



Poríferos e Cnidários

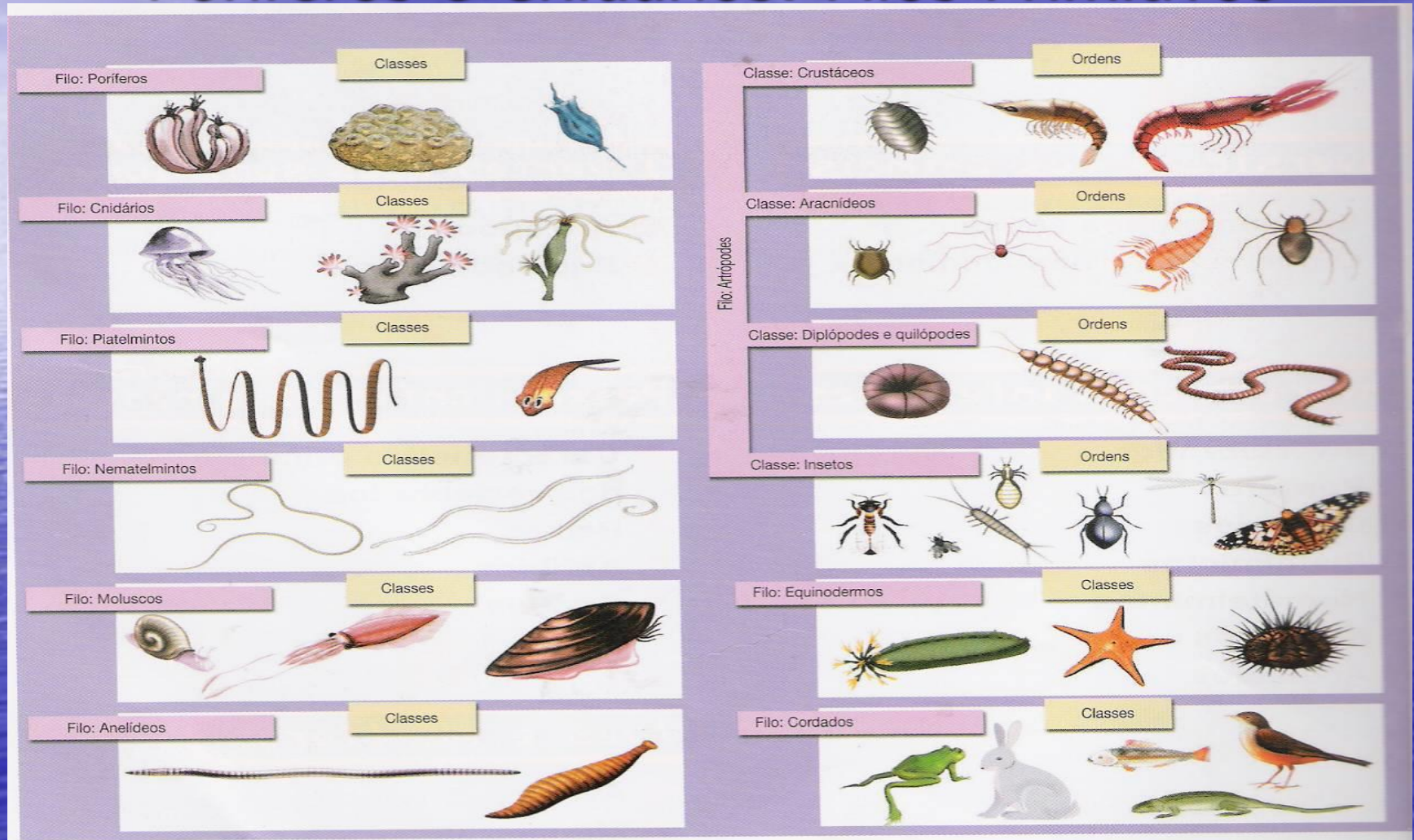


Animais exclusivamente aquáticos



Reino Animal e seus Filos

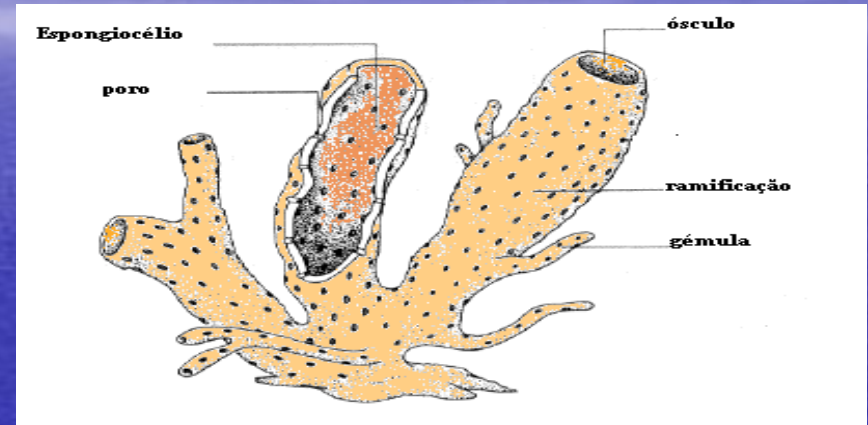
Poríferos e Cnidários: Filos Primitivos



Características Gerais

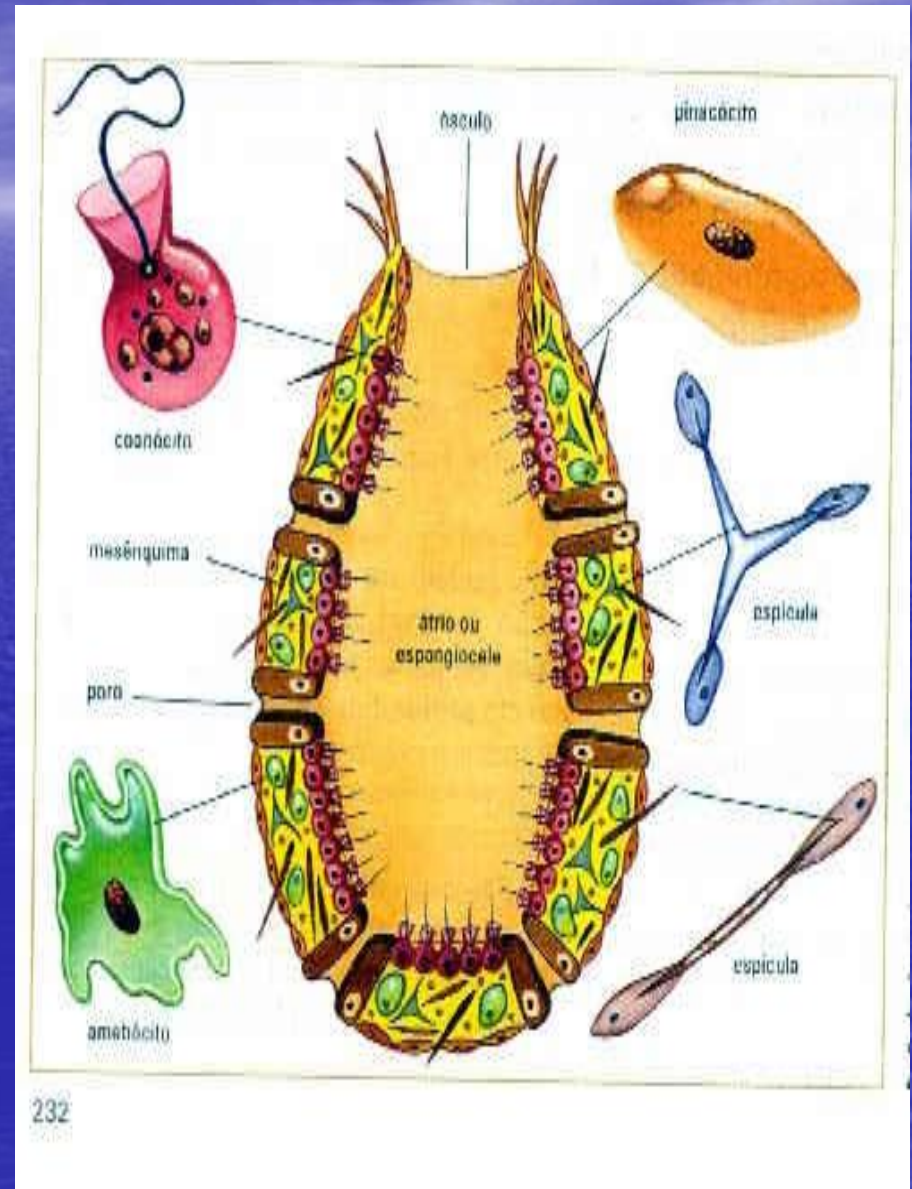
Poríferos: Animais portadores de poros ou orifícios

- Também chamados de esponjas ;
- Exclusivamente aquáticos (Doce ou Salgada*);
- Animais fixos ou sésseis;
- Animais filtradores;
- Ausência de sistema nervoso;
- Animais com coloração e formas variadas.



