

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



ОСЬМИНОГ



ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА



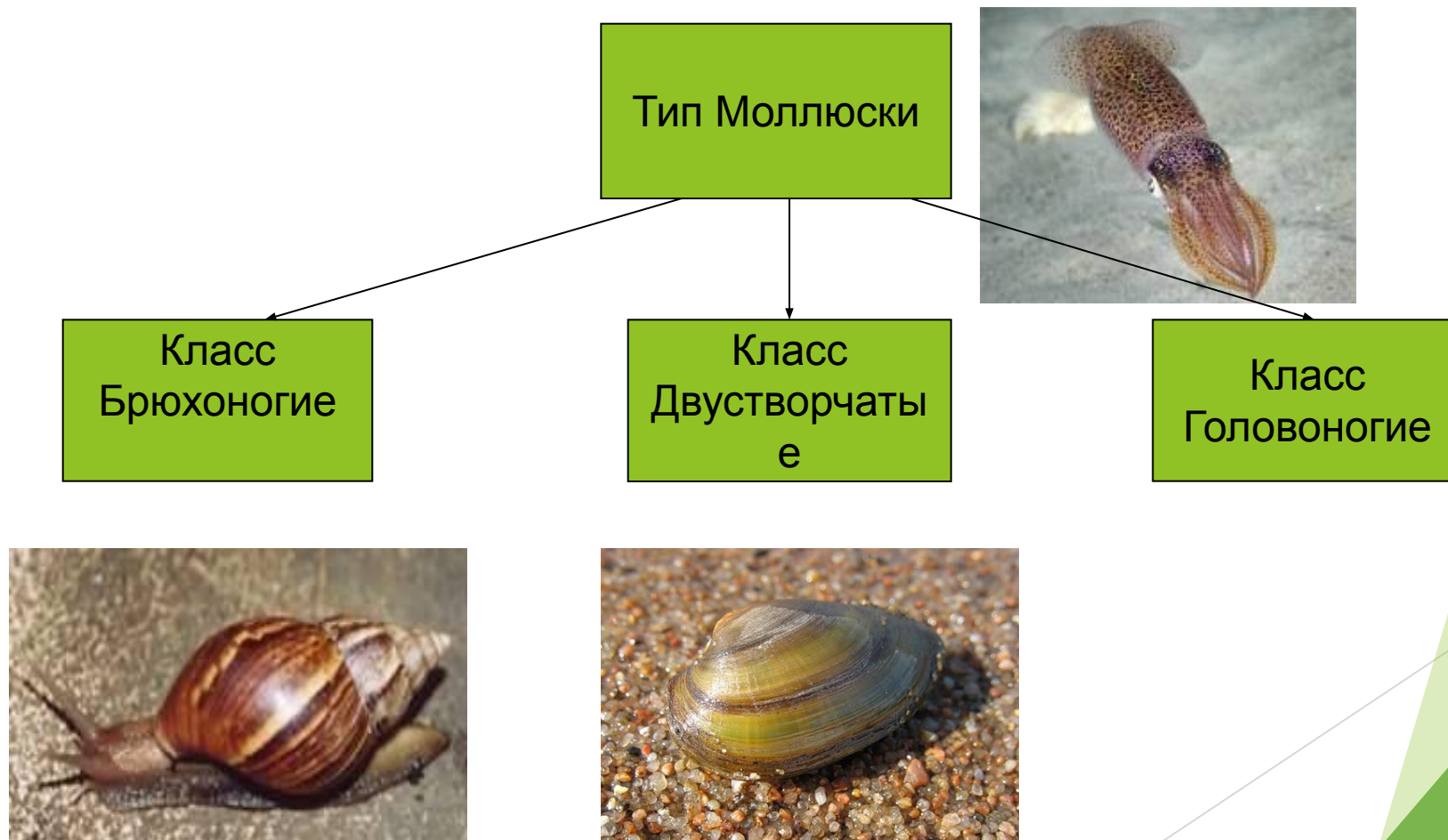
ПЕРЛОВИЦА



СЛИЗЕНЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

Количество видов более 130 тысяч



ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ



УСТРИЦА



ПРУДОВИК

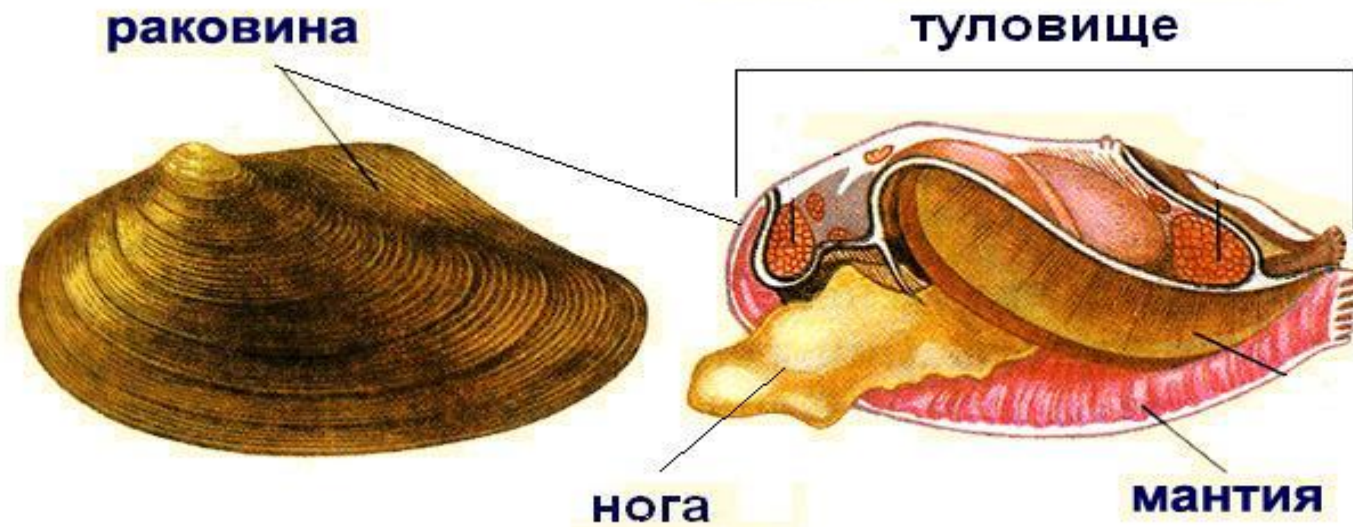
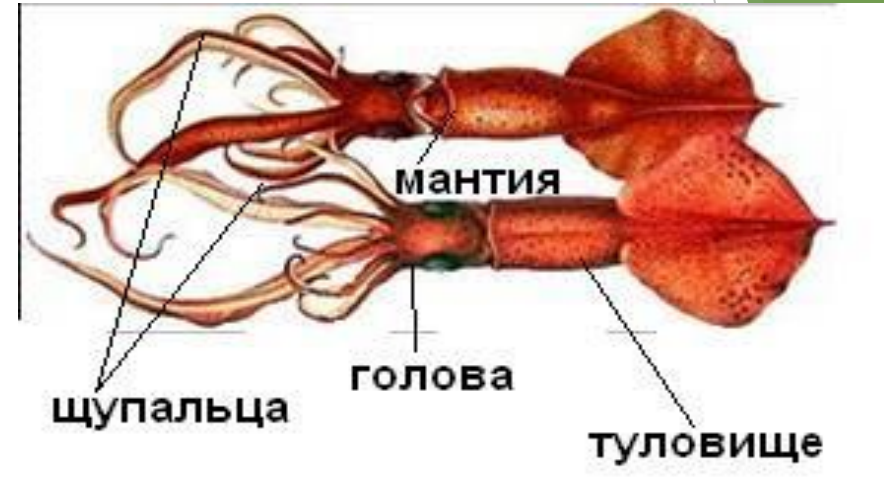
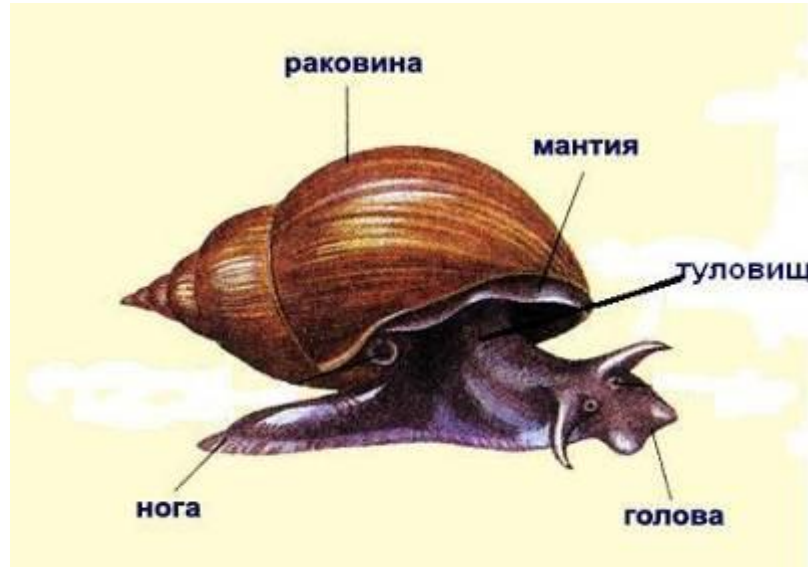


КАЛЬМАР



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.

