

# Moluscos

---

Os moluscos constituem um grande filo de animais invertebrados, marinhos, de água doce ou terrestres. São animais de corpo mole, geralmente envoltos por uma concha. A concha é presente em ostras, mariscos, caracol e caramujo. Em alguns, como a lula, a concha é interna e em outros, é ausente, como no polvo. As conchas são importantes para proteger o corpo mole dos **moluscos** e evitar a perda de água. Os moluscos podem ser classificados em três classes principais:



**GASTRÓPODES, BIVALVES e CEFALÓPODES.**

## Corpo e Características

Esses animais são triblásticos, celomados, não segmentados e possuem simetria bilateral. Possuem o corpo mole, com uma pele fina e sensível. Este corpo, geralmente, é dividido em: cabeça (onde estão os órgãos sensoriais), pé (responsável pela locomoção) e massa visceral (onde estão todos os demais órgãos).

Os moluscos também possuem características específicas de acordo com o meio em que vivem: Moluscos terrestres, como o caramujo e a lesma, secretam da região dos pés uma substância escorregadia chamada de muco, que facilita o deslizamento, principal forma de locomoção desses organismos. Os moluscos não bivalves possuem, ainda, uma estrutura chamada de rádula, uma camada externa, cheia de espinhos, da língua, que permite que esses organismos raspem o alimento para engolir.

- **Sistema Circulatório:** A maior parte dos moluscos possui sistema circulatório aberto, embora alguns cefalópodes possuem o sistema circulatório fechado. Apresentam um coração dentro da cavidade pericárdica que bombeia a hemolinfa (semelhante ao sangue) para transportar substâncias ao longo do corpo do organismo;
- **Sistema Digestório:** Completo, ou seja, inicia na boca e finaliza no ânus. Os moluscos são animais protostômios (a boca se desenvolveu primeiro que o ânus). Com exceção dos bivalves, que são animais que filtram as partículas alimentares pelas brânquias, os moluscos possuem a rádula para facilitar a raspagem de alimentos;

- **Sistema Excretor:** Os moluscos apresentam metanefrídios para a realização da excreção. Os moluscos terrestres excretam ureia e os moluscos aquáticos excretam amônia;
- **Sistema Nervoso:** O sistema sensorial dos moluscos é do tipo ganglionar;
- **Sistema Respiratório:** Apresentam órgãos especializados na realização de trocas gasosas. Os moluscos podem apresentar **respiração cutânea** (as trocas gasosas ocorrem do contato direto do manto com o ambiente), como as lesmas; **pulmonar** (com o pulmão localizado dentro da massa visceral), como os caracóis; ou, ainda, **respiração branquial** (através de brânquias), como os moluscos aquáticos (lula, polvo, ostras e mexilhões).
- **Reprodução:** Os moluscos geralmente são seres dióicos, embora existam espécies monóicas (chamadas de hermafroditas). Os gastrópodes, como lesmas e caracóis, são hermafroditas, embora realizem fecundação cruzada para garantir a variabilidade genética.

Podem realizar fecundação interna, quando o encontro dos gametas e o desenvolvimento do embrião ocorre dentro do corpo da fêmea, como nos gastrópodes e cefalópodes; ou fecundação externa, quando o encontro dos gametas e o desenvolvimento do embrião ocorre no meio externo, caso dos moluscos bivalves, como as ostras e os mexilhões.

---

## Gastrópodes

Classe mais diversificada e com maior número de espécies dentro do filo dos moluscos. Como exemplo representantes, têm-se caracol, lesma e caramujo. Com exceção das lesmas, apresentam uma concha em espiral, constituída por uma única peça e leve.

Locomovem-se através da musculatura bem desenvolvida da região ventral do corpo e da secreção de muco que facilita o deslizamento e locomoção desses indivíduos. Os que possuem concha apresentam saco visceral, que



contém a maior parte dos seus órgãos, logo acima dos pés, e apresentam respiração pulmonar. Já os que não possuem concha realizam respiração cutânea.

---

## Bivalves

Na classe dos bivalves, estão os animais que apresentam concha com duas valvas, ou duas placas de proteção. Essas duas placas são unidas por uma região articulada que permite que essa concha se abra e feche de acordo com a necessidade. Ostras, mexilhões e mariscos são exemplos de representantes.



Esses animais possuem a cabeça reduzida, a rádula ausente e **se alimentam através da filtração** pelas brânquias. Também é nessa classe que os organismos têm a capacidade de produzir pérolas.

---

## Cefalópodes

Os cefalópodes são animais exclusivamente marinhos, com cabeça ligada diretamente às estruturas locomotoras, que são chamadas de tentáculos.

Algumas espécies apresentam conchas localizadas internamente, como as lulas e sépias; outras apresentam concha externa, como os náutilos; e outras espécies não possuem conchas, como os polvos.

---



Use o Resumo sem Moderação :)

Bons Estudos!!