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 musculosa 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.



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](https://www.todamateria.com.br/respiracao-branquial/) é realizada pelos moluscos que vivem na água, como os polvos, lulas e ostras.
* A [respiração pulmonar](https://www.todamateria.com.br/respiracao-pulmonar/) está presente em moluscos que vivem em ambiente terrestre, como os caracóis.
* A [respiração cutânea](https://www.todamateria.com.br/respiracao-cutanea/) 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](https://www.todamateria.com.br/anelideos/) 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.

<https://www.biologianet.com/zoologia/moluscos.htm>

<https://www.todamateria.com.br/moluscos/#:~:text=Os%20moluscos%20s%C3%A3o%20animais%20de,evitar%20a%20perda%20de%20%C3%A1gua>.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **MOLUSCOS** |  |
|  |  |

1. Relacione cada tipo de respiração dos moluscos com a correta descrição:
2. Respiração pulmonar
3. Respiração branquial
4. 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.

1. Elabore um infográfico contendo informações e ilustrações sobre os tópicos: ***importância econômica dos moluscos e curiosidades.***
2. 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 |

1. Escreva a função de cada uma das palavras encontradas.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_