Características Gerais- Estrutura

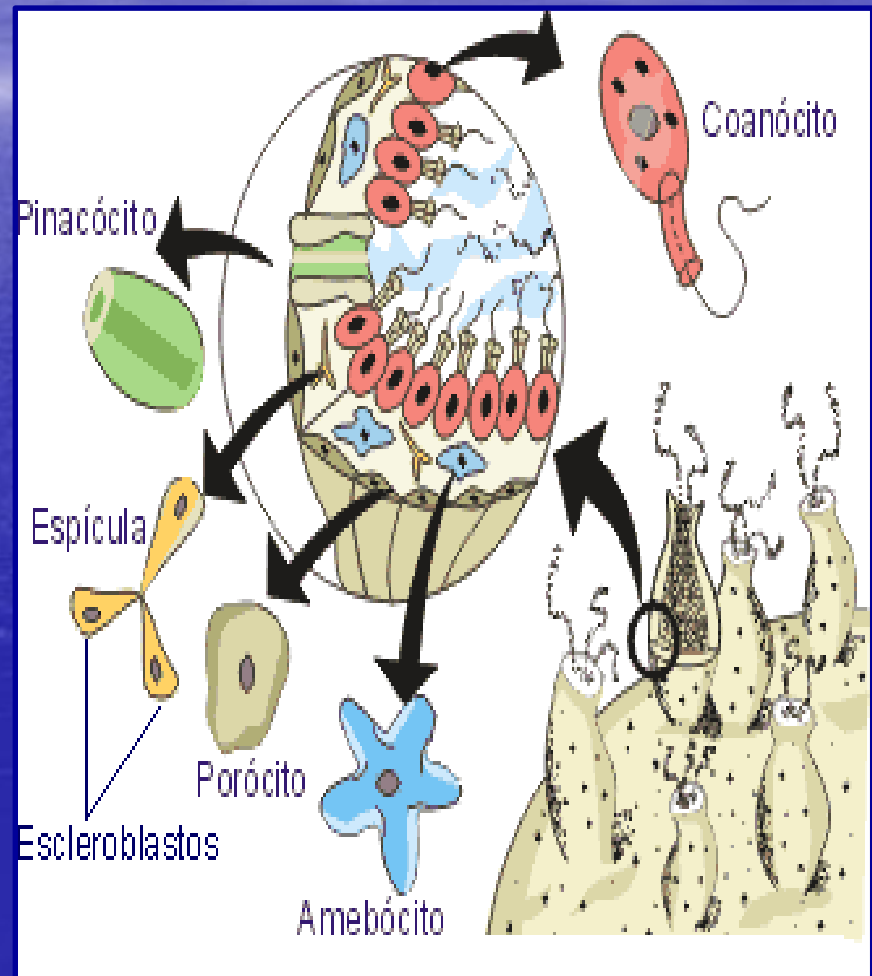
- Animais de organização mais simples;
- Seres Pluricelulares ;
- Células independentes, sem tecido definido;
- Células eucarióticas, pouco diferenciadas- Apenas 2 tipos:
 - Amebócitos
 - Coanócitos
- O corpo deste animal se assemelha a uma bolsa de veludo encharcada de água.
- A sustentação se dá por minúsculas agulhas-Espículas.



Atividades Vitais- Poríferos

- Não apresentam nenhuma estrutura específica assim a:
 - Circulação
 - Respiração
 - Digestão: Plâncton
 - Excreção

