

# Внешнее строение МОЛЛЮСКОВ

Халтурина Анна  
7Б класс

## **Цель:**

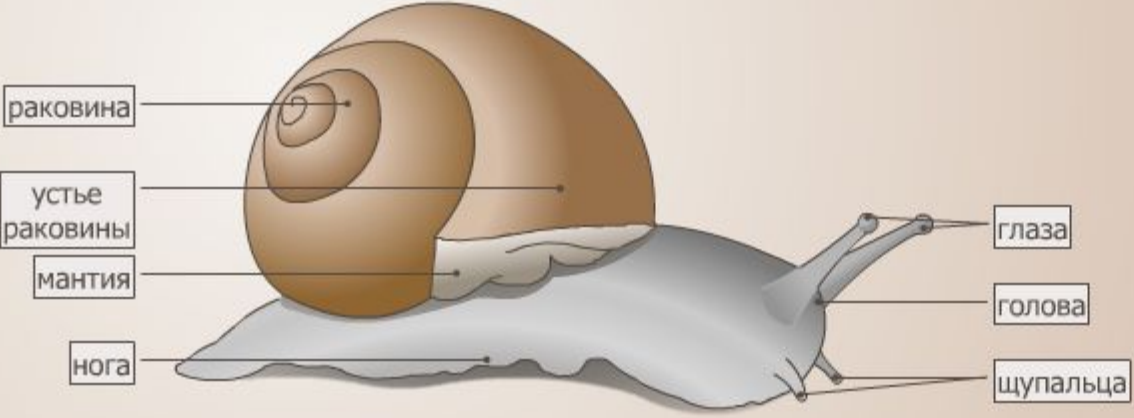
**Изучить внешнее строение моллюсков. Научиться по строению раковины определять принадлежность животного к классу Брюхоногие или Двустворчатые моллюски. Научиться определять возраст двустворчатого моллюска по годовым кольцам на раковине.**

## **Ход работы:**

1. Изучить внешнее строение виноградной улитки. Определить основные элементы её строения.
2. Изучить внешнее строение мидии. Определить основные элементы её строения.
3. На основании строения раковины изученных моллюсков определить, к каким классам типа Моллюски они относятся.
4. Изучить строение раковин двух двустворчатых моллюсков. По числу годовых колец определить их возраст.
5. Сделать вывод из проделанной работы.

## Внешнее строение моллюсков.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



The diagram shows a snail from a side profile. It has a brown, spiral shell on its back. The body is greyish and extends from the shell. Two long eye stalks are visible on the head. The foot is the broad, flat part that the snail moves on. Labels with lines pointing to the corresponding parts are: раковина (shell), устье раковины (aperture), мантия (mantle), нога (foot), глаза (eyes), голова (head), and щупальца (tentacles).

раковина

устье раковины

мантия

нога

глаза

голова

щупальца

Рассмотрите изображение Виноградной улитки. Определите основные элементы её строения. Поместите их названия на правильные

▲ ▼ ↺ ▶

### Цель:

Изучить внешнее строение моллюсков. Научиться по строению раковины определять принадлежность животного к классу Брюхоногие или Двустворчатые моллюски. Научиться

+ Биологические



Виртуальные  
работы по Биологии

Добавить

## Внешнее строение моллюсков.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

The diagram shows a 3D model of a mussel with the following labels:

- выводной сифон (exhalant siphon)
- вводной сифон (inhalant siphon)
- створки раковины (shell valves)
- нога (foot)
- крепление мускулов (muscle attachment)
- роговой слой (horny layer)
- перламутровый слой (pearly layer)

Below the 3D model are two photographs of a mussel shell: one showing the dark, layered exterior (роговой слой) and the other showing the smooth, iridescent interior (перламутровый слой).

Рассмотрите изображение Мидии. Определите основные элементы её строения. Поместите их названия на правильные места, перетянув при

▲ ▼ ↺ ▶

### Цель:

Изучить внешнее строение моллюсков. Научиться по строению раковины определять принадлежность животного к классу Брюхоногие или Двустворчатые моллюски. Научиться

+ Биолог


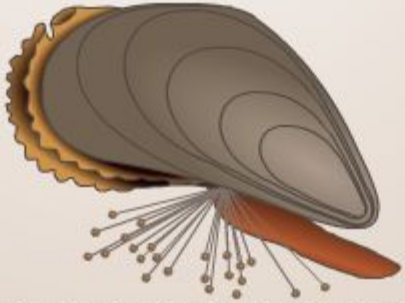


Виртуальные ла работы по Биоло

Добавить на

## Внешнее строение моллюсков.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

1. Виноградная улитка		двустворчатые <input type="checkbox"/>	брюхоногие <input checked="" type="checkbox"/>
2. Мидия		двустворчатые <input checked="" type="checkbox"/>	брюхоногие <input type="checkbox"/>

Наличие и строение раковины у моллюсков в большинстве случаев позволяет определить, к какому классу они относятся. Определите, к

### Цель:

Изучить внешнее строение моллюсков. Научиться по строению раковины определять принадлежность животного к классу Брюхоногие или Двустворчатые моллюски. Научиться

+ Биологи



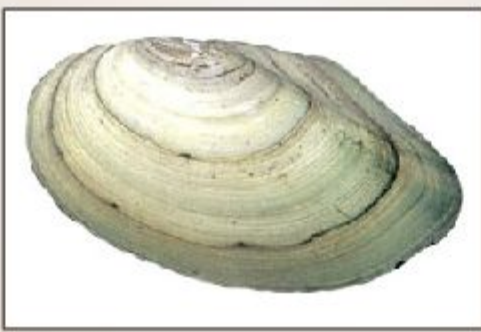
Виртуальные лабораторные работы по Биологии

Добавить на

## Внешнее строение моллюсков.

### ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

Поверхность раковины беззубки исчерчена многочисленными линиями, среди которых резко выделяются четкие, немного более тёмные годовые кольца, соответствующие зимним остановкам роста раковины. По их числу можно приблизительно определить возраст моллюска



этой раковине

лет



этой раковине

лет

Определите возраст (количество полных лет) двух раковин беззубки. Укажите правильные числа рядом с каждой из них. По окончании работы

⬆️ ⬇️ ↻ ▶️

### Цель:

Изучить внешнее строение моллюсков. Научиться по строению раковины определять принадлежность животного к классу Брюхоногие или Двустворчатые моллюски. Научиться

+ Биология



Виртуальные лабораторные работы по Биологии

Добавить на Я

## Внешнее строение моллюсков.

### ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

#### ВЫВОД

Представители классов Брюхоногие моллюски и Двустворчатые моллюски сильно различаются по внешнему строению. Одним из основных критериев различия является строение раковины.

У двустворчатых моллюсков по раковине можно определить возраст

Для перехода к началу работы нажмите кнопку <В начало>



#### Цель:

Изучить внешнее строение моллюсков. Научиться по строению раковины определять принадлежность животного к классу Брюхоногие или Двустворчатые моллюски. Научиться

+ Биология



Виртуальные лабораторные работы по Биологии

Добавить на Яндекс