

Внешнее строение моллюсков.

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.

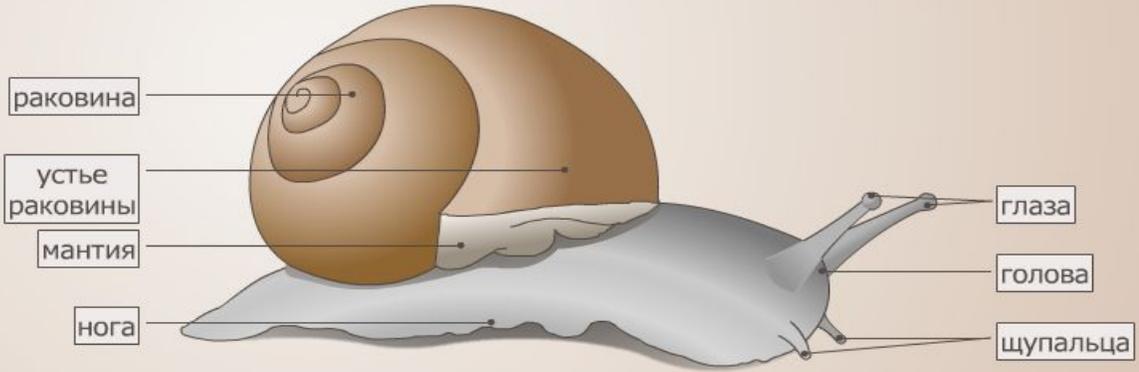
Внешнее строение моллюск × Егор Санников × +

www.virtulab.net/index.php

номеров в коде ABC и 8-800. Подключение – при техн. возможности. Состав Услуги зависит от региона РФ. Стоимость указана для Услуги в Пакете «Быть в плюсе» с услугой Интернет. Цены указаны без НДС. Подробности 8 800 200 3000 и на сайте www.rt.ru

Внешнее строение моллюсков.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



Labels on the left side of the snail:

- раковина
- устье раковины
- мантия
- нога

Labels on the right side of the snail:

- глаза
- голова
- щупальца

В начало

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

Navigation icons: up, down, refresh, play.

Внешнее строение моллюсков.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

Labels in the diagram:

- выводной сифон
- вводной сифон
- роговой слой
- створки раковины
- нога
- крепление мускулов
- перламутровый слой

Далее

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



Внешнее строение моллюсков.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

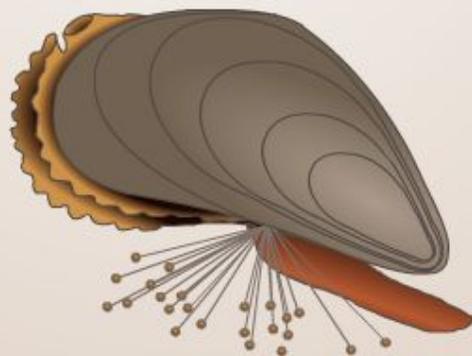
1. Виноградная улитка



двустворчатые

брюхоногие

2. Мидия

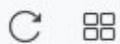


двустворчатые

брюхоногие

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





Внешнее строение моллюсков.

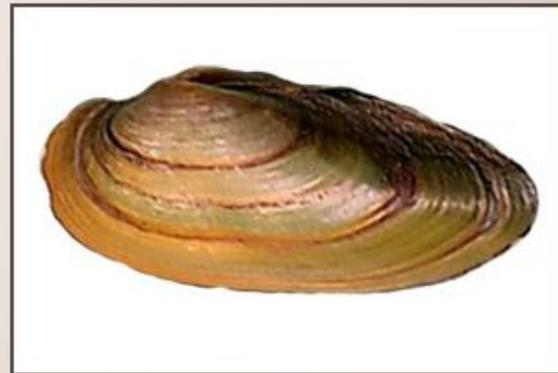
ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ

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





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>