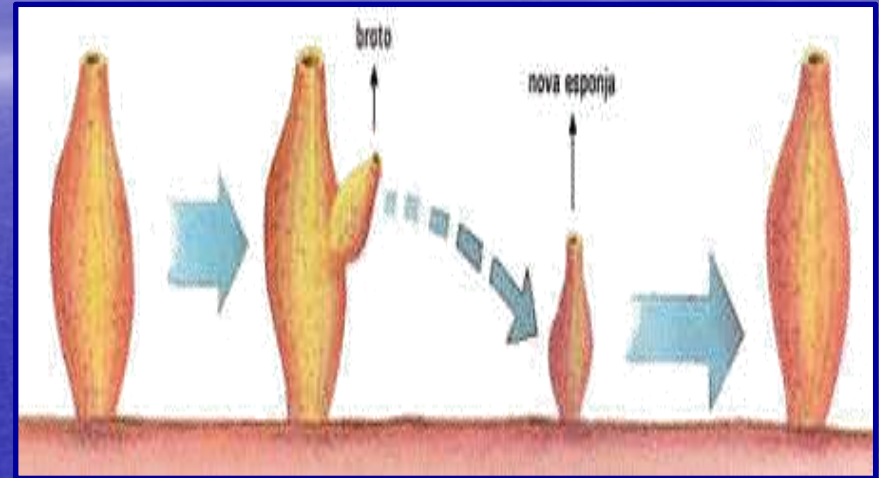
Ocorre a nível celular = Intracelular(Interior das células) a partir do fluxo de água e filtração.



Reprodução dos Poríferos

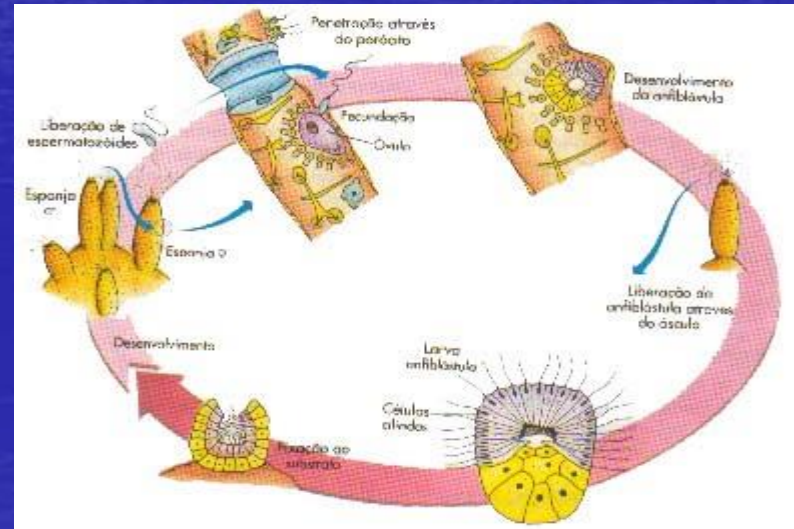
- Assexuada* (Brotamento)

- Reprodução onde não ocorre troca de material genético;
- Indivíduos idênticos.



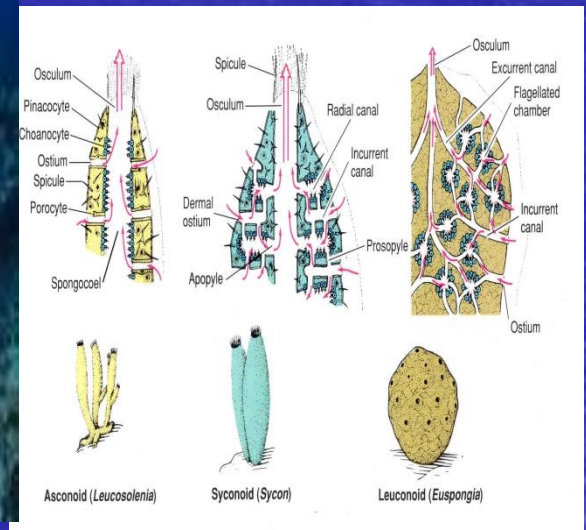
- Sexuada

- Primeiros seres a iniciar troca de material genético;
- União aleatória dos gametas- Indivíduos semelhantes.



Curiosidade!!!

- Algumas esponjas podem ter em sua constituição uma rede de proteínas - Maciez e grande capacidade de absorção (Usadas para banho);
- As esponjas tem um alto poder de regeneração de suas células;
- As esponjas ainda servem de abrigo para vários outros seres, como: camarão, peixes...



Características Gerais

Cnidários ou Celenterados: Animais que liberam substância urticante (queima), ou ainda, Animais com cavidade intestinal

- Filo um pouco mais desenvolvido: águas-vivas, caravelas, anêmonas, corais, medusas e hidras;
- Exclusivamente aquáticos (Doce ou Salgada*);
- Animais fixos ou livres-natantes;
- Presença de sistema nervoso primitivo;
- Animais com coloração e formas variadas.

