

# МАКАЛОГИЯ

Наука о моллюсках



# *Тип Моллюски*



Тип Моллюски или Мягкотелые

Моллюски – от латинского слова

«*molluskus*», что в переводе

означает – мягкий.

# *РАЗНООБРАЗИЕ МОЛЛЮСКОВ*



# НАЙДИТЕ ОТЛИЧИЯ



**ОСЬМИНОГ**



**ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА**



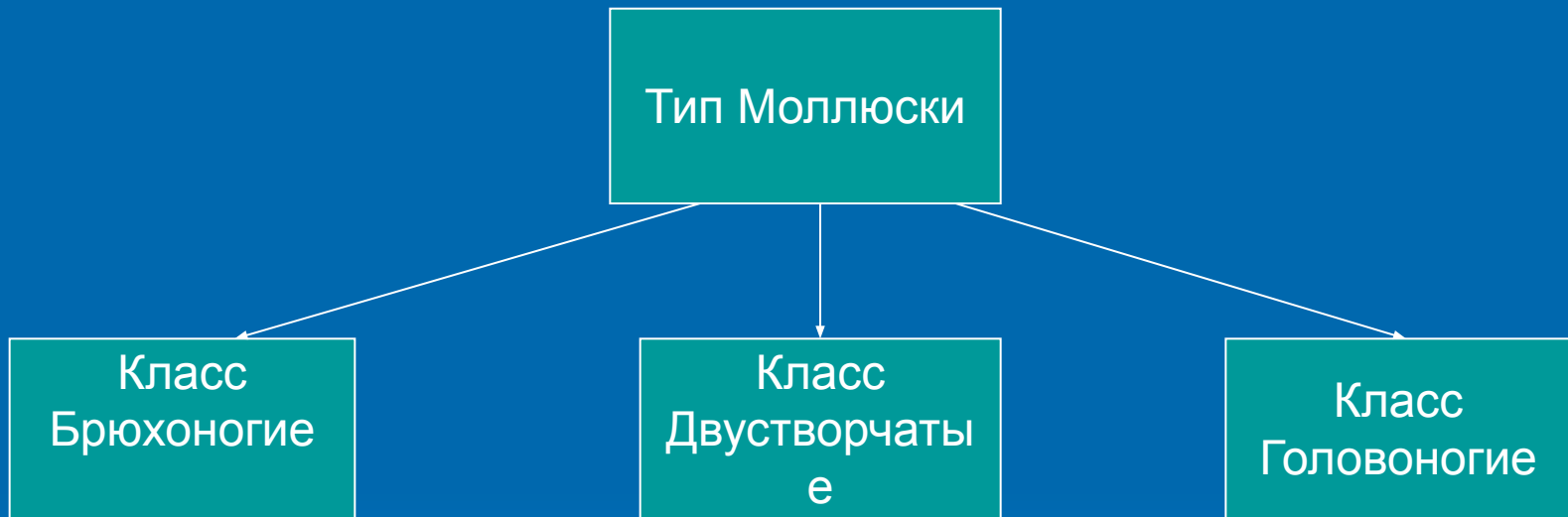
