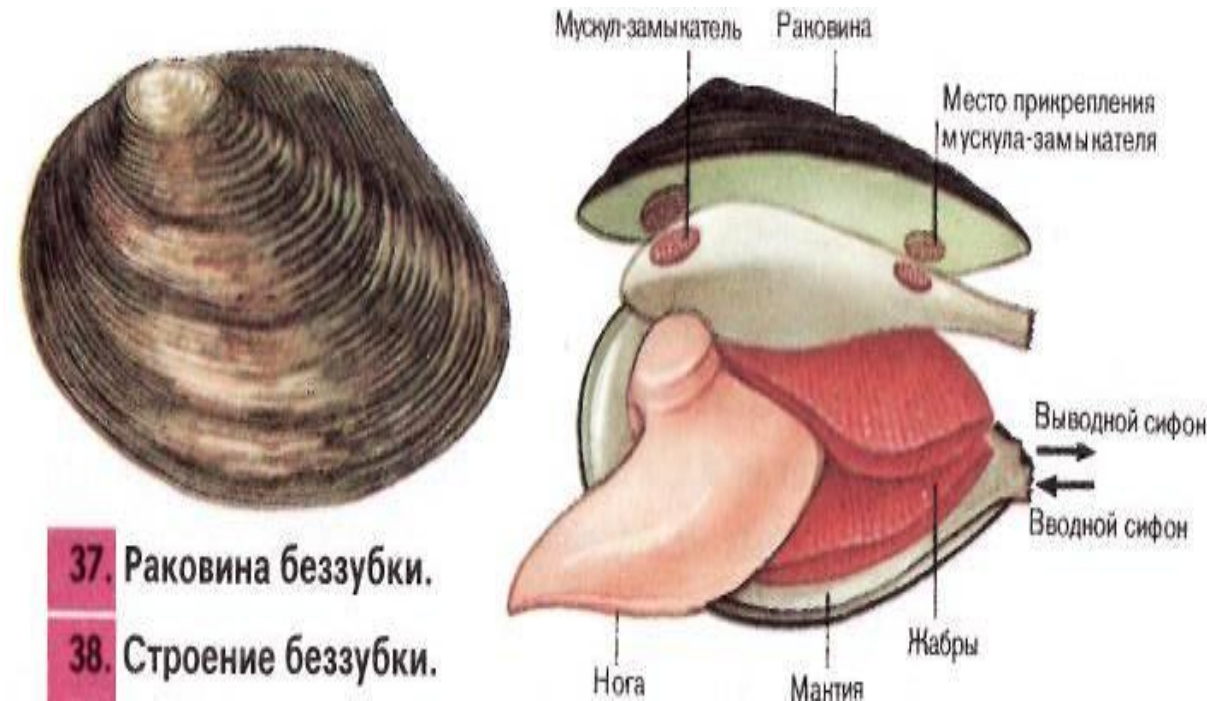
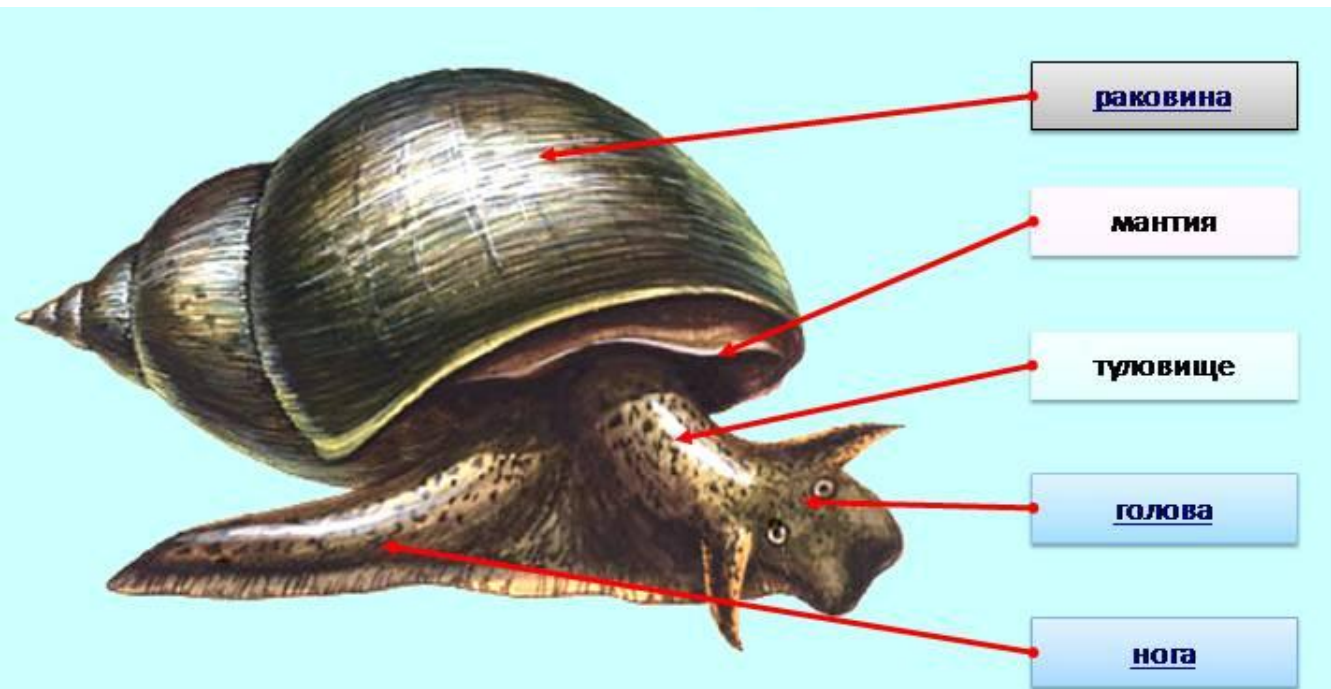