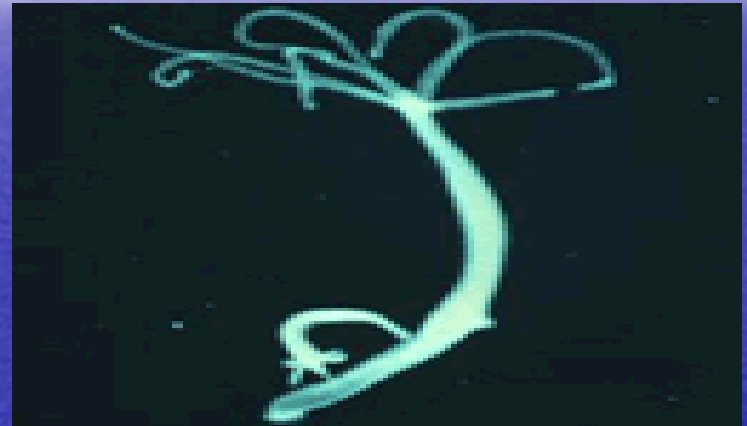


As principais classes dos Cnidários

- As principais classes de celenterados
- Os cnidários dividem-se em três classes principais:
- **hidrozoários**, representados pelas hidras e caravelas;
- **cifozoários**, representados pelas águas-vivas;
- **antozoários**, representados pelas actínias ou anêmonas-do-mar e pelos corais.

Hidras

- São hidrozoários com o corpo em forma de pólio. Vivem em água doce, preferencialmente em águas frias e limpas, presas por uma extremidade a uma rocha ou a vegetação aquática.
- Têm cor verde, parda ou cinza. Algumas hidras podem se locomover dando "cambalhotas".



Caravelas

- São colônias formadas principalmente por vários pólipos transparentes que como um todo, ficam flutuando sobre a água dos oceanos. Na colônia, grupos diferentes de pólipos desempenham funções diferentes. Uns promovem a digestão dos alimentos, alguns a reprodução, outros a proteção de toda a colônia, por exemplo.



- Caravela, organismo colonial. Vivem em alto-mar e possui longos tentáculos de até 20 metros ou mais. As substâncias urticantes que fabrica podem causar sérias queimaduras em seres humanos.

- **Águas-vivas**
- Têm o corpo em forma de medusa. Seu tamanho varia muito de uma espécie para a outra. Algumas podem ter alguns milímetros de diâmetro, enquanto outras têm mais de dois metros de diâmetro. Certas águas-vivas do gênero *Cyanea*, que vivem no oceano Ártico, possuem tentáculos de até 30 metros de comprimento.

Corais

Os corais organizam-se em colônias de pequenos pólipos que fabricam um exoesqueleto ou esqueleto externo calcário. Assim como acontece com as caravelas, nas colônias de corais verifica-se a divisão de trabalho entre os seus integrantes, com alguns grupos capturando alimentos, outros promovendo a reprodução, e assim por diante.

Os corais apresentam as mais variadas cores, como vermelho, branco, rosa, laranja ou amarelo. Por isso são bastante utilizados na decoração de aquários e até na fabricação de jóias. Vivem, em geral, em águas com temperaturas médias anuais entre 20 e 25°C e a profundidade de aproximadamente 35 metros. Entretanto, já foram encontrados alguns corais vivendo em grandes profundidades.