**ПЕРЛОВИЦА**



**СЛИЗЕНЬ**

# КЛАССИФИКАЦИЯ МОЛЛЮСКОВ

Количество видов более 130 тысяч



# ОБРАЗ ЖИЗНИ МОЛЛЮСКОВ



**УСТРИЦА**



**ПРУДОВИК**

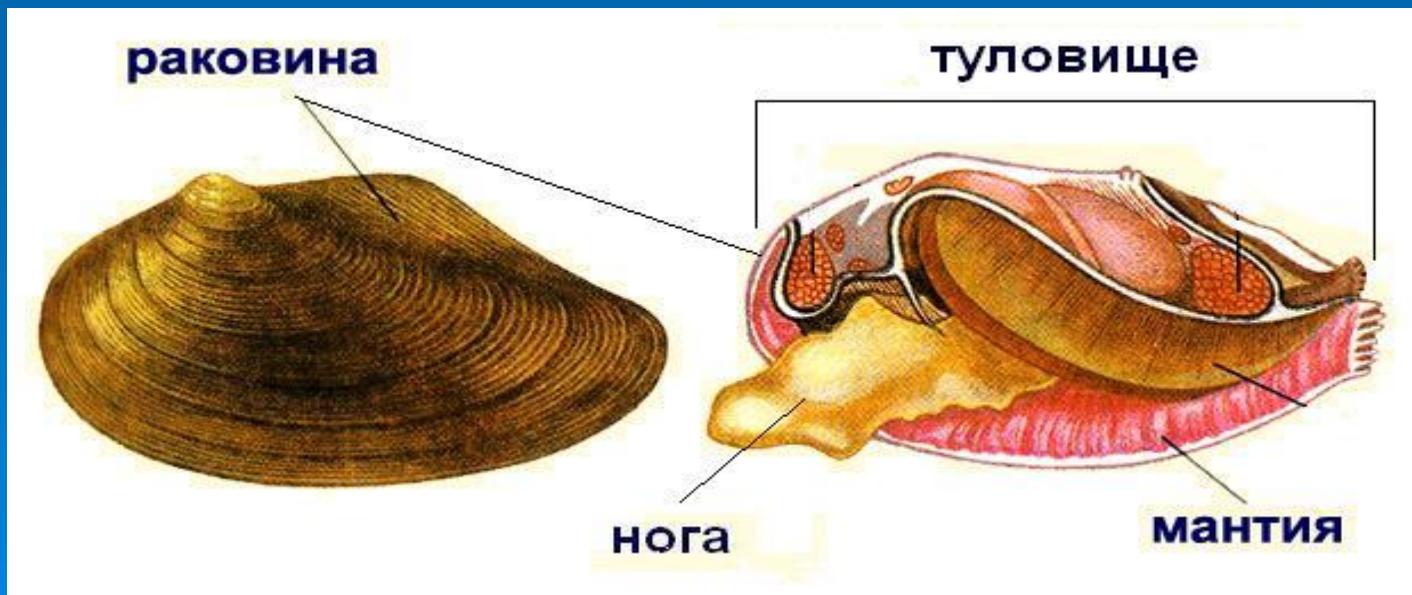


**КАЛЬМАР**



**Виноградная улитка**

# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ





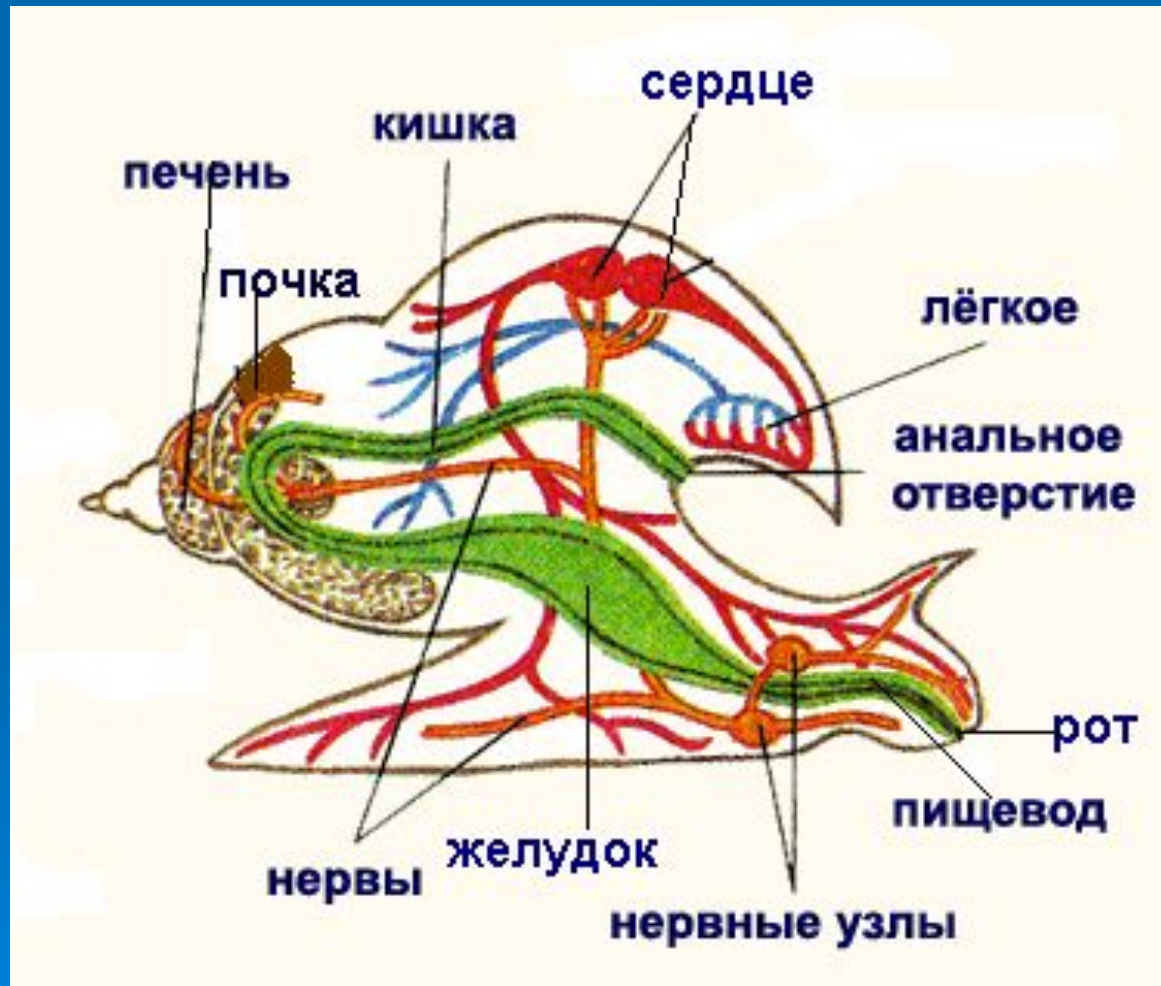
# *У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАКОВИНЫ НЕТ*



