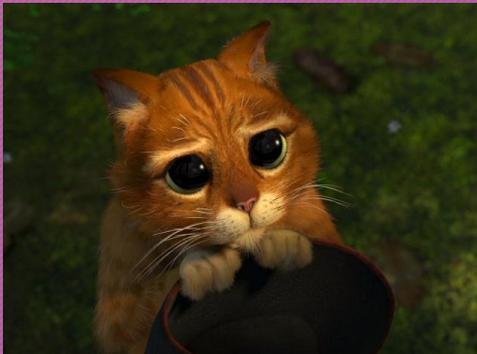


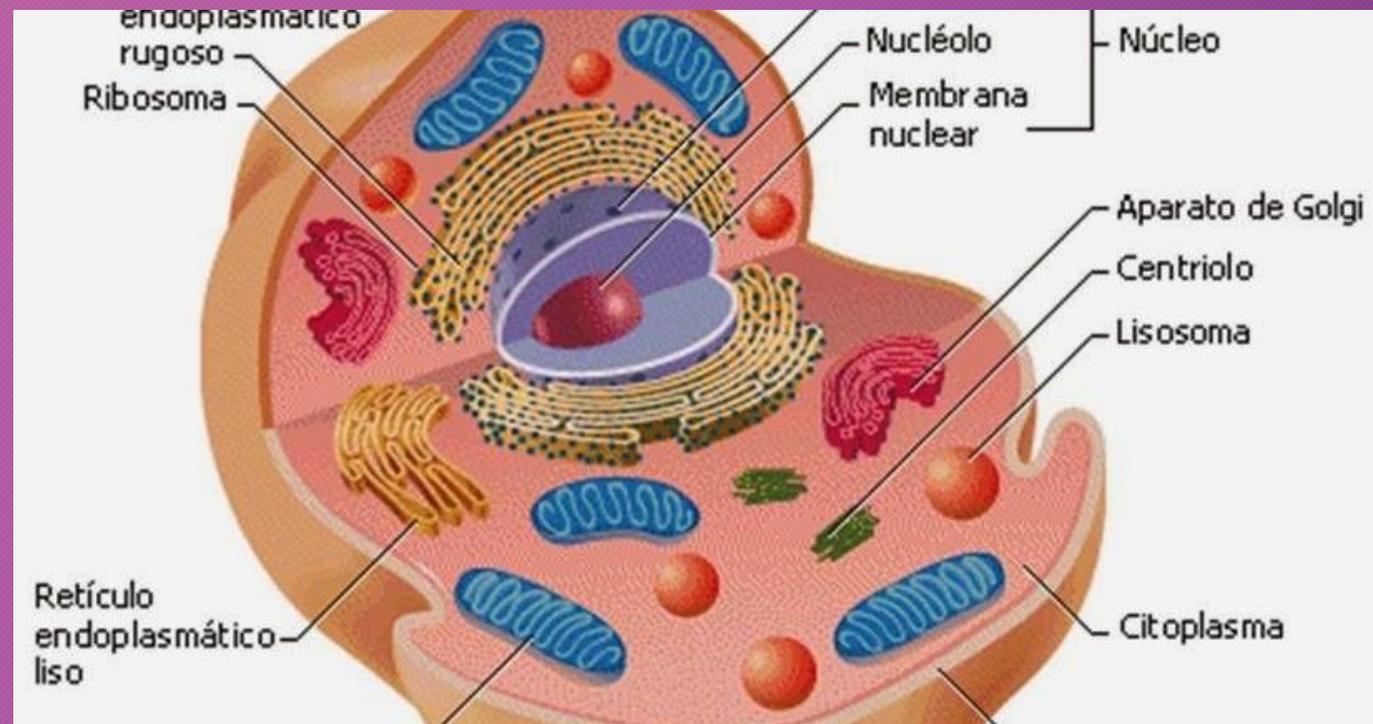


Reino Animalia (Metazoa)