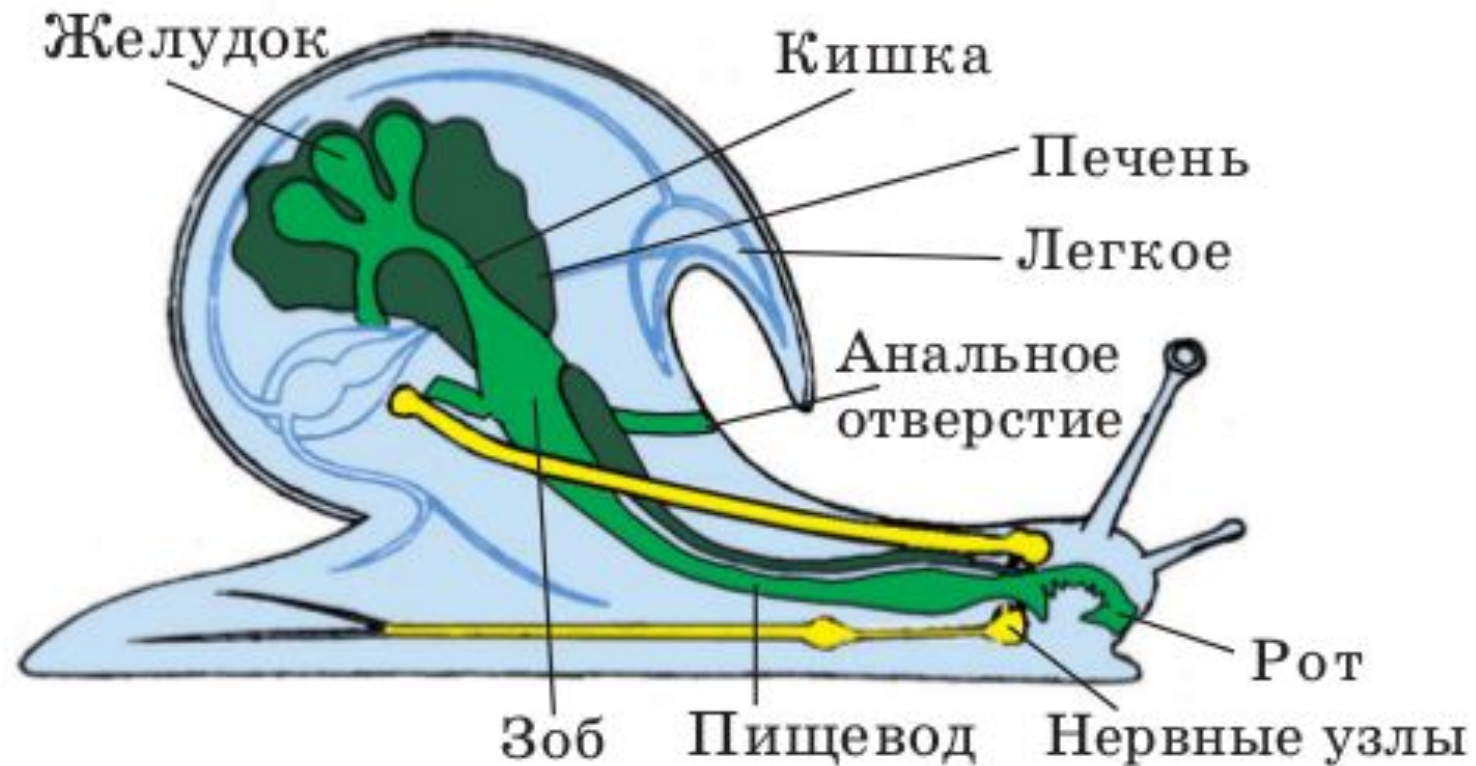


