

PHULUM MOLLUSCA

- Corpo mole div. em cabeça, pé e massa visceral
- Com ou sem concha protetora. Bilatéricos, não segmentados, triblásticos, celomados.
- Tamanho variável: de mm até 10m. *Triclacna gigans* 1m e até 100kg.

- Diversificados na anatomia e vivem nos mais variados ambientes:

- . Terra úmida } Caracóis
- . Terra úmida } Lemas
- . Marinheiros ⇒ fixos em rochas } Ostras
- . Marinheiros ⇒ fixos em rochas } Mariscos
- . Livres no fundo ⇒ Caramujos
- . Livres natantes } Lulas
- . Livres natantes } Polvos
- . Flutuantes } Nautilus
- . Flutuantes } Argonauta

Locomoção

- lenta por contrações musculares
- pés também para escavar
- por jato-propulsão (músculos adutores fecham as valvas).

Epitélio

- simples
- geralmente ciliado
- ricos em glândulas mucosas
- manto → prega paleal resp. pela secreção da concha
- cromatóforos → rep. pelas mudanças de cor

Sistema Esquelético

- representado pela concha: **3 camadas**
 1. Nacarada: orgânica e calcária (interna)
 2. Óstraco: prisma calcáreo (média)
 3. Perióstraco: orgânica, fixa (externa)
- concha em geral é externa, bem desenvolvida.
Com uma só peça (**Univalvia**) ou duas peças articuladas (**Bivalvia**)

Sistema Digestivo

- completo
- gastrópodos e cefalópodos → com **rádula**
- bivalves → no estômago → estilete cristalino com enzimas digestivas
- fígado

Sistema Circulatório

lacunar (exceto nos cefalópodos)

- coração com 1 **v** e 1 a 2 **a** → no interior do pericárdio
- sangue: hemoglobina ou hemocianina

Sistema Respiratório

- respiração branquial ou pulmonar
- cefalópodos → brânquias em forma de penas = **ctenídios**
- bivalves as brânquias são laminares (lamelibrânquias) ou filamentosas de epitélio cilidado, atua na filtração e difusão do **oxigênio**.
- Gastrópodos pulmonados → cavidade do manto muito vascularizada funcionando como verdadeiro pulmão.

Sistema Excretor { “rins” retiram as excretas da cavidade pericárdica.

Sistema Nervoso

- ganglionar
- gânglios cerebrais, pedais, pleurais e viscerais
- órgãos sensoriais (olhos, estatocistos, osfrádio)

Sistema Reprodutor

- sexos separados ou hermafroditas
- fecundação: externa, interna, cruzada (hermafroditas)
- gastrópodos e cefalópodos: espermatóforos
- maioria ovíparos
- larvas: véliger → livre
- gloquídio → parasitam brânquias de peixes