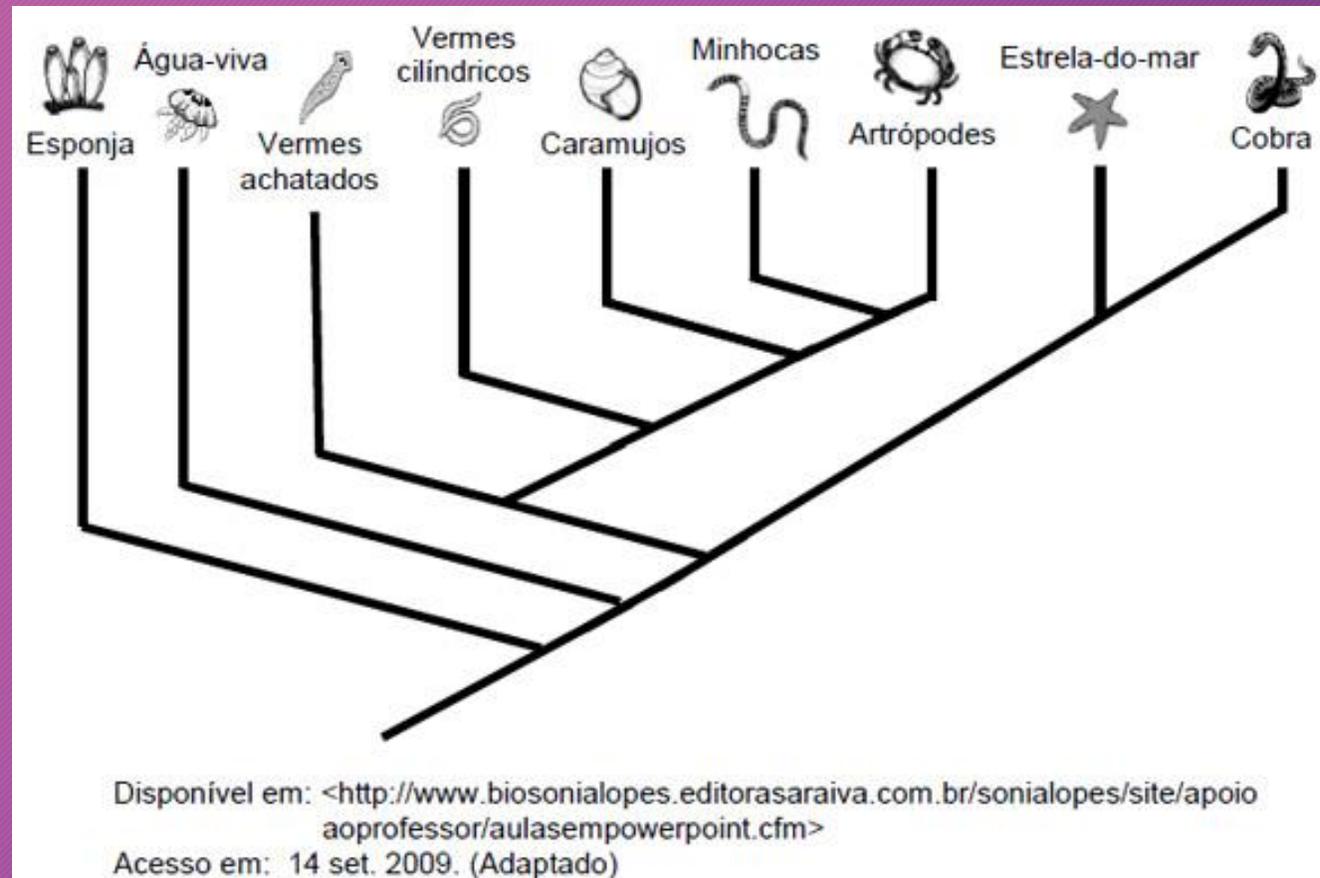
Características gerais

- Eucariontes
- Multicelulares
- Heterotróficos



Filogenia

- Poríferos
- Cnidários
- Platyelminthes
- Nematelminthes
- Moluscos
- Anelídeos
- Artrópodes
- Equinodermos
- Cordados

