

**«МОЛЛЮСКИ»**

## Цель:

- Показать особенности строения и жизнедеятельности животных, относящихся к типу моллюски; выделить особенности их строения и приспособленность к среде обитания;
- Рассмотреть их многообразие, изучить классификацию типа на примере конкретных представителей класса Брюхоногие, Двустворчатые.
- Показать роль моллюсков в природе и практическое значение для человека.

## **Задачи:**

- Изучить и обобщить знания о моллюсках;
- Развивать навыки сравнения, умения использовать учебную и дополнительную литературу при подготовке на уроке;
- Воспитывать чувство бережного отношения к природе, экологическое понимание аспектов природы.

# «Моллюски».

**Моллюски**, или **мягкотелые** (лат. *Mollusca*)- *тип беспозвоночных животных.*

Оценка общего количества **видов** моллюсков колеблется от 100 до 200 тысяч.

В России насчитывают около 2900 видов.

Моллюски освоили практически все среды обитания: морские и пресноводные водоёмы, почву, наземно-воздушную среду.

*Тип моллюски делится на классы:*

*1. Брюхоногие*

*2. Двустворчатые*

*3. Головоногие*



- Наука, изучающая моллюсков, называется **малакология**.
- Наука, изучающая их раковины, — **конхиология**.

Класс Признаки	Брюхоногие	Двустворчатые
Общая характеристика		
Особенности строения		
Особенности жизнедеятельности		
Значение в природе и жизни человека		
Представители		



# Тип Моллюски

## Класс Двустворчатые

симметричные; отделы тела – туловище, нога;  
морские, пресноводные, медленно передвигаются; жабры, трехкамерное сердце,  
раздельнополые

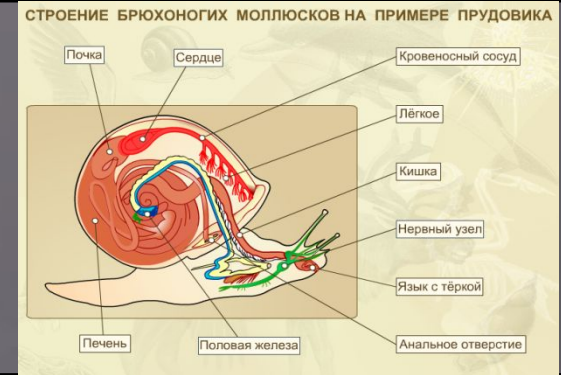


Самым большим в мире двустворчатым моллюском является тридакна гигантская. Диаметр ее раковины может достигать двух метров, а вес – 250 килограммов. Обитает этот гигант в тропических водах и может спокойно селиться на глубинах до ста метров. Также широко распространена среди любителей аквариумов. В последнее время тридакну практически истребили, однако остается надежда, что это чудо природы выживает на глубине, где ее трудно достать.

# Тип Моллюски

## Класс Брюхоногие

ассимметричные; отделы тела – голова, туловище, нога; морские, пресноводные, наземные, медленно передвигаются; легкие, двухкамерное сердце, гермафродиты



Не только некоторые растения могут осуществлять фотосинтез. Морской слизень *Elysia chlorotica*, который живет только за счет глюкозы, получает его из хлоропластов водорослей *Vaucheria litorea*. Этот моллюск добывается этого, ассимилируя хлоропласты прямо в клетки своего пищеварительного тракта, а после этого процесса начинается фотосинтез: геном кодирует белки, которые необходимы хлоропластам, а взамен он получает синтезируемую глюкозу.

## Тест

1. Наука изучающая моллюсков называется:

1. конхиология
2. ихтиология
3. малакология
4. орнитология

2. Наука, изучающая раковину моллюсков называется:

1. конхиология
2. ихтиология
3. малакология
4. орнитология

3. Моллюсками называют животных, имеющих

1. плотный хитиновый покров
2. покров из слизи, выделяемой кожей и затвердевающей в воде или на воздухе
3. мягкое членистое тело
4. мягкое тело, не разделённое на членики

4. Мантия моллюсков — это

1. складка кожи
2. наружный покров раковины
3. стенка тела
4. слизистая капсула

- *Я узнал(а) ....*
- *Я понял(а) ...*
- *Я не понял(а) ...*
- *Мне было интересно ...*

Домашнее задание

§ 11 прочитать

Дать характеристику по плану класса -  
Головоногие моллюски.

Подготовить сообщение:

Алина – осьминог

Дима – рапаны

Диана – каракатица

## *Загадки*

По дорожке лезут рожки -  
Вы не будете бодать?

Я потрогал их немножко -  
Ро



У кого три сердца имеется,  
Кровь сине – зелёного цвета;  
Десятки щупалец имеются,  
А глаза – огромные, как тарелки.  
Кто по морю так плывёт,  
Мастером так плывёт,  
Как хамелеон, как变色龙,  
Мгновениями так плывёт,  
Кто, с виду так красив,  
Что за зверь, кто он такой?



*Ты со мною не знаком?  
Я живу на дне морском.*

*Голова  
Вот и*





# УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР МОЛЛЮСКОВ



В 2013 году в Аргентине на берег выбросило огромное число гигантских яиц брюхоногих моллюсков.