Тип Моллюски

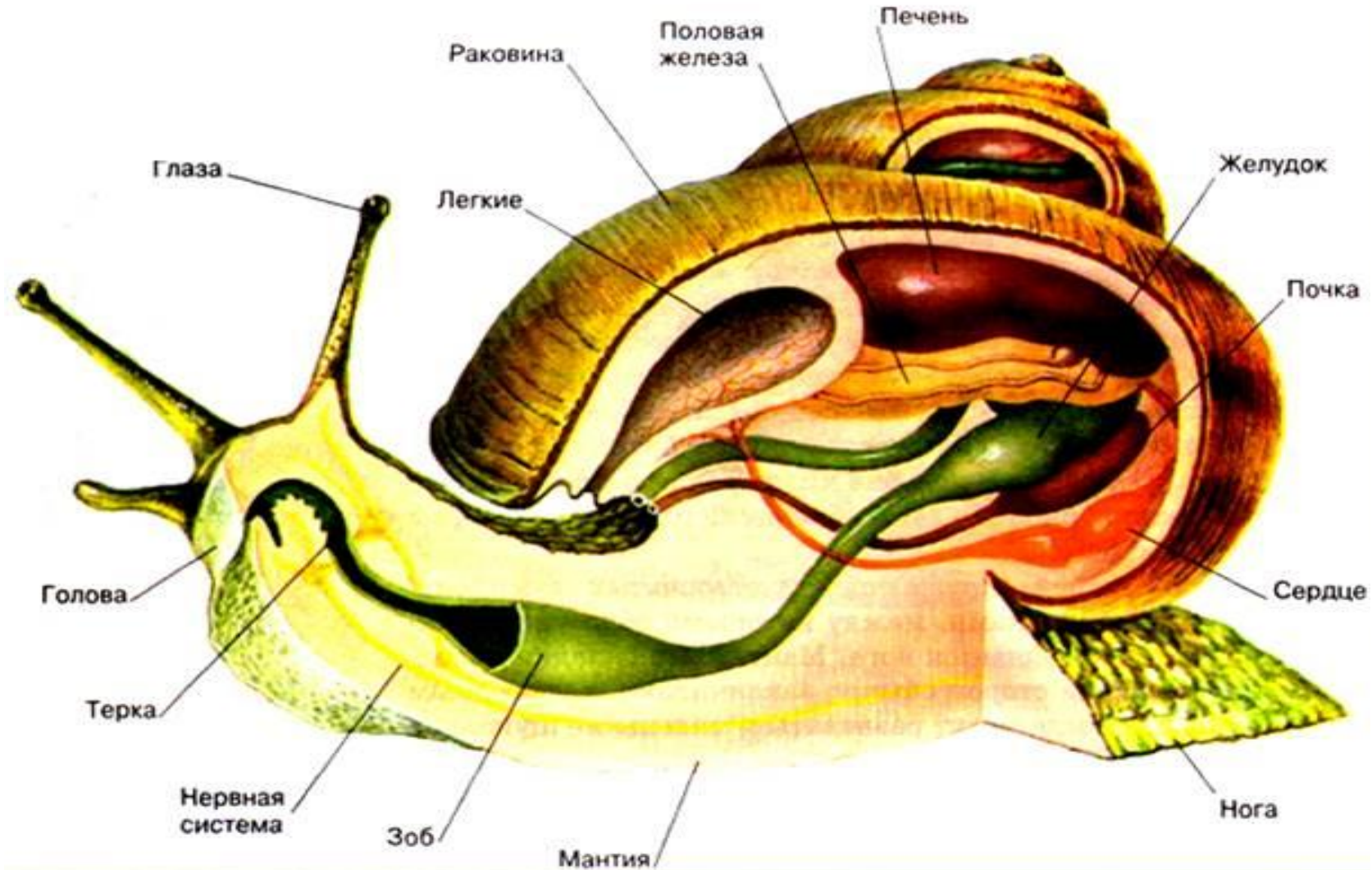
- Билатерально-симметричные или асимметричные животные.
- Сегментация тела отсутствует.
- Тело имеет 3 отдела: голова, туловище и нога.
- Тело, как правило, покрыто раковиной (она может быть цельной, двустворчатой или состоять из нескольких пластин).
- Туловище покрыто кожной складкой – мантией, которая участвует в образовании раковины. Пространство между телом и мантией – мантийная полость, в которой располагаются жабры, и куда открываются ротовое, анальное, выделительное отверстия.