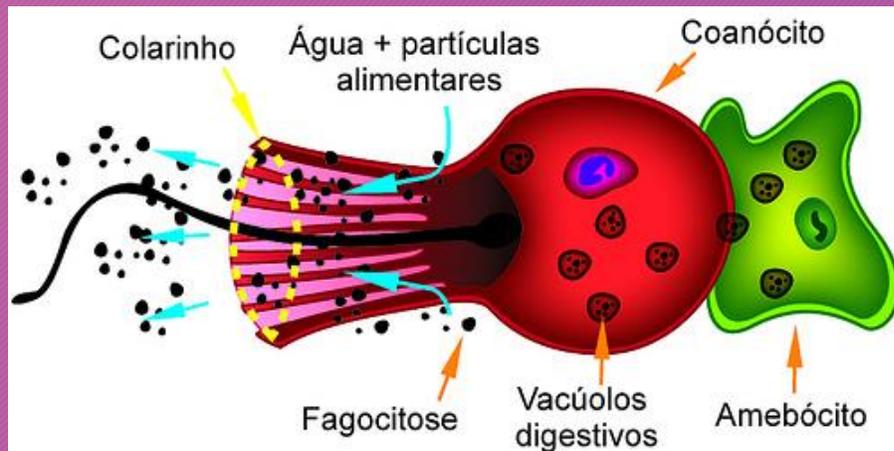


Filo Porifera

Esponjas-do-mar

Característica dos poríferos

- Ausência de tecidos verdadeiros
- Filtradores
- Sistema digestório ausente
- Célula exclusiva do grupo: coanócito



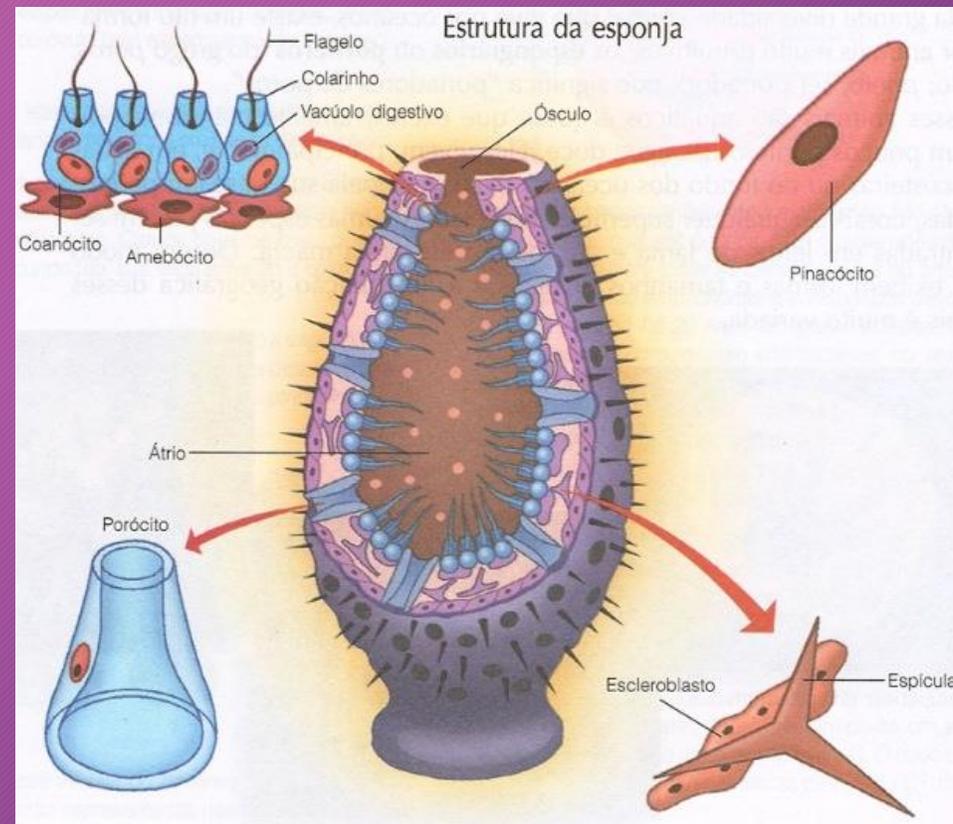
Organização do corpo e tipos celulares

Células:

- Pinacócito: revestimento
- Amebócito: célula móvel, totiponte
- Porócito: forma os poros
- Coanócitos: fagocitose (alimentação)

Partes do corpo:

- Átrio
- Ósculo



Fluxo de água



Composição do esqueleto



- Fibras de espongina
- Espículas de carbonato de cálcio (CaCO_3) ou sílica

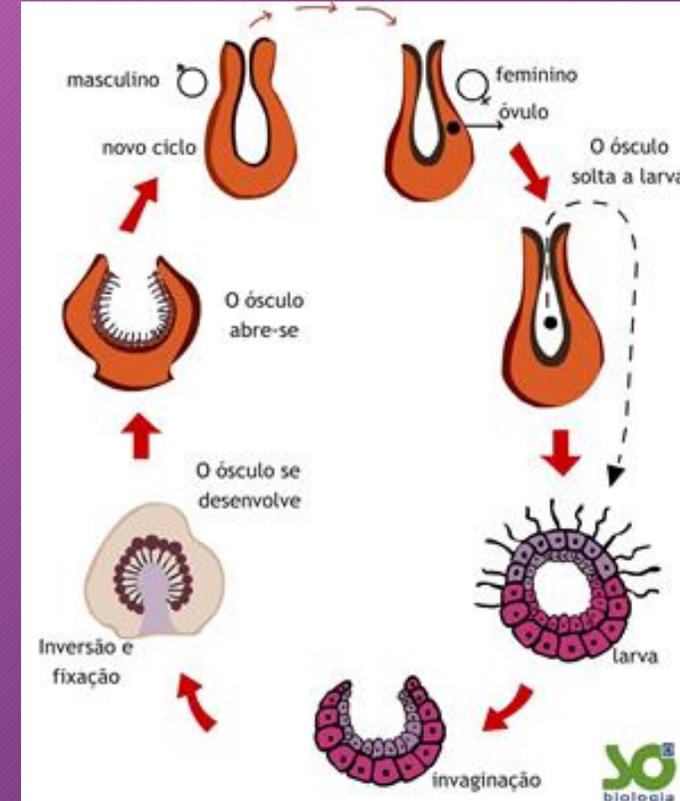


Espículas

Reprodução

- ▶ Assexuada: brotamento e regeneração
- ▶ Sexuada: Fecundação interna e desenvolvimento indireto (formação de larva)
 - ▶ Larva ciliada, livre-natante

Reprodução
sexuada em
esponjas



A origem dos tecidos

Folhetos embrionários

Endoderme

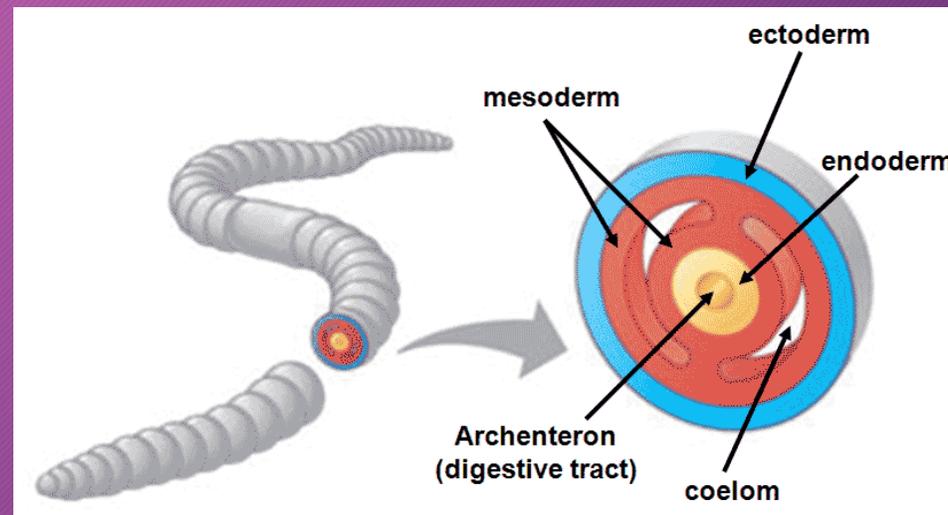
- Revestimento interno do tubo digestório
- Revestimento interno do tubo respiratório

