

Тема: «Тип моллюски».



Тип Моллюски или Мягкотелые

Моллюски – от латинского слова «*molluskus*», что в переводе означает – мягкий.



НАЙДИТЕ ОТЛИЧИЯ



ОСЬМИНОГ



ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА



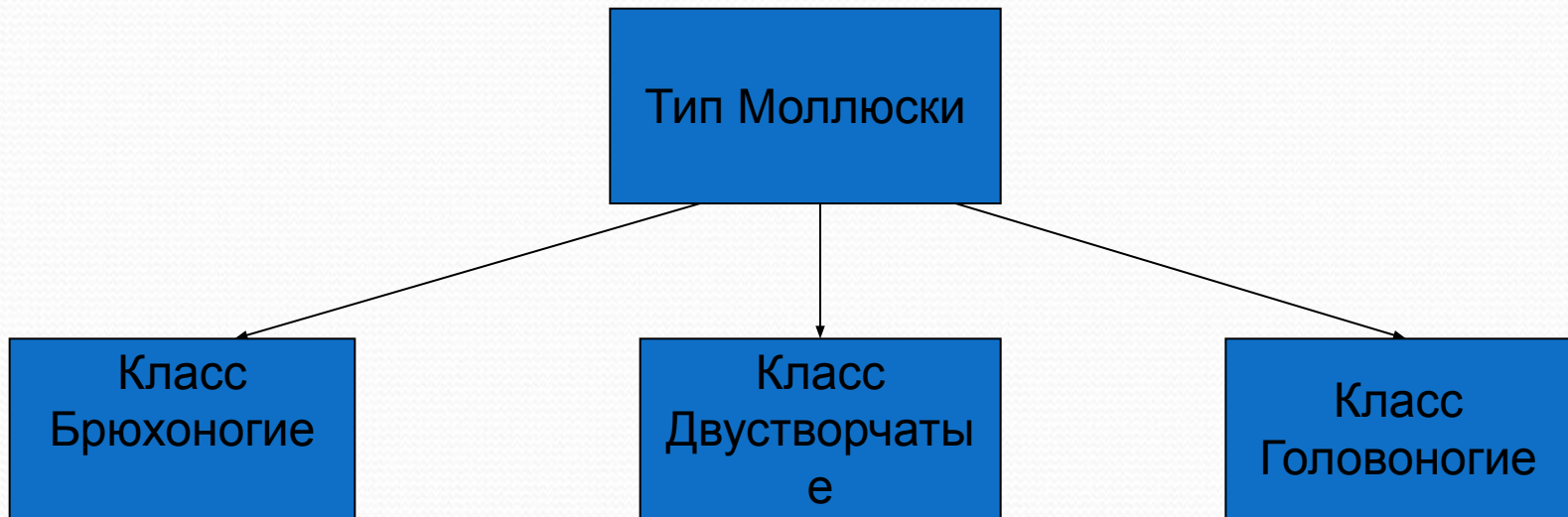
ПЕРЛОВИЦА



СЛИЗЕНЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

Количество видов более 130 тысяч



ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ



УСТРИЦА



ПРУДОВИК

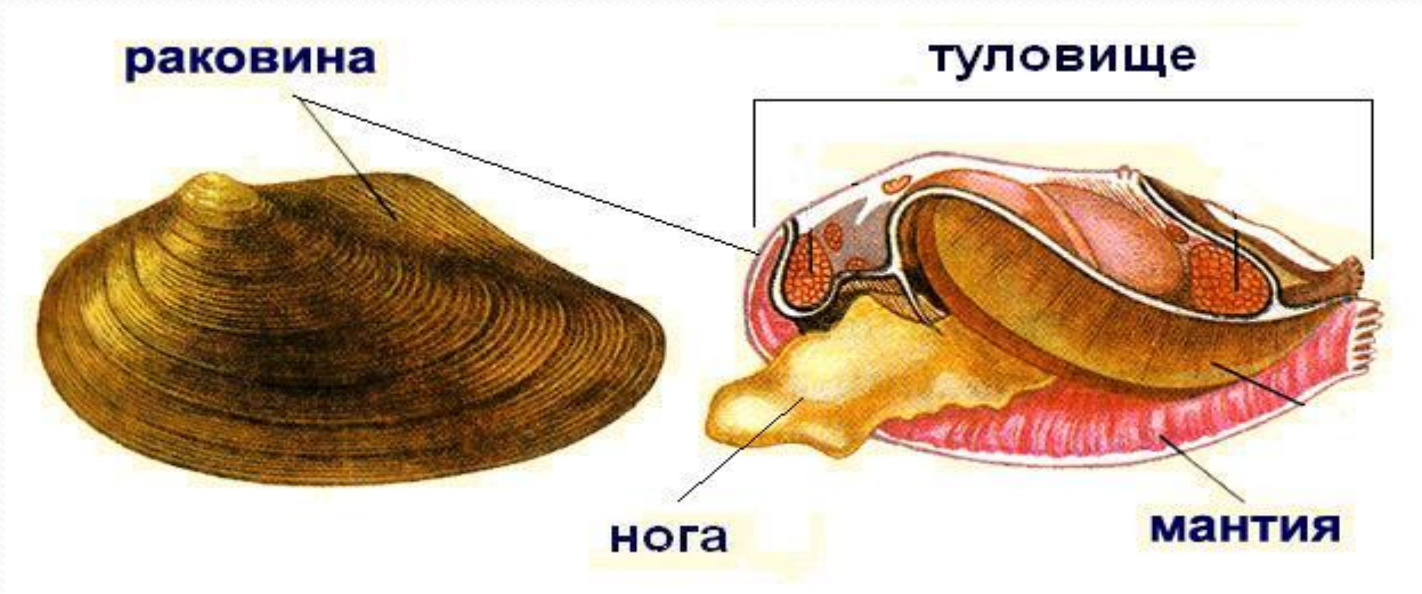