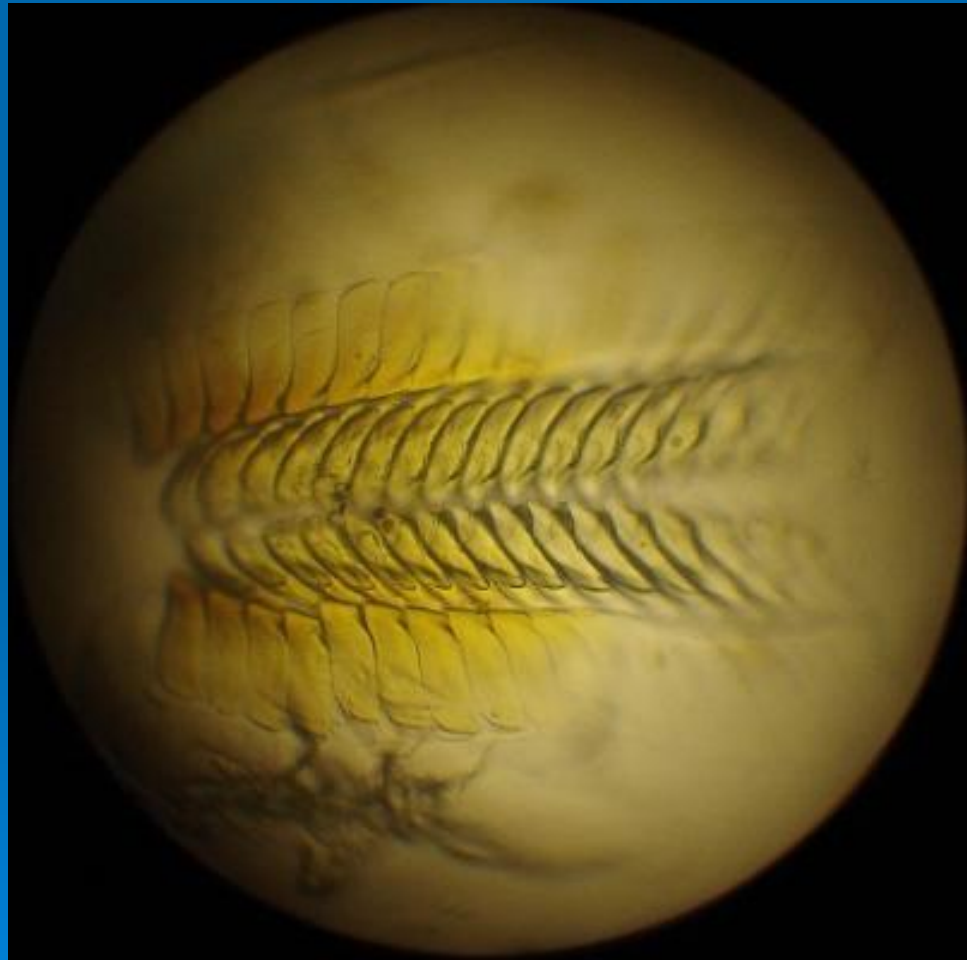
# *РАЗНООБРАЗИЕ РАКОВИН*



# *ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ*



# *РАДУЛА (ТЁРКА) БРЮХОНОГИХ*



# 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.*



# Класс Брюхоногие



*Малый прудовик*



*Голый слизень*



*Ариатна*



*Ахатиниды*



*Катушка*



*Виноградная улитка*

# Класс Двустворчатые



*Мидии*



*Устрица*



*Лима*



*Морское ушко*



*Морской гребешок*



*Тридакна*



*Перловица*

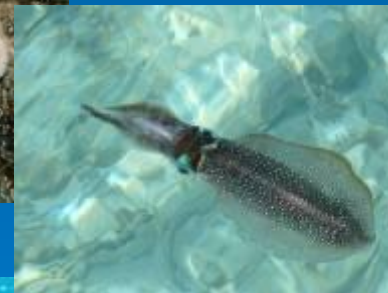
# Класс Головоногие



*Осьминоги*



*Каракатицы*



*Наутилус*



*Кальмары*





*НЕОБЫКНОВЕННАЯ ПРОГУЛКА*

*ПО ОБЫКНОВЕННЫМ*

*МАГАЗИНАМ*



# ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ МАГАЗИН



*Мидии*





*Устрицы на обед*

*Виноградная улитка на обед*





*Осьминог и кальмар на ужин*



# ЮВЕЛИРНЫЙ МАГАЗИН



*Тридакна*

# *Украшения из жемчуга*



# Хозяйственный магазин



*Морской гребешок*



*Мурекс*



*Плакуна*



*Пинна*





Д/задание §19 + презентация  
если урок будет очно, то принести выполненное в раб.  
тетради

- Вопрос №2 стр.90 §19 ( выполнить в виде таблицы)
  - Итак каковы же черты сходства и различия в строении между кольчатými червями и моллюсками?
  - Вопрос №3 стр.90 §19
- 