Mesoderme

- Musculatura
- Células sanguíneas

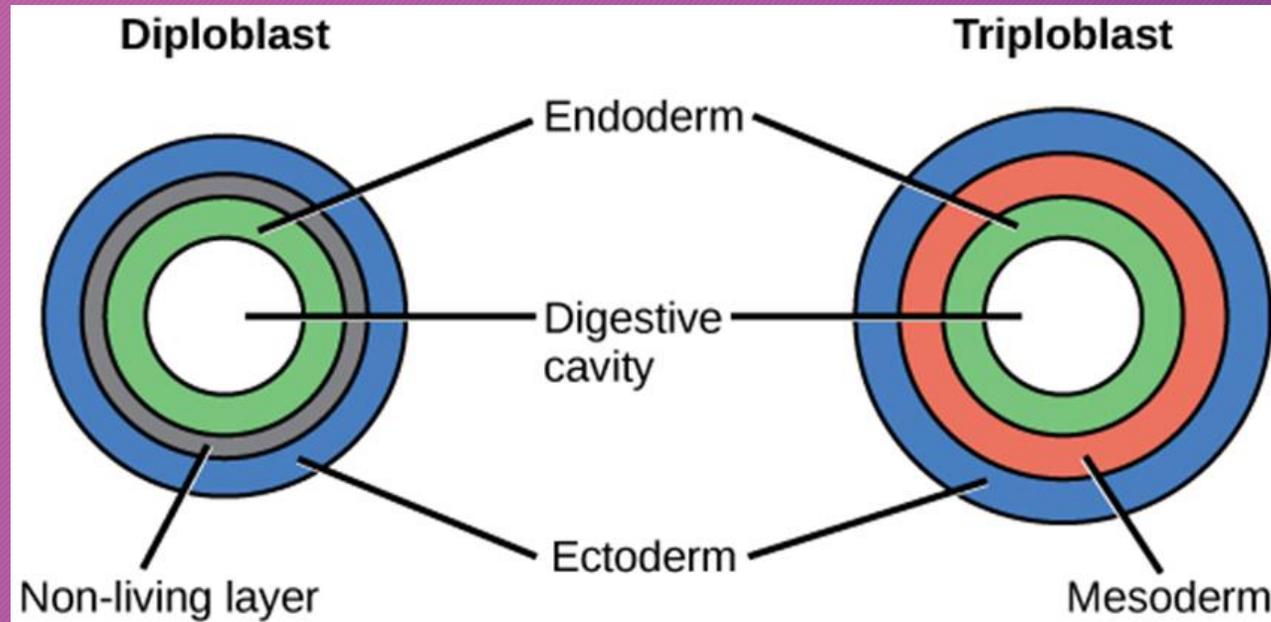
Ectoderme

- Revestimento externo
- Células nervosas



Animais diblásticos x triblásticos

- **Diblásticos:** possuem ectoderme e endoderme
- **Triblásticos:** possuem ectoderme, endoderme e mesoderme

