

# Тема: «Тип моллюски». Класс : 7

Учитель: Криулина И.В.



ГБОУ СОШ № 1022 г.Москва



Тип Моллюски или Мягкотелые

Моллюски – от латинского слова

«*molluskus*», что в переводе

означает – мягкий.

# *РАЗНООБРАЗИЕ МОЛЛЮСКОВ*



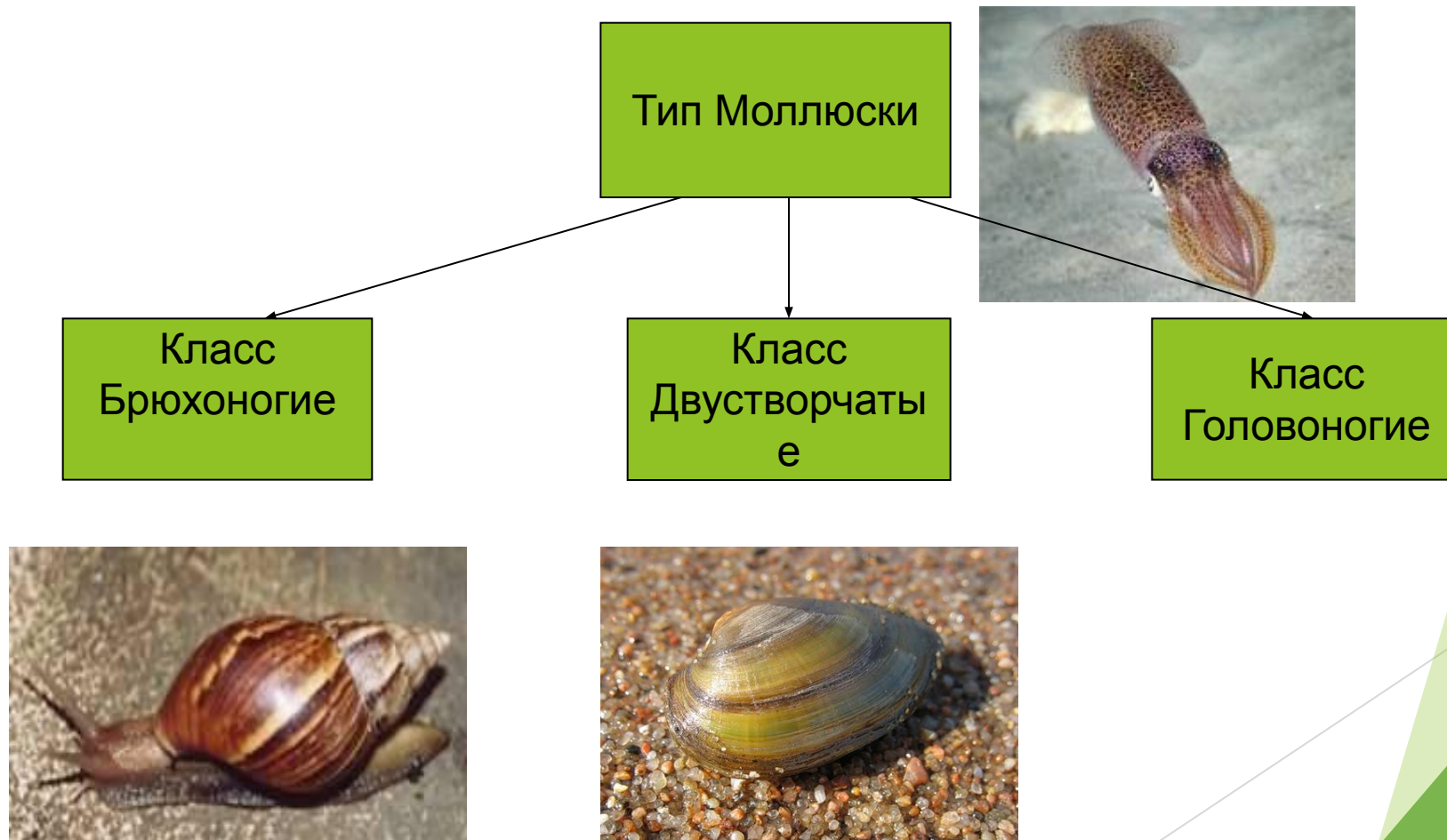


# НАЙДИТЕ ОТЛИЧИЯ



# КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

Количество видов более 130 тысяч





# ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ



УСТРИЦА



ПРУДОВИК

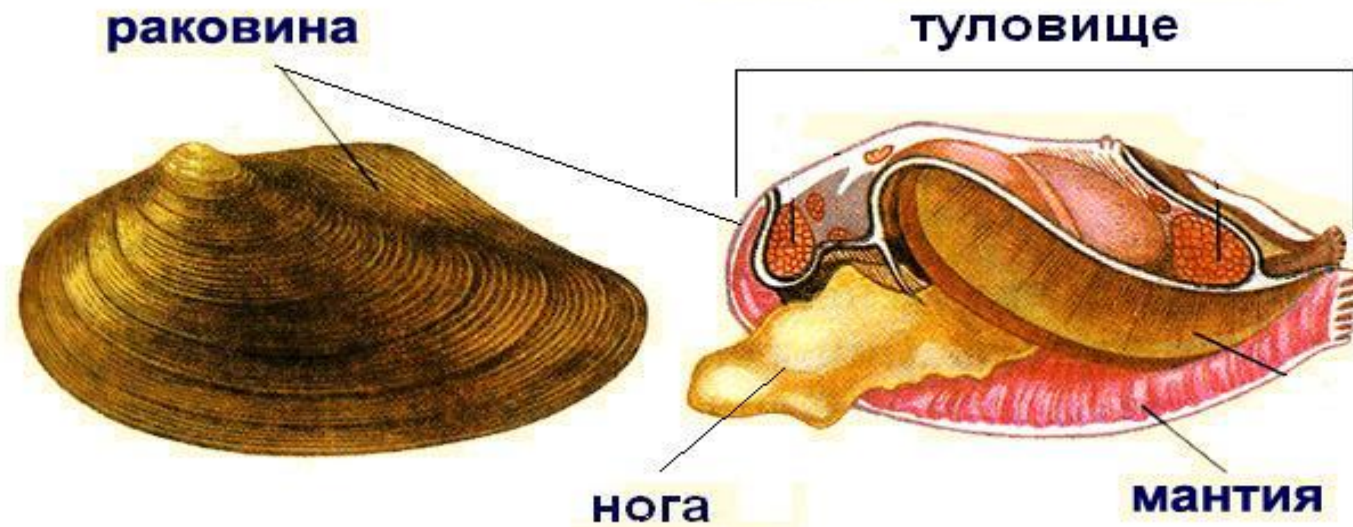
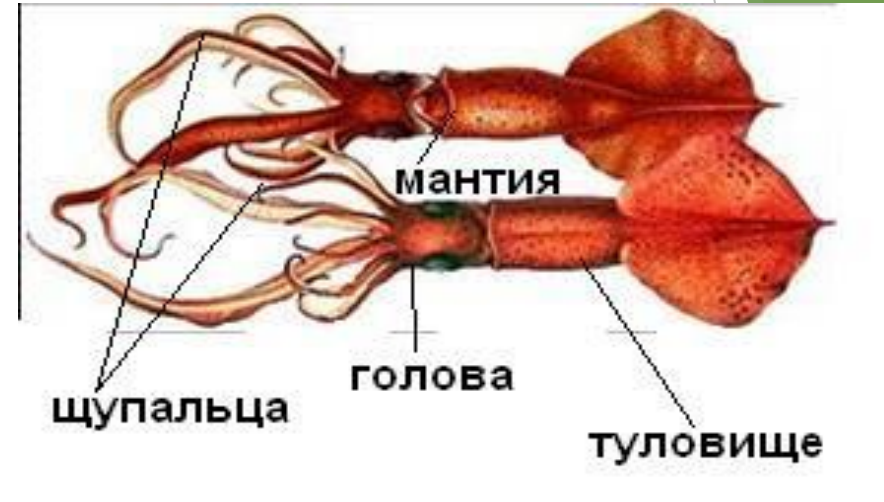


КАЛЬМАР



Виноградная улитка

# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



# Части тела моллюсков:

1. Голова (у двусторчатых – нет)
2. Туловище
3. Нога (щупальца – у головоногих)
4. Мантия
5. Раковина

