

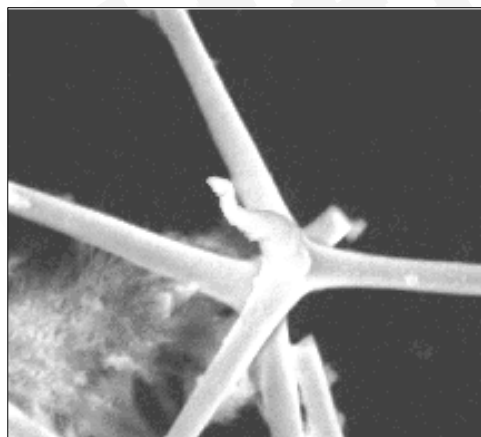
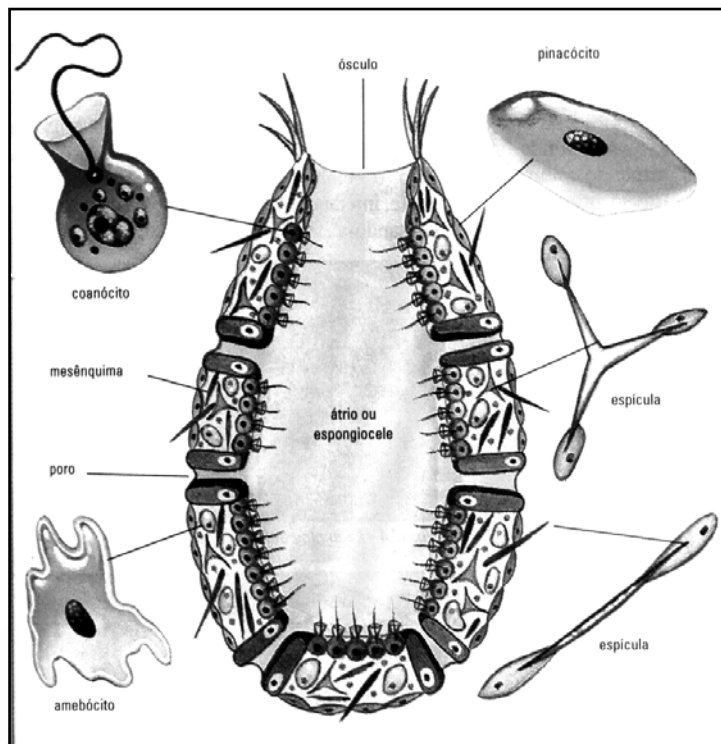
### 1- Poríferos

**a) Representantes**

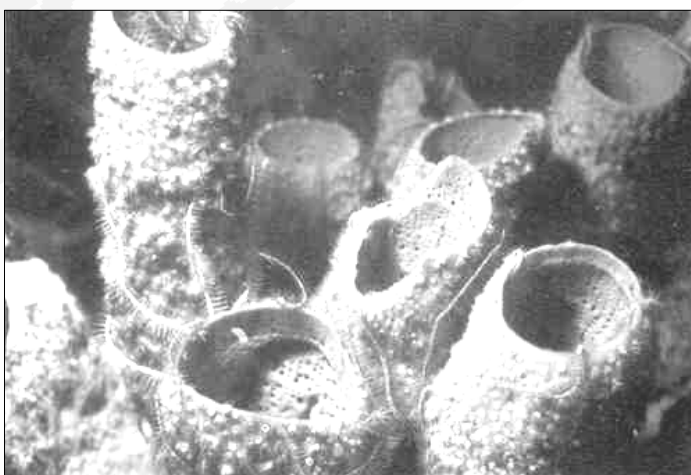
- Esponjas-do-mar.

**b) Características Gerais**

- São animais predominantemente marinhos vivendo fixos no fundo, diblásticos e existindo apenas uma família de água doce;
- Não formam tecidos e órgãos, sendo considerados os animais mais inferiores;
- Ausência de sistema nervoso;
- Corpo reduzido a um saco com poros inalantes (óstios), uma cavidade central (átrio ou espongiocela) e uma abertura superior (ósculo);
- Maioria portadora de espículas calcárias ou silicosas que constituem o seu esqueleto. Outras apresentam esqueleto de esponjina, uma proteína flexível, sendo consumidas em uso doméstico;
- Apresentam células flageladas denominadas de coanócitos, responsáveis pela captura de alimentos e participação na reprodução sexuada;
- Parede corporal dividida em pinacoderme, mesênquima gelatinoso e camada de coanócitos;
- Nutrição por digestão intracelular. Outras funções por difusão simples;
- Reprodução assexuada por brotamento e sexuada por fecundação. Durante a reprodução sexuada forma-se uma larva ciliada natante denominada de anfibrástula.



Espícula Calcárea



Colônia de esponjas

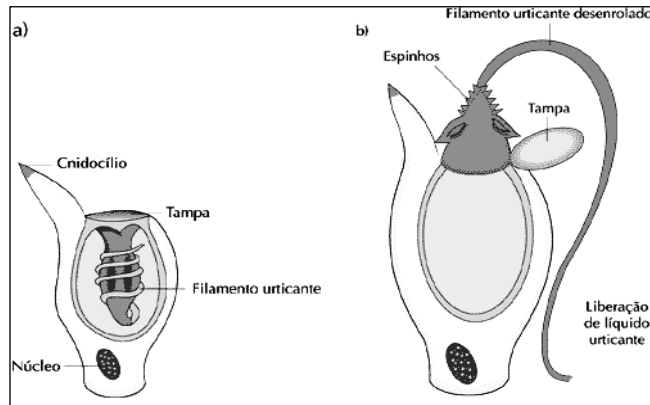
### 2 –Cnidários ou Celenterados

- a) Principais representantes:** Águas – vivas, Corais, Anêmonas – do – mar.

