casos de reprodução assexuada.
- Caracóis – fecundação cruzada e interna.
Desenvolvimento direto.
- Desenvolvimento indireto – trocófora e véliger.
- Formação de pérolas

BA. 10 - Equinodermos

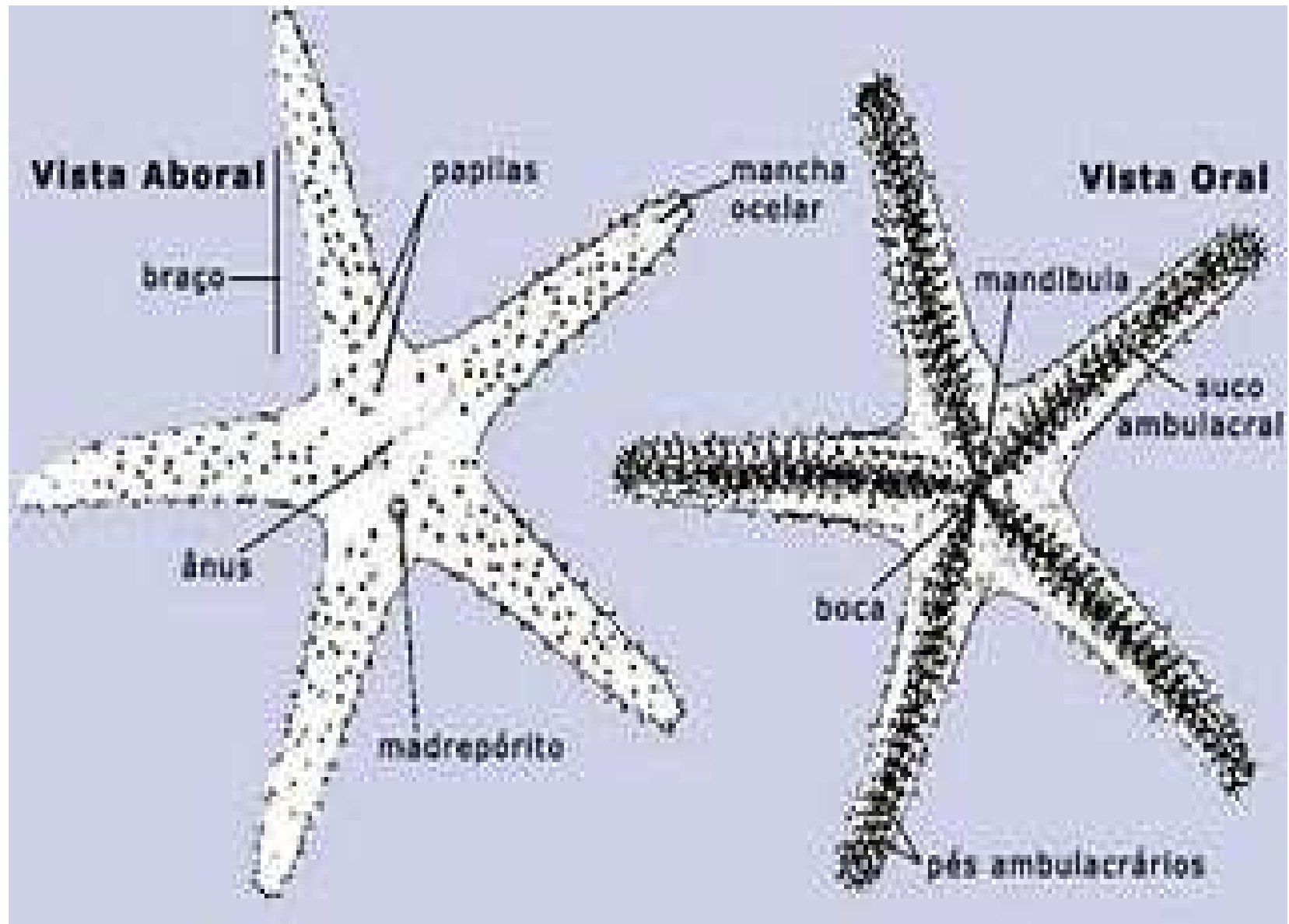
Apostila 2

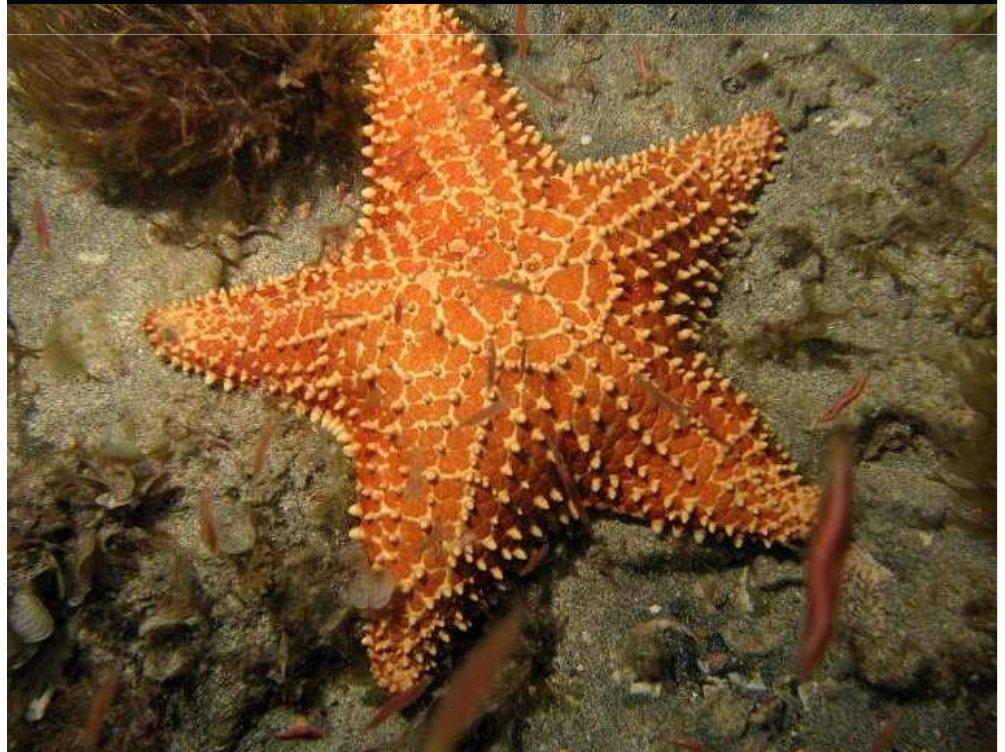
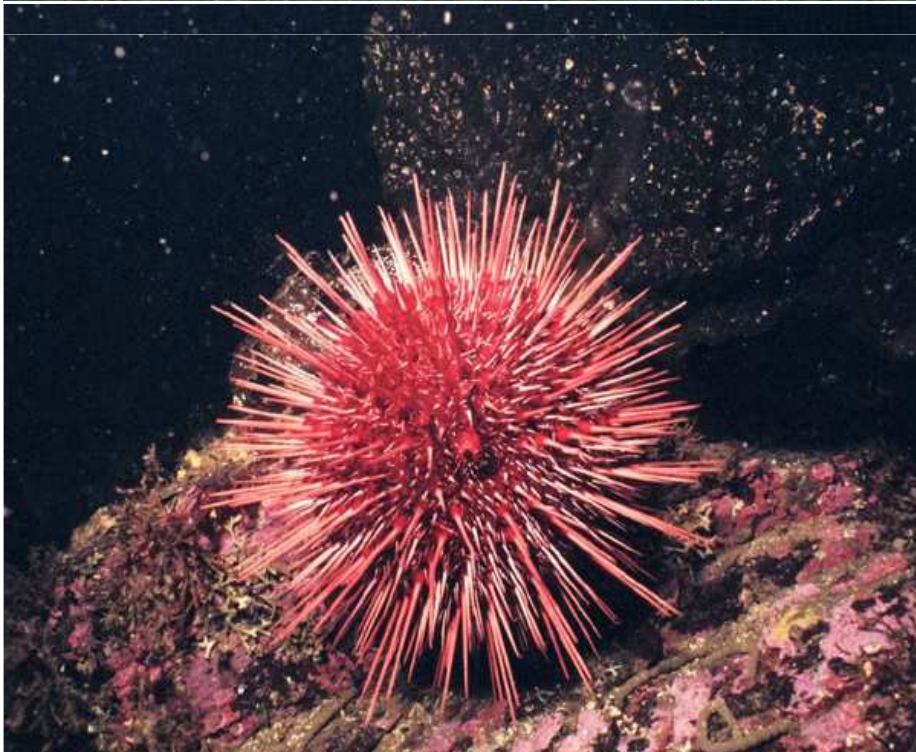
Página 07