*Симметрия тела большинства моллюсков - двусторонняя.*

*Брюхоногие – асимметричные животные.*



## *У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАКОВИНЫ НЕТ*

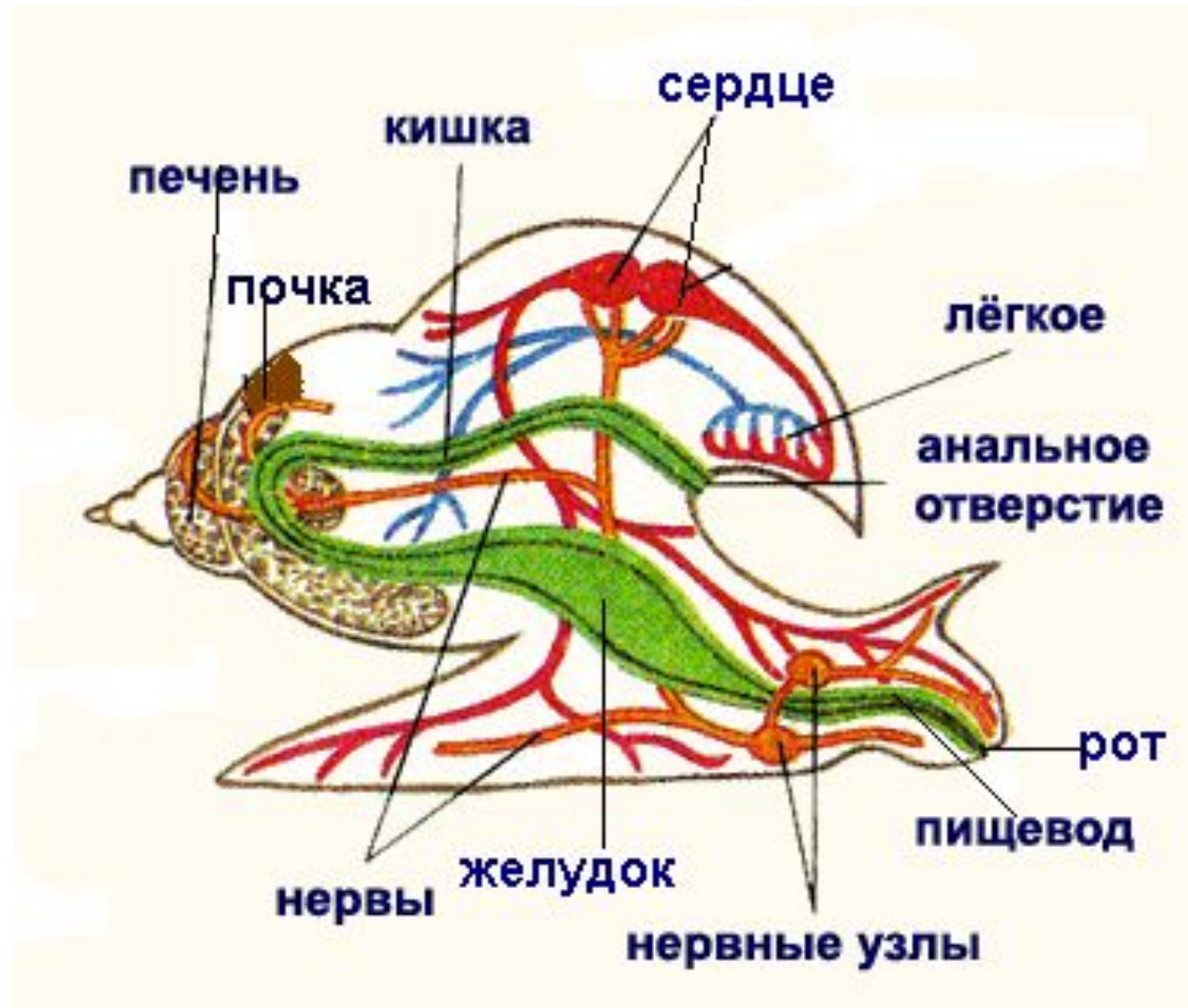


# *РАЗНООБРАЗИЕ РАКОВИН*





# *ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ*



# ОРГАНЫ ЧУВСТВ



Органы осязания - на голове, в ноге, жабрах.

