

---

**CIÊNCIAS – MOLUSCOS – PARTE II**

---

→ Esta atividade será dividida em duas aulas. A professora orientará até qual questão você deve fazer em cada aula. (Sugestão: realizar até a questão 3 na primeira aula. Na segunda aula finalizar a questão 4 e 5).

**O corpo dos moluscos**

Como já vimos, os moluscos têm corpo mole. A sua pele produz uma secreção viscosa, também conhecida por **muco**, que facilita principalmente a sua locomoção sobre troncos de árvores e pedras ásperas, sem machucar o corpo.

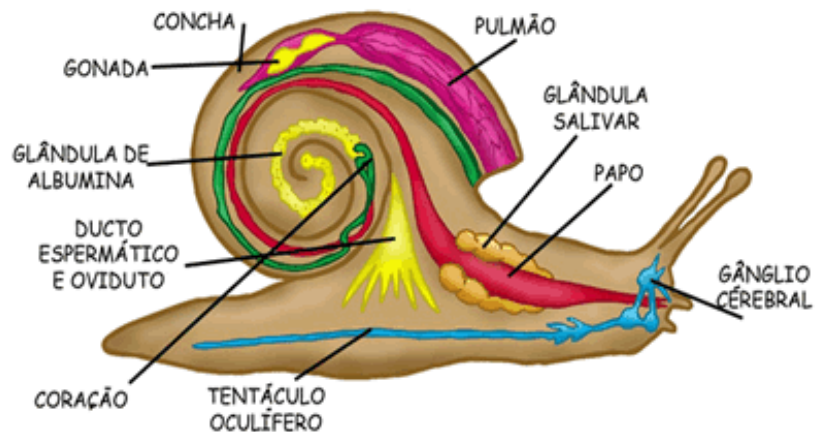
O corpo desse tipo de animal é composto por: **cabeça**, **pés** e **massa visceral**. A massa visceral fica dentro da concha e compreende os sistemas digestório e reprodutor.

De uma maneira geral, costuma-se dividir o corpo do molusco em três partes básicas:

- **Cabeça:** Parte do corpo do molusco onde estão localizados os órgãos sensoriais, tais como tentáculos e olhos. Em alguns grupos, como gastrópodes e cefalópodes, essa parte do corpo encontra-se bastante desenvolvida;
- **Pé:** Estrutura muscular que atua, principalmente, na locomoção. Em animais bivalves, o pé ajuda a cavar e garante que o animal fixe-se ao substrato;
- **Massa visceral:** Parte do corpo onde se localizam os órgãos vitais do animal.

A presença de concha é observada em vários representantes, o que garante proteção a esses organismos de corpo mole. Em lulas, há apenas um pequeno vestígio de concha e, em polvos, essa estrutura desapareceu completamente. A concha é secretada por uma região chamada de **manto**, que delimita uma **cavidade** onde se abre o ânus e onde estão localizadas as brânquias.

## ANATOMIA INTERNA DE UM CARACOL



O **sistema digestório** dos moluscos é completo, ou seja, apresenta boca e ânus. Algumas espécies são filtradoras; outras se alimentam de plantas ou até mesmo de pequenos animais. Esses animais possuem uma espécie de língua com dentes de quitina, denominada de **rádula**, que ajuda a raspar o alimento.

### Respiração

Pelo fato dos moluscos serem encontrados em uma grande variedade de ambientes, eles apresentam diferentes tipos de respiração.

- A respiração branquial é realizada pelos moluscos que vivem na água, como os polvos, lulas e ostras.
- A respiração pulmonar está presente em moluscos que vivem em ambiente terrestre, como os caracóis.

- A respiração cutânea ocorre com as lesmas que também vivem em ambiente terrestre, sob o solo e em árvores.

O **sistema circulatório** é, na maioria dos organismos, do tipo aberto, ou seja, o sangue não circula apenas no interior de vasos. Em cefalópodes, a circulação é do tipo fechada, com sangue correndo apenas no interior dos vasos.

### **Importância econômica dos moluscos**

Os moluscos fazem parte, em sua maioria, da alimentação humana. Ostras, mexilhões, lulas e polvos, por exemplo, são pratos muito apreciados e consumidos em grande quantidade, principalmente em regiões litorâneas. Além da importância gastronômica, em muitos locais, as conchas são utilizadas para artesanato e vendidas para colecionadores, além, é claro, do uso das pérolas para a confecção de joias.

### **Curiosidades**

- No Oceano Pacífico, existem mariscos imensos, com mais de 1 metro de diâmetro e cerca de 300 quilos.
- As lulas pode chegar a 15 metros de comprimento.
- O escargot, um tipo de caracol muito apreciado como alimento, é criado com cuidados especiais quanto a alimentação, a temperatura e a umidade do ambiente.
- A produção de pérolas, pelas ostras, tem grande importância econômica. As conchas podem servir para a fabricação de botões, pentes e outros objetos.
- Os anelídeos possuem algumas características semelhantes com os moluscos. Ambos possuem o corpo mole e habitam ambientes úmidos. Entretanto, os anelídeos não apresentam nenhum tipo de concha protetora.

1. Desenhe 3 animais que podem ser considerados moluscos. Em seguida, classifique-os em: gastrópodes, bivalves ou cefalópodes.

<p style="text-align: center;"><u>MOLUSCOS</u></p>	

2. Relacione cada tipo de respiração dos moluscos com a correta descrição:

1. Respiração pulmonar
2. Respiração branquial
3. Respiração cutânea

(      ) ocorre com as lesmas que também vivem em ambiente terrestre, sob o solo e em árvores.

(      ) é realizada pelos moluscos que vivem na água, como os polvos, lulas e ostras.

(      ) está presente em moluscos que vivem em ambiente terrestre, como os caracóis.

3. Elabore um infográfico contendo informações e ilustrações sobre os tópicos:

***importância econômica dos moluscos e curiosidades.***

4. Encontre as palavras do quadro abaixo no caça-palavras:

Muco	cabeça	pés	massa visceral	rádula
------	--------	-----	----------------	--------

L O D S D S N O S Y O I Y S D F U E L W A J  
H H N O C A L P C R G T F S I A T A E M H F  
N E Y S O R M W T Y O W R A E E D H A O F O  
A I N A N H B R L N T A N M E E K S N N U N  
T U T A A C T R M A M N R N E Y S R I R H S  
E F I I D O T S Á M R L D W H A T T E T N S  
E W I B L T E E B D P R T P V S M L N T T E  
E O G O F P E A I A U É R I G C H Y O S S V  
L U D E S H H W A I T L S E S O N E T I O H  
W E V S R N N H E A I C A O O H I E O H I N  
T O I E S P T D R M E G C I Y T L C L L D N  
D E P C W I A D R R T E L O K O U A R P T O  
A S C S S L T T A S R R T U I M P B B S H Y  
I N R P T E O L I A D E I U S L T E L S K H  
O I F E M H Y N E E L R A R E S I Ç N L E T  
A F E E B I Y M E I E R R W I F E A I Q F H