**b) Características Gerais**

- São animais aquáticos, predominantemente marinhos, diblásticos e com simetria radial, podem nadar livremente (medusas) ou viver fixos no fundo do mar ou dos rios (corais), sozinhos ou formando colônias;
- São os primeiros animais dotados de tecidos organizados;
- Corpo formado por uma única abertura rodeada de tentáculos e uma cavidade interna denominada de gastroderme ou cavidade gastrovascular;

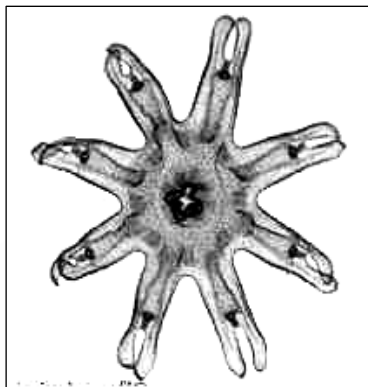
- A parede do corpo apresenta-se dividida em **epiderme**, **mesoglêia** e **gastroderme**;
- Presença de células especiais de defesa e captura de alimentos denominadas de **cnidoblastos**. Estas células liberam uma substância urticante que paralisa as presas capturadas por estes animais;



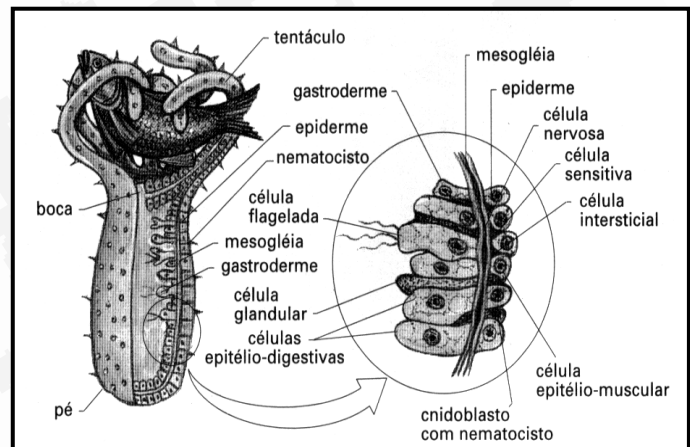
Em a um cnidoblasto mostrando o seu nematocisto, com o filamento enroscado;

**NOTA :** Ocorrem, com uma certa freqüência, acidentes envolvendo banhistas e estes animais, principalmente com as águas – vivas, devido a presença dessas células urticantes. Elas têm a capacidade de provocar queimaduras nas pessoas, sendo que algumas chegam a ser de 3º grau. Portanto, ao tomar banho de mar, devemos observar se não há por perto alguma água – viva ou caravela a fim de evitarmos este tipo de acidente.

- Apresentam duas formas básicas: os **pólipos** (formas fixas ao fundo ou com movimentos lentos) e as **medusas** (formas flutuantes e muito móveis);
- Estão divididos em 3 classes: Scyphozoa (as medusas são predominantes), Hydrozoa (os pólipos predominam) e Anthozoa (exclusivamente polipóide);
- Sistema digestivo presente, porém do tipo incompleto (a boca é a única abertura) com uma cavidade digestiva gastrovascular, sendo que a digestão pode ser extra ou intracelular;

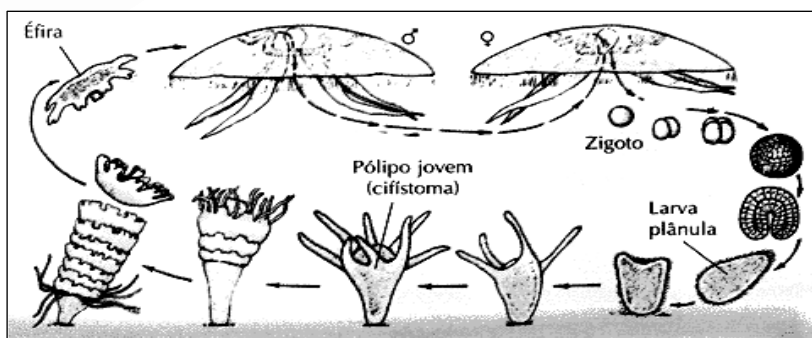


Simetria radial de um celenterado



Destaque dos tecidos: Epiderme, gastroderme e da mesoglêia.

- Sistema nervoso reduzido, formando uma rede difusa de células nervosas ao longo do corpo;
- Outras funções como circulação, excreção e respiração são realizadas por difusão simples;
- Algumas espécies apresentam células sensíveis à luz (ocelos);
- Reprodução assexuada por **brotamento** e assexuada por **fecundação**. Muitas espécies realizam a metagênese ou alternância de gerações. Na reprodução sexuada ocorre a formação de uma larva ciliada natante denominada de **plânula**.



Metagênese (alternância de gerações)