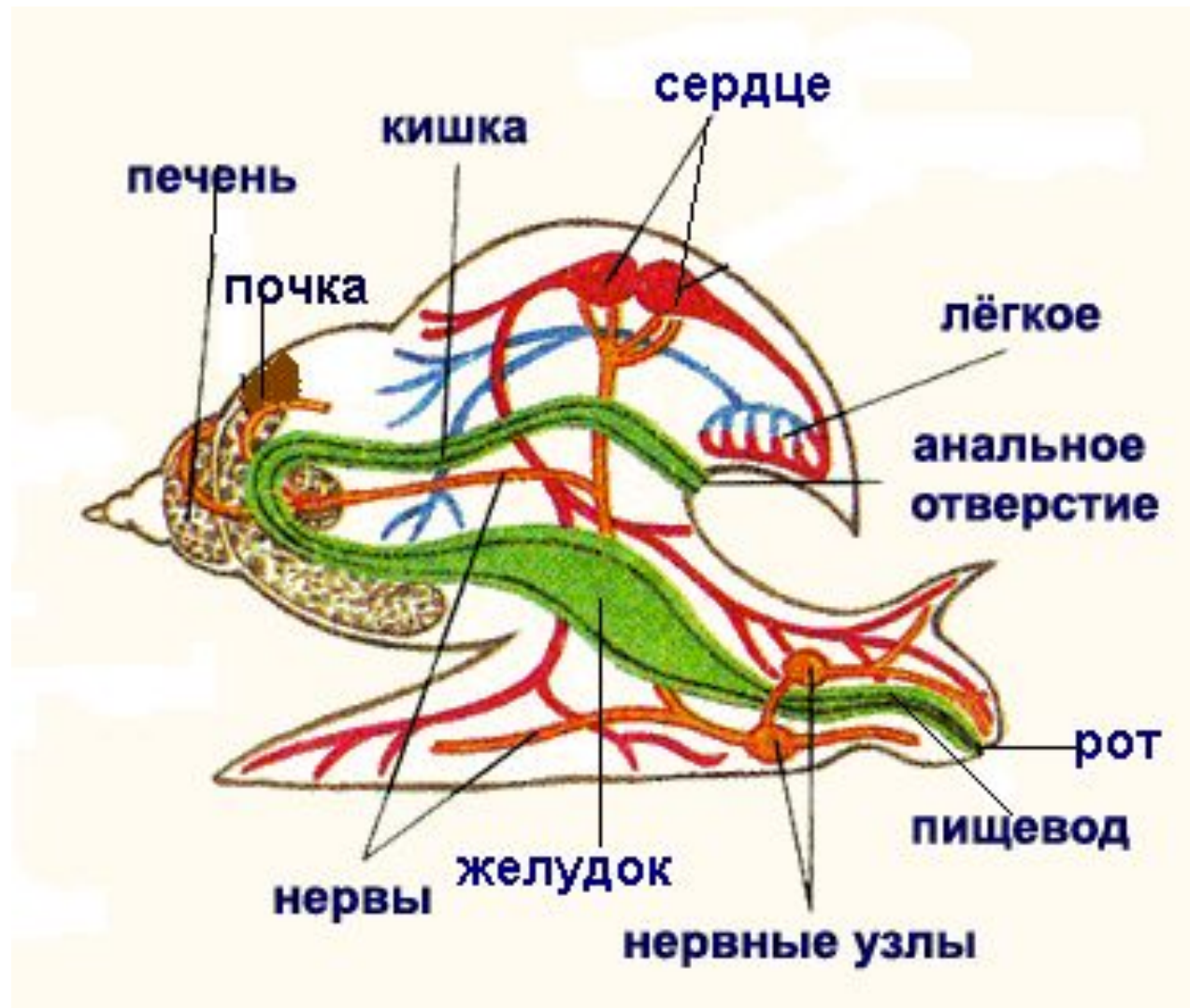
У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАКОВИНЫ НЕТ



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

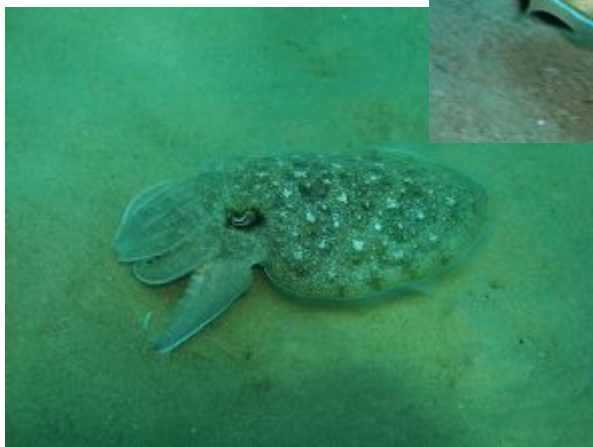
Виноградная улитка

Класс Головоногие



Осьминоги

Каракатицы



Наутил



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