Filo Echinodermata

- Exclusivamente marinhos.
- **Simetria pentarradial**: cinco unidades semelhantes se distribuem ao redor de um eixo central
- Face oral – lado da boca, que fica em contato com o substrato.
Face aboral – lado do ânus.
- Na aboral, pés ambulacrários – movimentação e fixação.



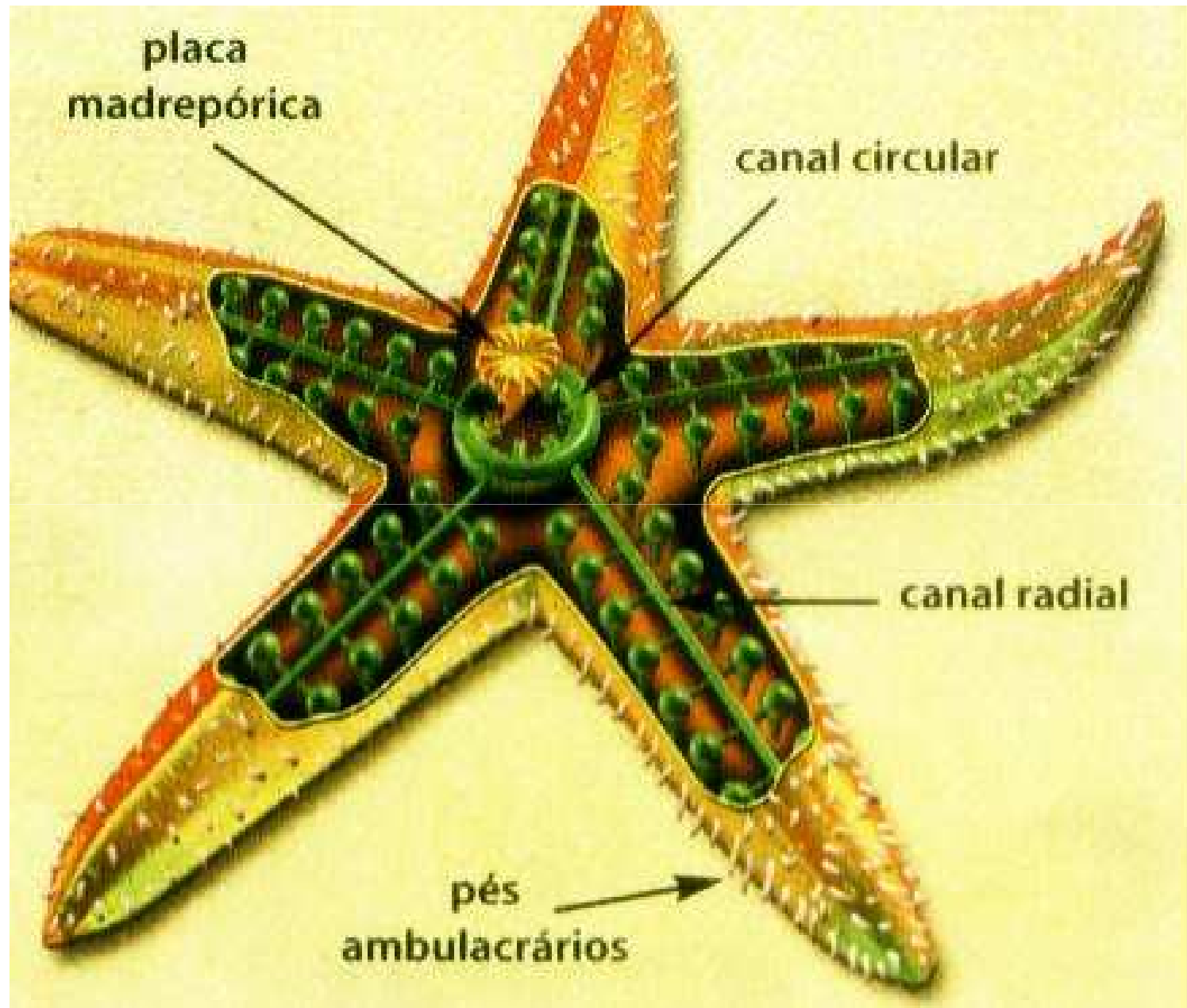


Características gerais

- Ouriço do mar=> lanterna-de-aristóteles, utilizada para trituração dos alimentos.
- Endoesqueleto calcário sob a epiderme.
- Sistema digestório completo.
- Digestão extracelular.
- Sistema cardiovascular reduzido ou ausente.
- Respiração branquial, em alguns inexistente.
- Sistema nervoso é formado por um anel nervoso em torno da boca e nervos radiais.
- Receptores de luz, tato e substâncias químicas.

Características gerais

- **Pés ambulacrários** – trocas gasosas entre o fluido celomático e o ambiente, eliminação de resíduos.
- **Sistema ambulacrário**- hidrovascular por onde circula a água. Canal pétreo ligado ao canal anelar, de onde saem cinco canais, dos quais emergem pés ambulacrários.
Ampola na base do pé, comporta-se como ventosa.
Locomoção, trocas gasosas, alimentação, excreção e recepção de estímulos.