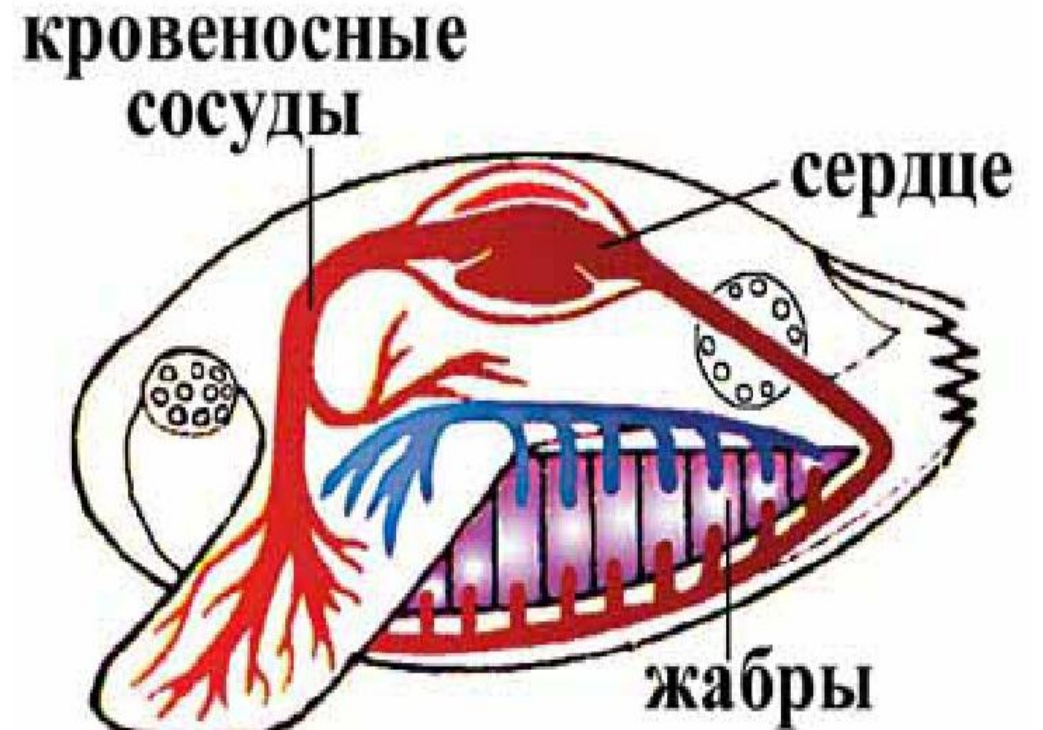
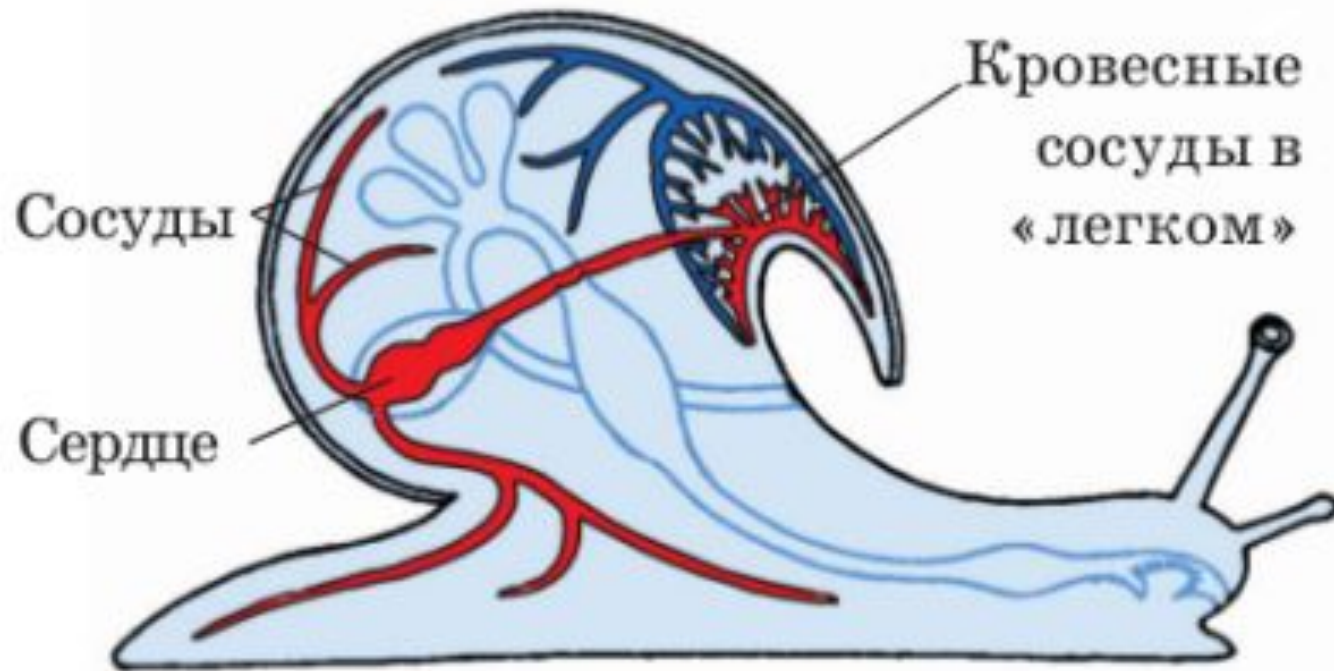
- Полость тела вторичная.
- Питаются растительной и животной пищей активно или пассивно, фильтруя воду.
- Пищеварительная система: рот, глотка, пищевод, желудок, кишечник, анальное отверстие. В глотке выражена тёрка (радула) для измельчения пищи. Есть слюнные железы, печень.



