

Внешнее строение МОЛЛЮСКОВ

Халтурина Анна
7Б класс

Цель:

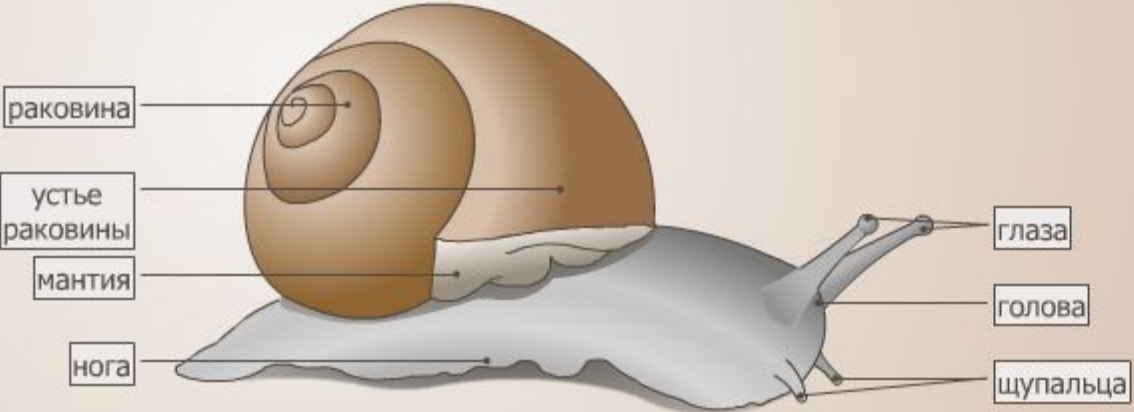
Изучить внешнее строение моллюсков. Научиться по строению раковины определять принадлежность животного к классу Брюхоногие или Двустворчатые моллюски. Научиться определять возраст двустворчатого моллюска по годовым кольцам на раковине.

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



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 illustrates the external anatomy of a mussel. At the top, the two valves of the shell are shown, with labels for the 'выводной сифон' (exhalant siphon) and 'вводной сифон' (inhalant siphon) extending from the gill area. The 'нога' (foot) is shown as a long, reddish structure. Below the foot, the 'крепление мускулов' (muscle attachment) is visible. The shell is composed of two layers: the 'роговой слой' (horny layer) on the outside and the 'перламутровый слой' (pearly layer) on the inside. A dashed line separates the main diagram from two smaller images of mussel shells, one showing the dark outer layer and the other showing the iridescent inner layer.

выводной сифон

вводной сифон

роговой слой

створки раковины

нога

крепление мускулов

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


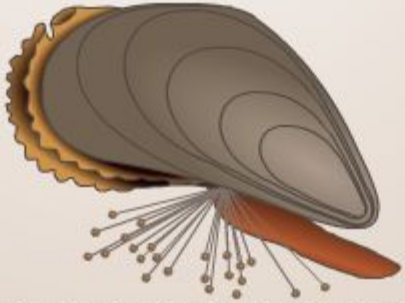


Виртуальные ла
работы по Биоло

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



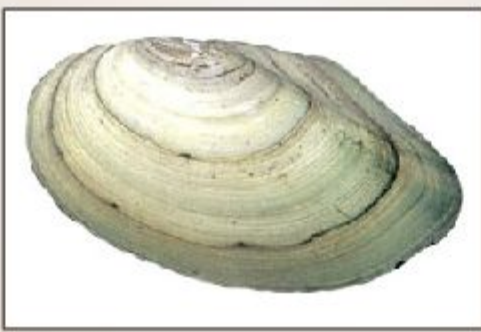
Виртуальные лабор
работы по Биологи

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