Органы зрения - на голове.

Органы обоняния - на голове, в коже.

Органы равновесия в ноге.

Органы химического чувства - в жабрах.





## *Отличительные черты:*

- Среда обитания моллюсков:  
*Моря, пресные водоёмы, суша.*
- Симметрия тела большинства моллюсков:  
*Двусторонняя.*
- Тело большинства моллюсков защищено:  
*Раковиной.*
- Тело покрыто кожной складкой:  
*Мантией.*

- Между телом и мантией находится:  
***Мантийная полость.***
- Тело большинства моллюсков состоит из:  
***Головы, туловища, ноги, раковины, мантии.***
- Кровеносная система:  
***Незамкнутая.***
- Органы дыхания:  
***Лёгкое или жабры.***
- В пищеварительной системе появляются органы:  
***Радула (тёрка), печень, слюнные железы.***



□ Органы выделения:

*Почки.*

□ Нервная система:

*Нервные узлы, нервные стволы, нервы.*

□ Органы чувств:

*Осязания, обоняния, зрения, равновесия, химического чувства.*

□ По способу размножения моллюски:

*Раздельнополые и гермафродиты.*

# Класс Брюхоногие



Малый прудовик



Голый слизень



Ариатна



Ахатиниды



Катушка

Виноградная улитка

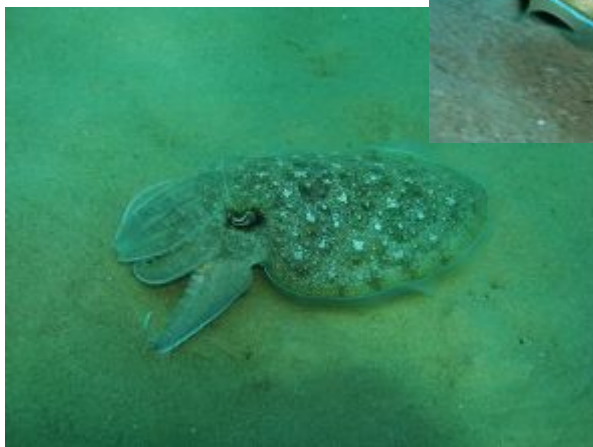


Класс Головоногие



Осьминоги

Каракатицы



Наutilus



Кальмары



*Проверь свои знания!*



*Тест – тренажёр*

*от осьминога,  
виноградной улитки  
и морского гребешка*

# *Среда обитания моллюсков:*

*Суша*

*Суша, моря, пресные водоёмы*

*Суша, моря*

*Пресные водоёмы*



## *Тело большинства моллюсков состоит из:*

*Головы, туловища, ноги, раковины*

*Головы, туловища, раковины, ноги, мантии*

*Головы, туловища, раковины*

*Головы, туловища, раковины, ноги, щупалец*

# *Органы дыхания моллюсков:*

*Лёгкое*

*У одних – лёгкое, у других - жабры*

*Жабры*

*Дышат всем телом*

# *Органы дыхания моллюсков:*

*Лёгкое*

*У одних – лёгкое, у других - жабры*

*Жабры*

*Дышат всем телом*



# *Органы выделения моллюсков:*

*Печень*

*Почки*

*Жабры*

*У одних – печень, у других – почки.*

# *Нервная система моллюсков представлена:*

*Нервами*

*Нервными узлами, нервными стволами, нервами*

*Нервными стволами, нервными узлами*

*Нервными стволами, нервами.*

# *По способу размножения брюхоногие моллюски:*

*Раздельнополые*

*Одни – гермафродиты, другие - раздельнополые.*

*Размножаются бесполом путём*

*Гермафродиты*



*Выберите двусторчатых моллюсков:*

*Виноградные улитки*

*Мидии*

*Осьминоги*

*Наутилусы*

*Выберите брюхоногих моллюсков:*

*Устрицы*

*Слизни*

*Осьминоги*

*Каракатицы*

# *Выберите головоногих моллюсков:*

*Устрицы*

*Осьминоги*

*Тридакны*

*Мидии*