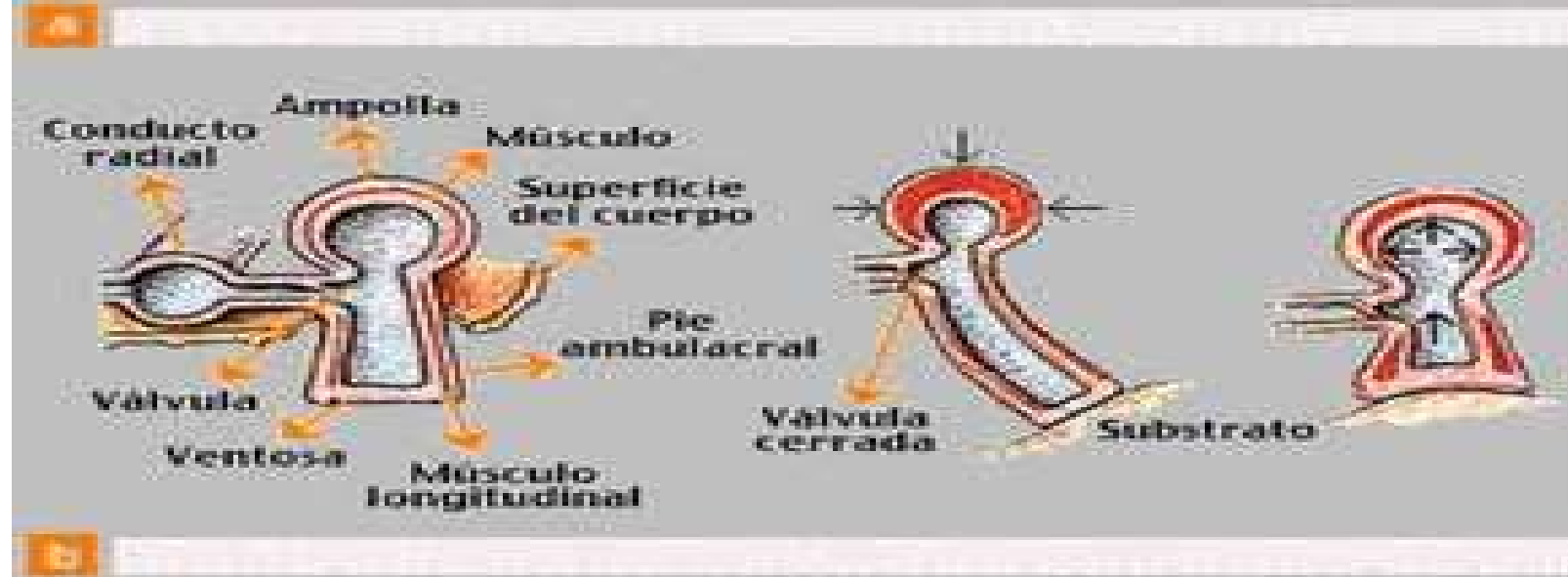
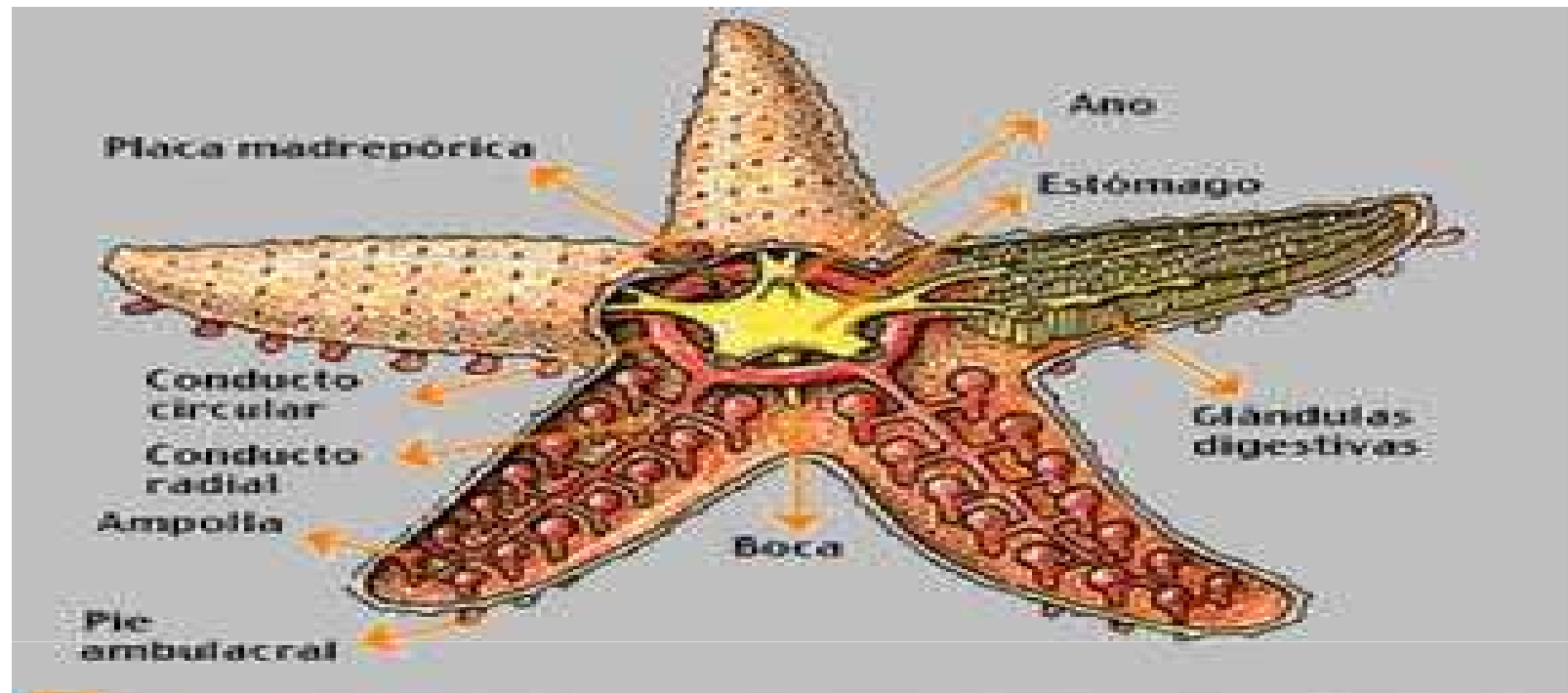


placa
madrepórica

canal circular

canal radial

pés
ambulacrários





PROTOSTÔMIOS

**Blastóporo origina a boca.
Anelídeos, moluscos e artrópodes.**

DEUTEROSTÔMIOS

**Blastóporo origina o ânus.
Equinodermos e cordados.**