- Выделительная система – почки (видоизменённые метанефридии).

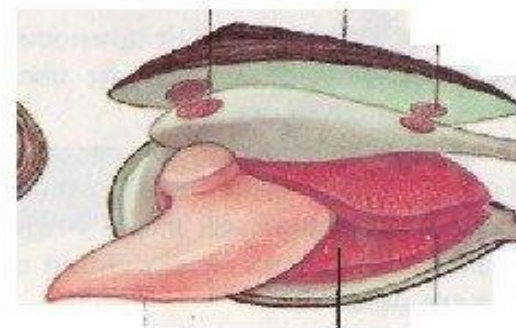
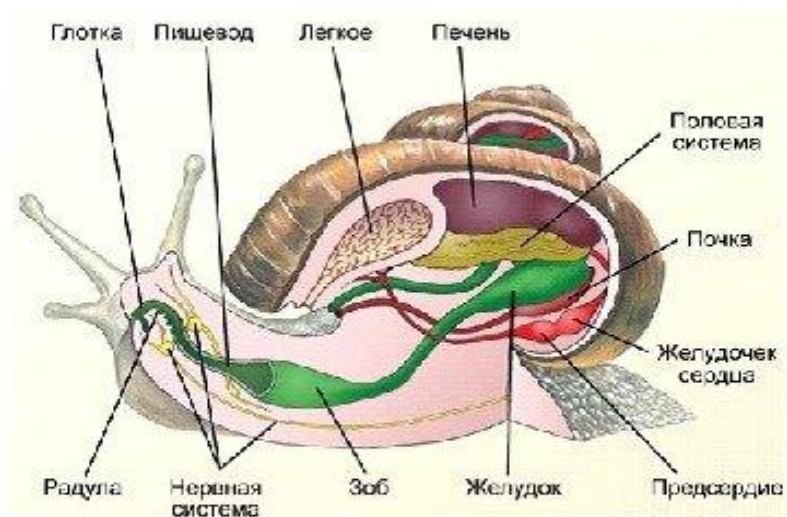


- Кровеносная система незамкнутая, представлена сердцем и сосудами. Сердце на спинной стороне тела. Часть пути кровь проходит по лакунам (полости между органами).



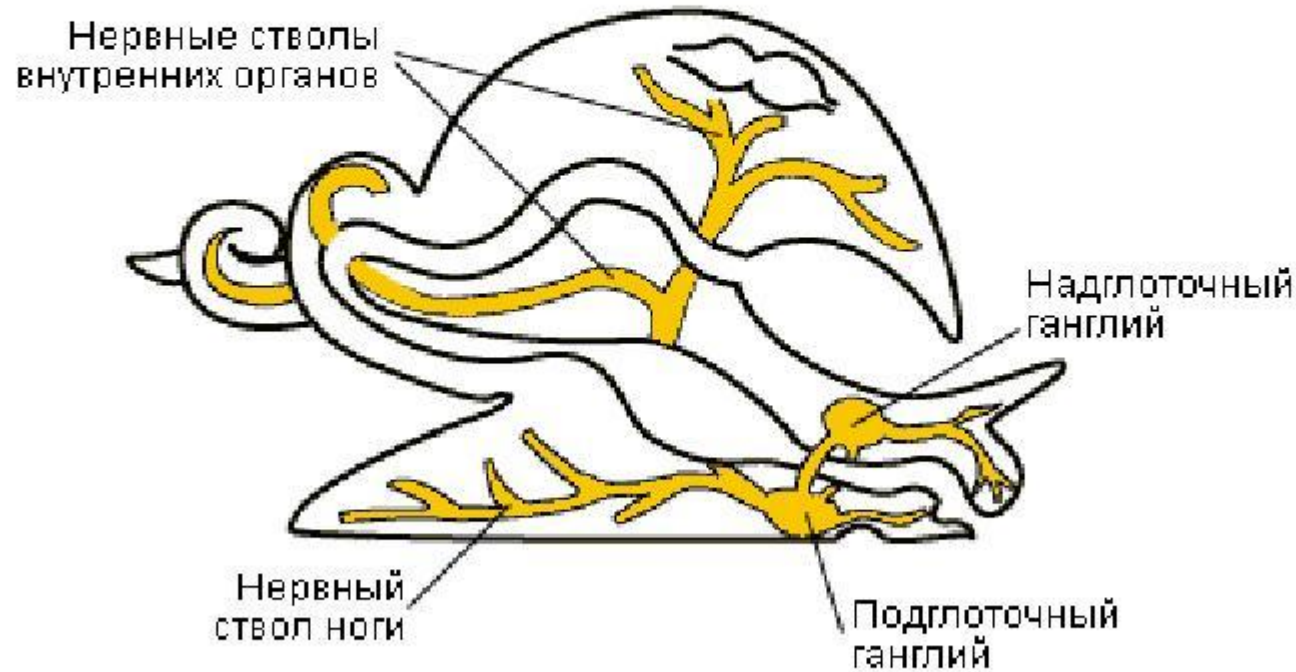
- Органы дыхания у водных моллюсков – жабры, у наземных – лёгкое.