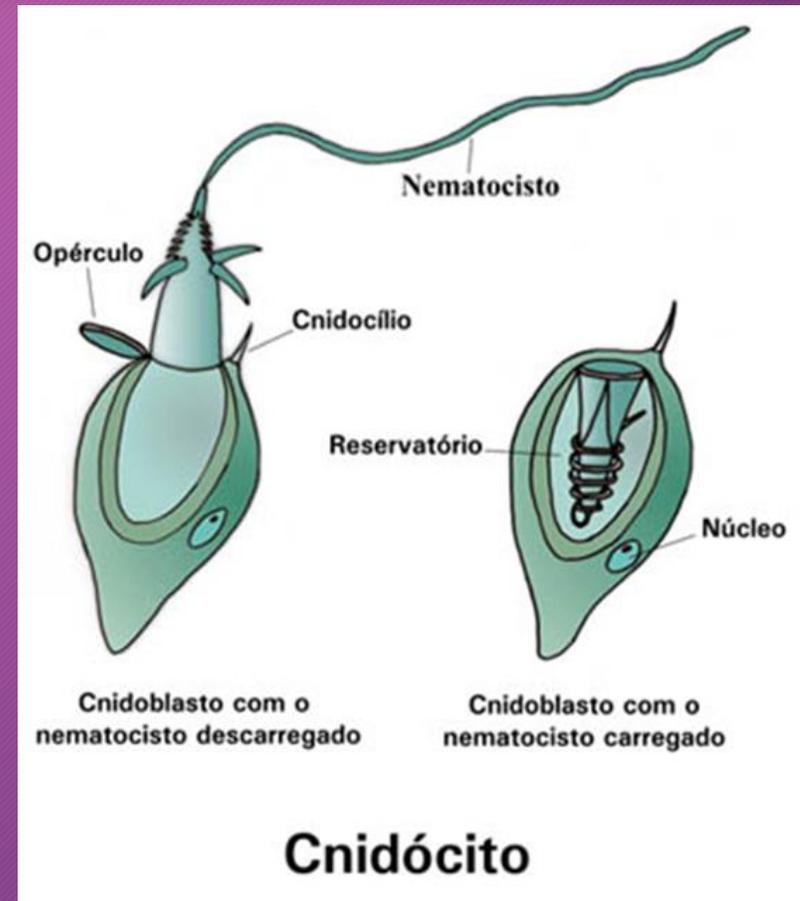


Filo Cnidaria

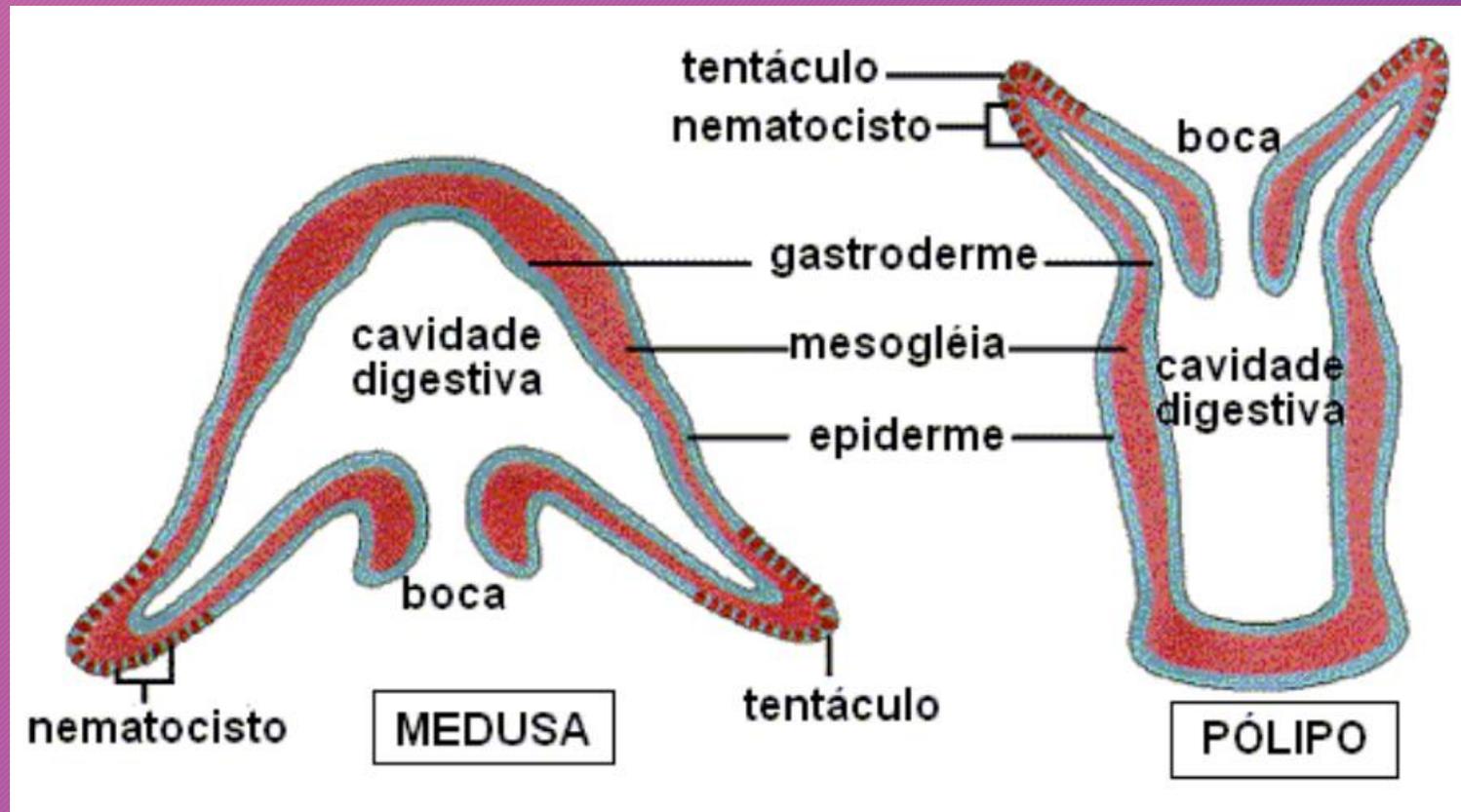
Água-viva, anêmona-do-mar, coral, etc.

Características dos cnidários

- Sistema digestivo incompleto (uma única abertura)
- Sistema nervoso simples (difuso)
- Simetria do corpo radial
- Diblásticos
- Célula exclusiva: cnidócito (nematocisto)

