

Моллюски – образуют обособленный тип беспозвоночных животных, ведущих начало от древних неспециализированных многощетинковых кольчатых червей. Количество видов достигает 130 тысяч.

Классификация Моллюсков

Тип Моллюски

Класс Двустворчатые



Класс Брюхоногие



Класс Головоногие



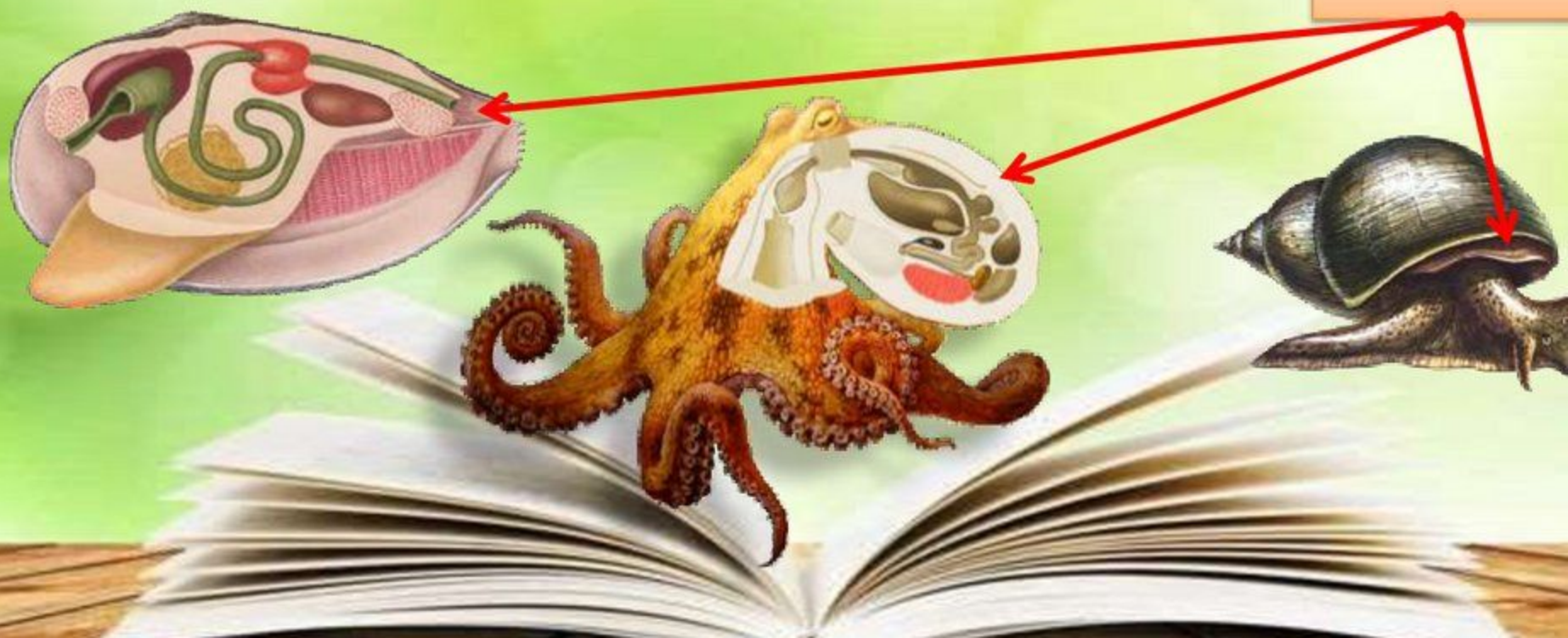
Среда обитания довольно разнообразна: они встречаются в морях, пресных водоемах и на суше. И только небольшая группа мягкотелых является паразитами.

Несмотря на то, что моллюски довольно разнообразны, у них имеются и одинаковые черты строения.

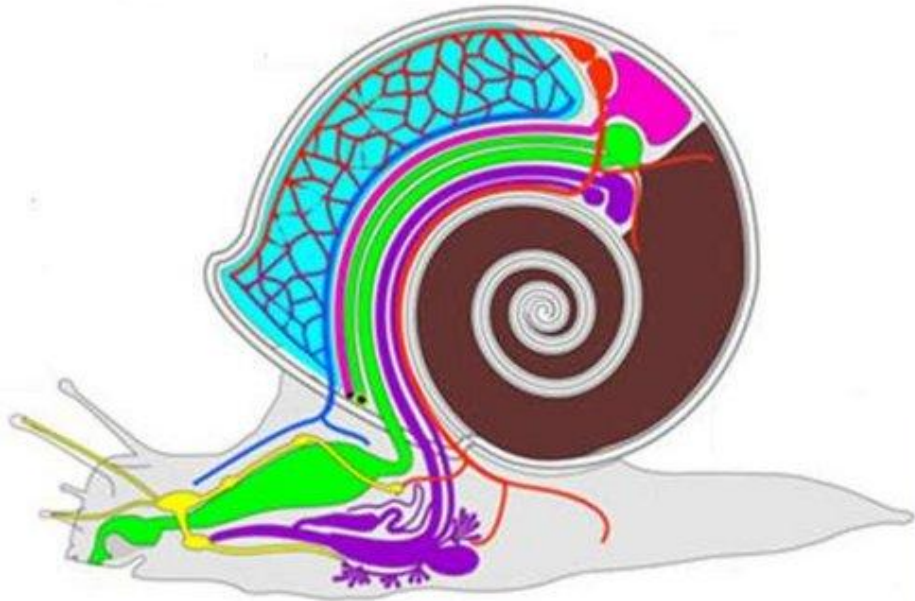
Внешнее строение моллюсков

Тело несегментированно - в нем находятся внутренние органы, покрытые **мантией**, это складка, которая свешивается со спины, между телом и мантией образуется **мантийная полость**.