Органы дыхания



Жабры

- Нервная система – разбросанно-узловая. Органы чувств – глаза, химического чувства, осязания, равновесия.



- Раздельнополые и гермафродиты.

Класс Брюхоногие

- Водные и наземные.
- Раковина закручена в виде спирали, у слизней редуцирована.
- Асимметричные.
- Голова (щупальца и пара глаз), туловище, нога.
- Орган дыхания – «лё



Ахатина



Слизень



Прудовик



Нотодорис



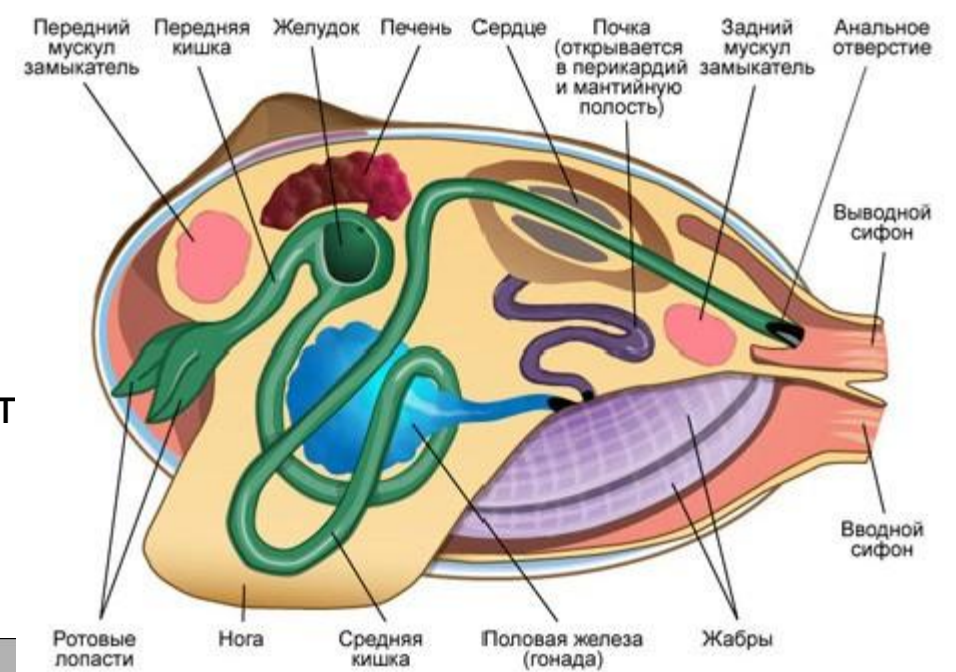
Каллиостома



Голожаберный моллюск

Класс Двустворчатые

- Раковина двустворчатая.
- Двусторонняя симметрия.
- Тело имеет туловище и ногу. Головы нет.
- Внутренняя часть мантии покрыта ресничками, которые создают т воды.
- Фильтраторы.
- Органы дыхания жабры.



Многообразие двустворчатых моллюсков



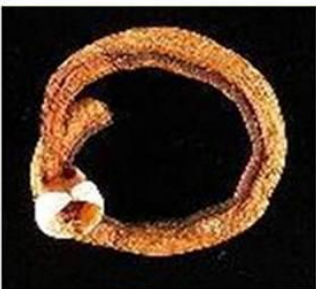
тридакна



морской гребешок



беззубка



корабельный червь



жемчужница



мидия

Класс Головоногие

- Морские свободноплавающие организмы.
- Хищники.
- Тело разделено на голову и туловище. Нога преобразована в щупальца, которые окружают рот.
- Раковина внутренняя или сильно редуцирована.
- Жабры.
- Высокоорганизованная нервная система. Головной нервный узел прикрыт хрящевой капсулой.
- Два сложно устроенных глаза.
- Чернильные железы для защиты от врагов.
- Перемещение реактивным способом.



Аргонавт
(25 см)



Наутилус
(до 30 см)



Осьминог адский вампир
(35 см)



Каракатица
(20 – 40 см)



Кальмар лолиго
(75 см)



Кальмар чудесная лампа
(10 – 15 см)



Осьминог дальневосточный
(до 2,5 м)