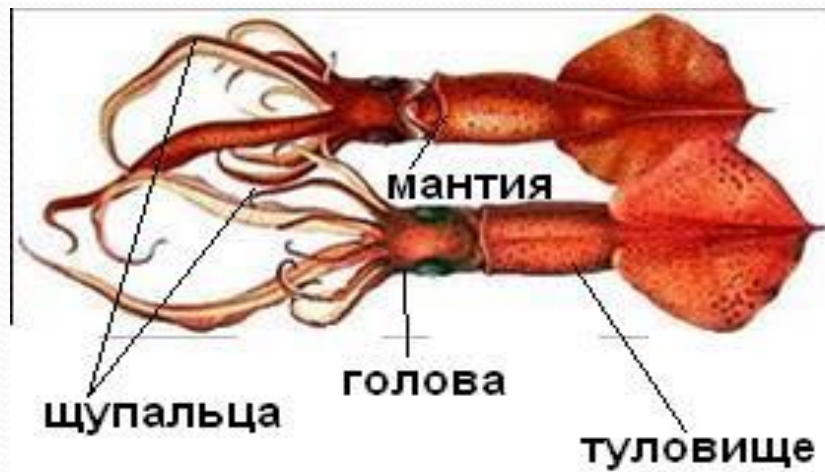
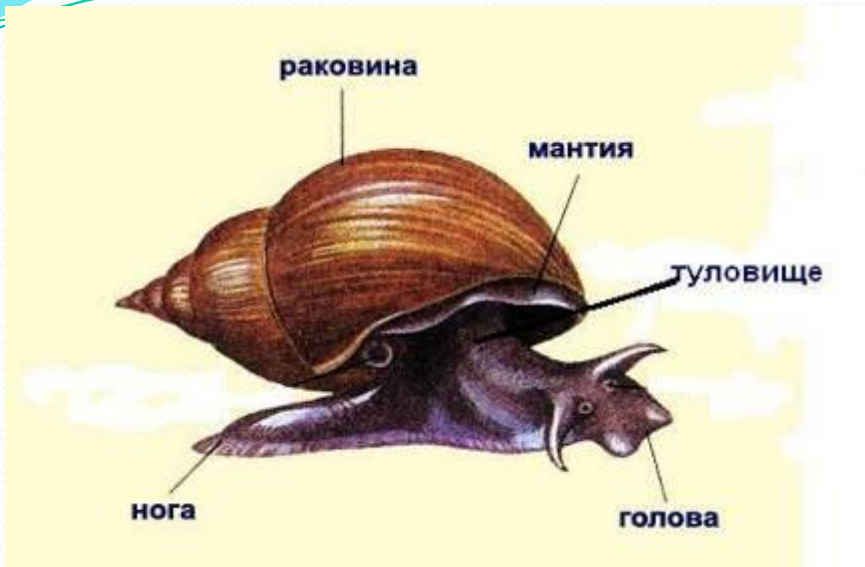


КАЛЬМАР



Виноградная улитка

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



Части тела моллюсков:

1. Голова (у двустворчатых – 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 Двустворчатые



Мидии



Устрица



Лима



Тридакна



Морское ушко



Морской гребешок



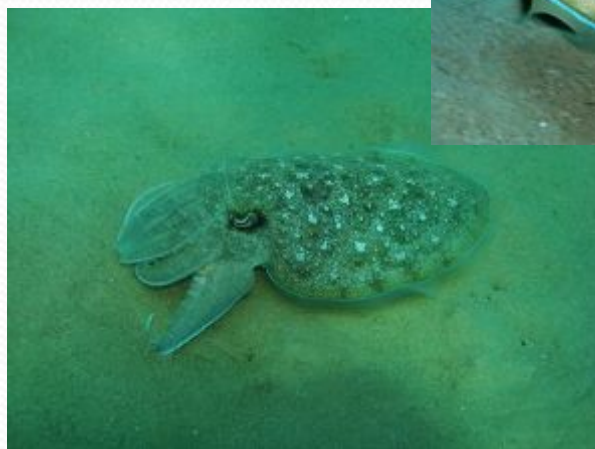
Перловица

Класс Головоногие



Осьминоги

Каракатицы



Наутилусы



Кальмары



***Спасибо за
внимание!!!***