

FILO ECHINODERMATA

(gr. *Echinos*, espinho + *derme*, pele);

- Eumetazoários;
- Triblásticos (ectoderme, mesoderme e endoderme);
- Celomados (enterocélios);
- Deuterostômios (blastóporos → ânus);
- Exclusivamente marinhos.
- Bentônicos e nunca parasitas.
- Simetria radial (bilateral na fase larval);
- Endoesqueleto de fosfato de cálcio de origem mesodérmica.
- Corpo recoberto por espinhos, característica que deu nome ao filo e epiderme com pedicelárias.



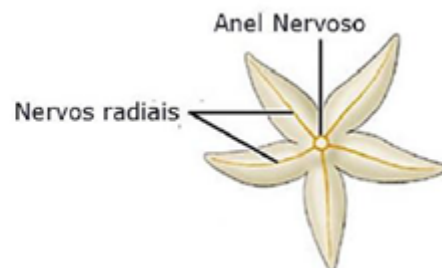
Mega sistema ambulacrário



Locomoção
Fixação
Captura de alimentos
Respiração
Excreção

- Sistema digestório completo na maioria, a boca é ventral (face inferior) e o ânus é dorsal (face superior).
- Nos ouriços a boca apresenta a Lanterna-de-Aristóteles.

- Não existem gânglios, apenas um cordão nervoso ao redor da região bucal de onde partem 5 nervos.
- Tubos nervosos radiais e ventrais.
- Acéfalos;



- Sistema respiratório → a respiração – isto é, a troca gasosa – é realizada por minúsculas brânquias, próximas a boca, e também por toda a extensão dos pés ambulacrários, pelos quais circula a água.
- Não há sistema excretor → Amônia é excretada por difusão.
- Não há sistema circulatório. Há um líquido incolor que circula pelos canais, localizados ao longo do corpo desses animais. Esse líquido transporta substância para todo corpo.

Reprodução

Assexuada: regeneração



Separação de um braço.

A partir do braço quebrado, origina-se um novo indivíduo, idêntico ao original.

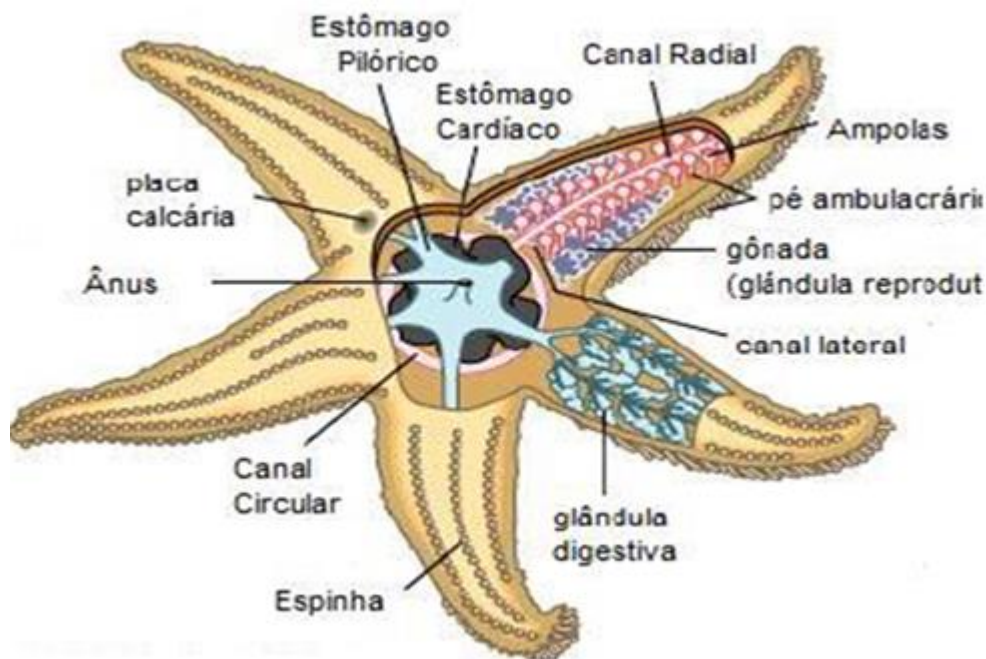
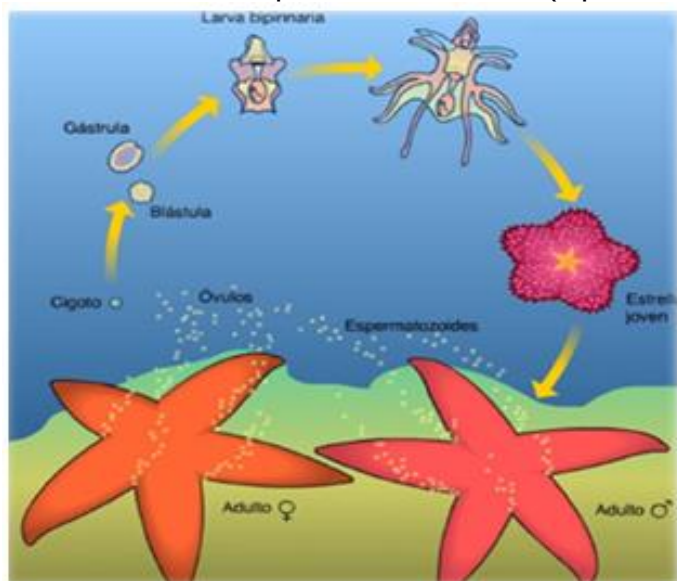
Ocorre a regeneração do braço perdido pelo indivíduo original.

Sexuada:

Dioica (sem dimorfismo sexual);

Fecundação externa e desenvolvimento indireto;

Larvas ciliadas = bipinária, auricularia (diplêurula).



CLASSES

CLASSES	EXEMPLOS
Echinoidea	Bolacha-do-mar e Ouriço-do-mar
Asteriidea	Estrela-do-mar
Crinoidea	lírio-do-mar
Holothuroidea	Pepino-do-mar
Ophiuroidea	Serpente-do-mar ou ofiúros.