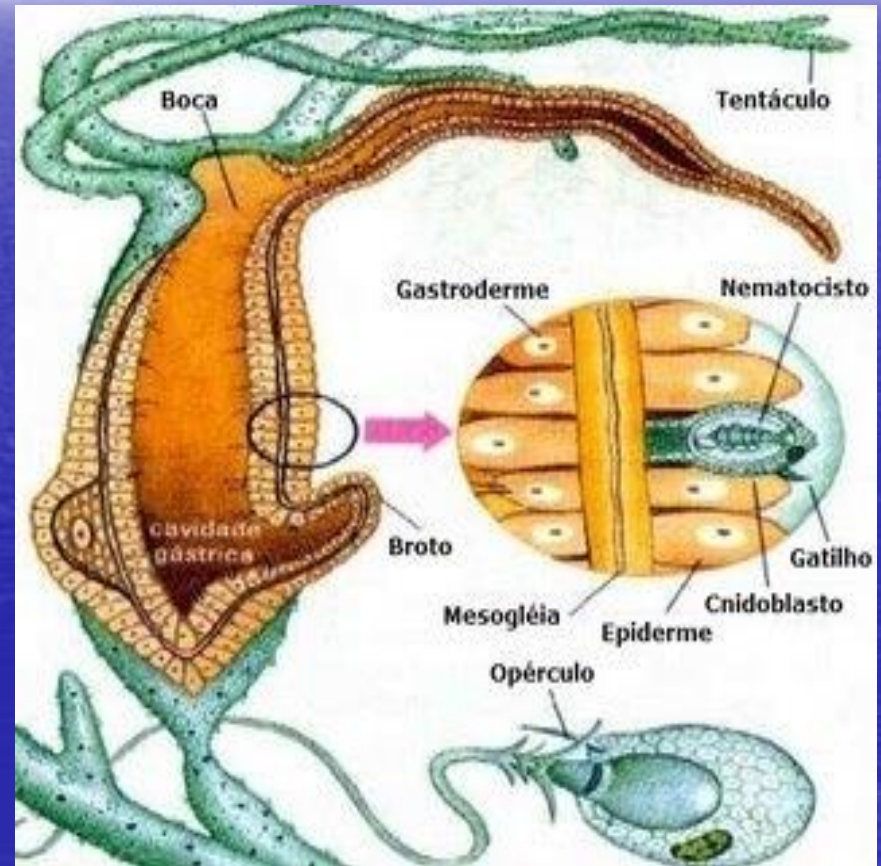
Quando morrem, seus esqueletos permanecem intactos e servem de suporte para outros pólipos da colônia, formando, assim, os recifes de corais. Em muitos casos, esses recifes oferecem perigo às embarcações, constituindo verdadeiras armadilhas submarinas.



Recife de corais visto de dentro do mar

Características Gerais- Estrutura

- Possuem um formato de um tubo cheio de tentáculos ao redor da boca- Pólipos;
- Presença de células chamadas de Cnidoplastos (cnidócitos) liberam os nematocistos - Substância Urticante (Defesa ou captura de um outro animal)



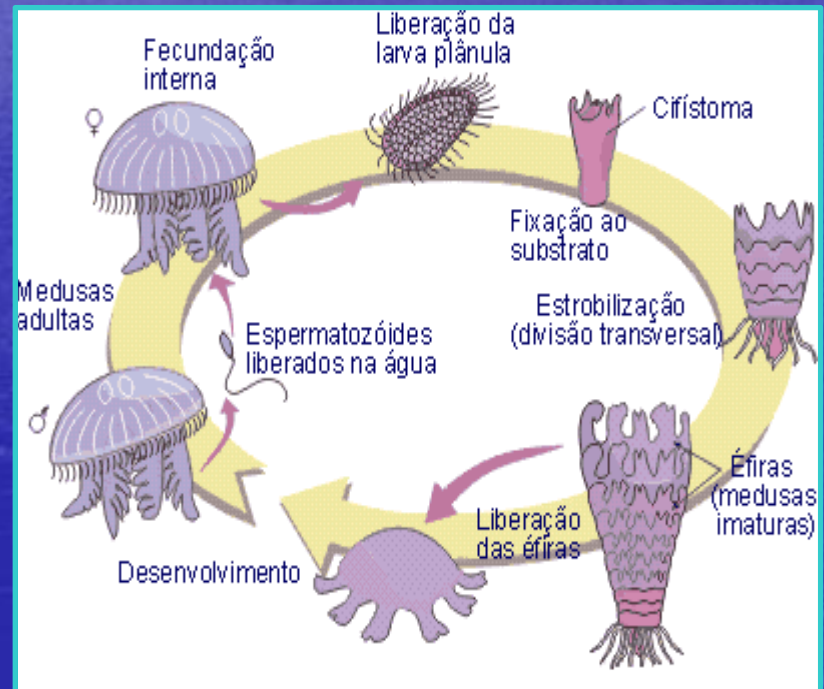
Atividades Vitais- Cnidários

- Presença de tentáculos e cavidade digestiva- Digestão extracelular e intracelular;
- Não possui ânus;
- Respiração e Excreção: Cada célula realiza tais funções;
- Circulação: Não existe nenhuma estrutura especializada;
- Surgem as primeiras células nervosas- Estímulos e Ações.



Reprodução dos Cnidários

- Sexuada e Assexuada:
Alternância de
Gerações



Curiosidades!!!

- Associação com outros animais-
Protocooperação;
- Banhistas desavisados
podem sofrer
acidentes com os
cnidários.