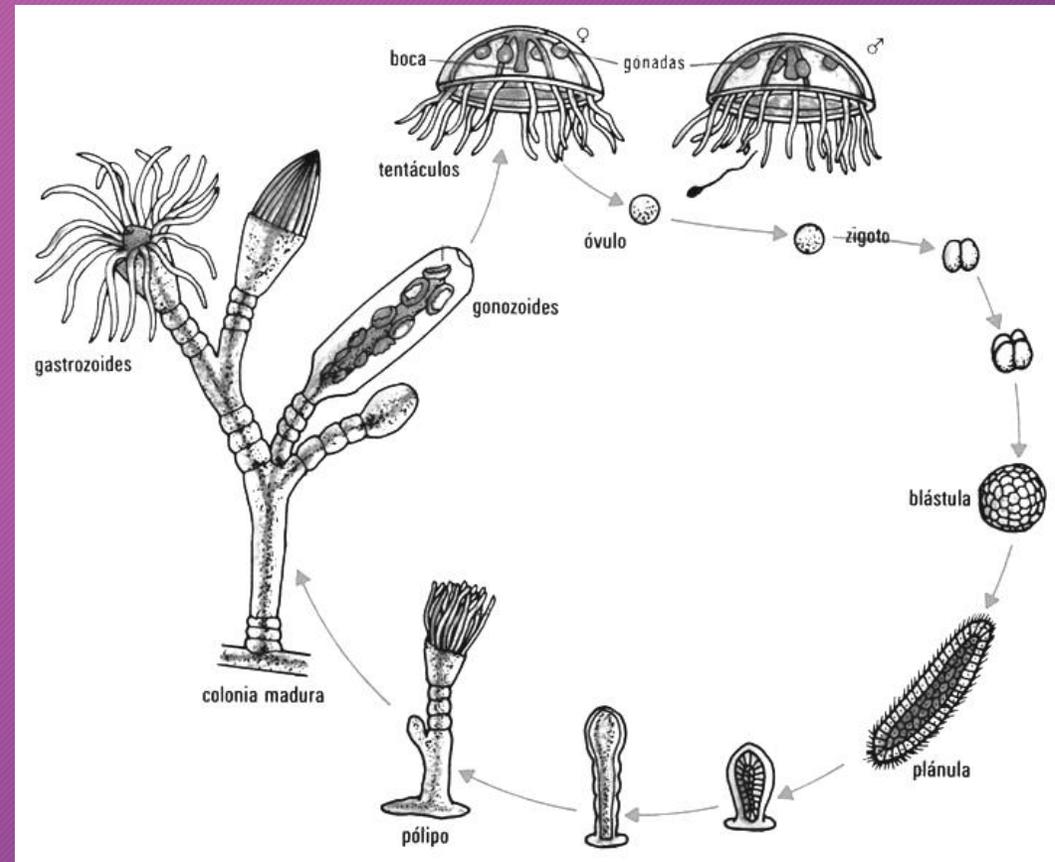


Organização do corpo



Reprodução

- Assexuada: brotamento e regeneração
- Sexuada: Fecundação
- Em alguns casos: alternância de gerações



Classe Scyphozoa



Água-viva

Classe Anthozoa



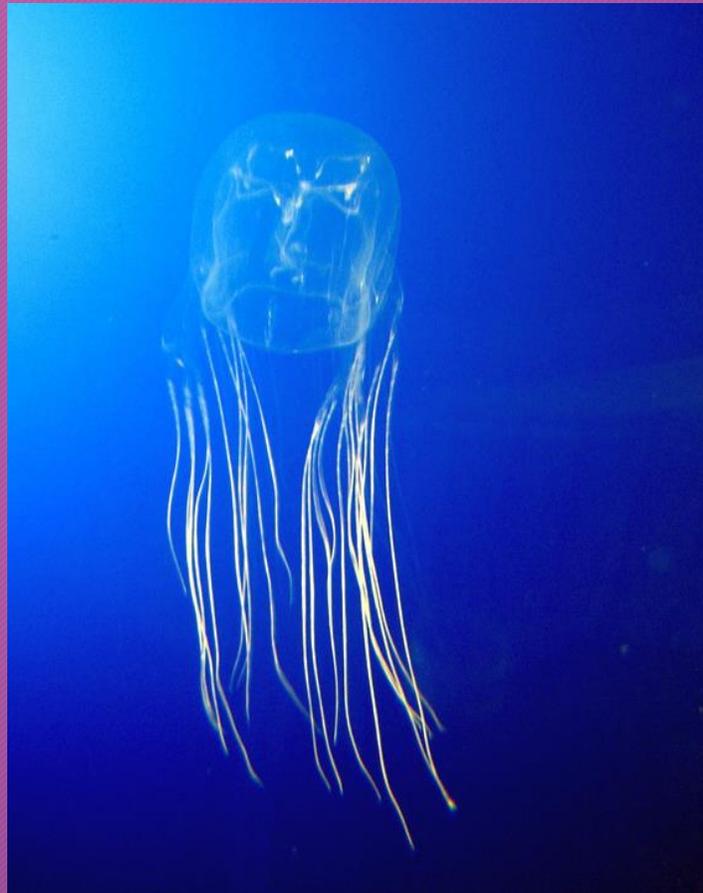
Anêmona-do-mar

Classe Hydrozoa



Caravela-portuguesa

Classe Cubozoa



Vespa-marinha