МАНТИЯ



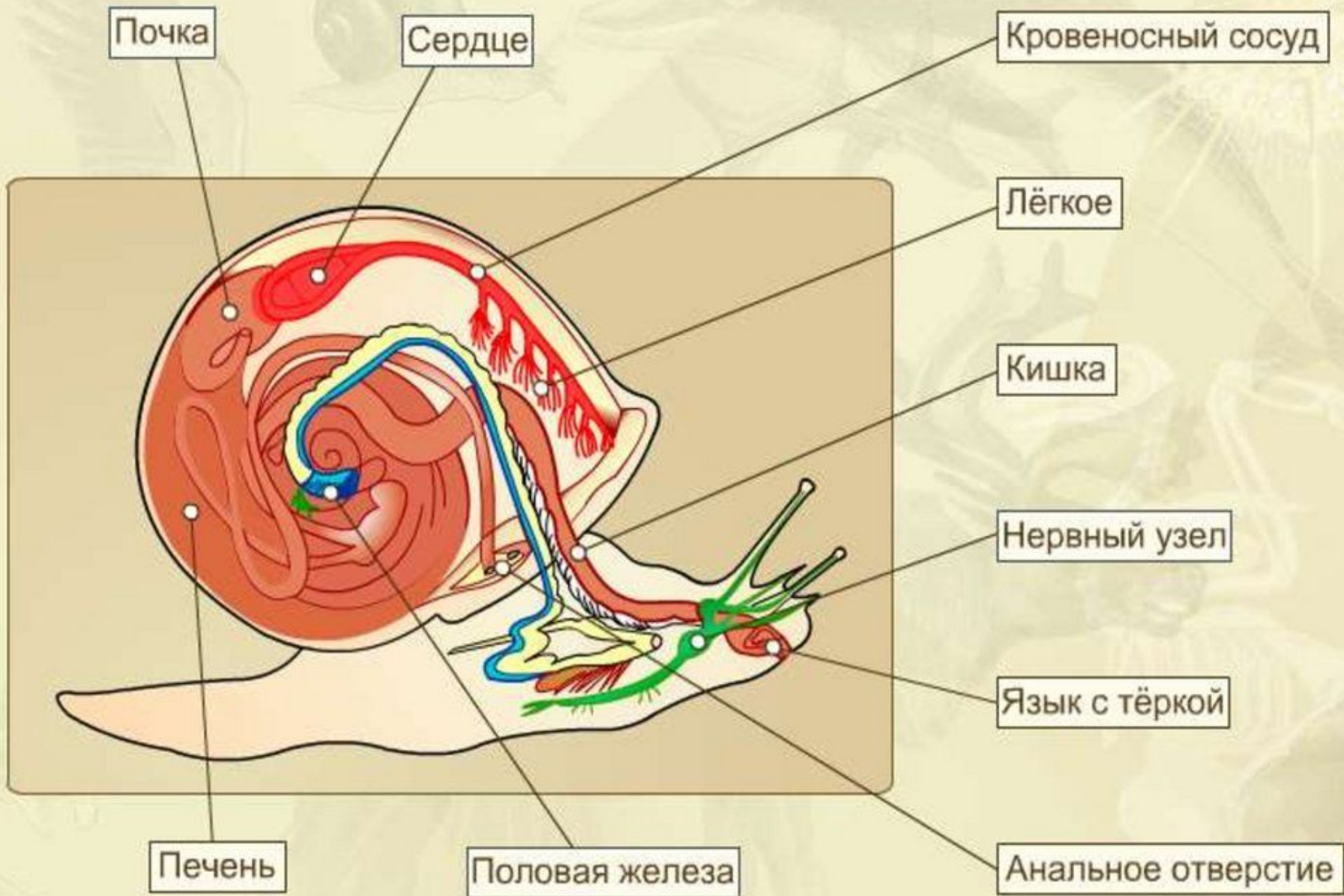
Внутреннее строение моллюсков

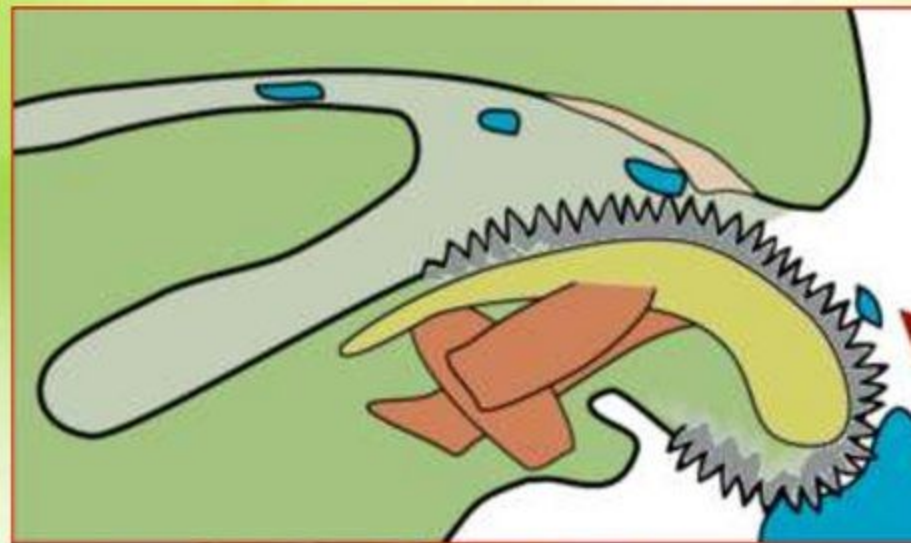
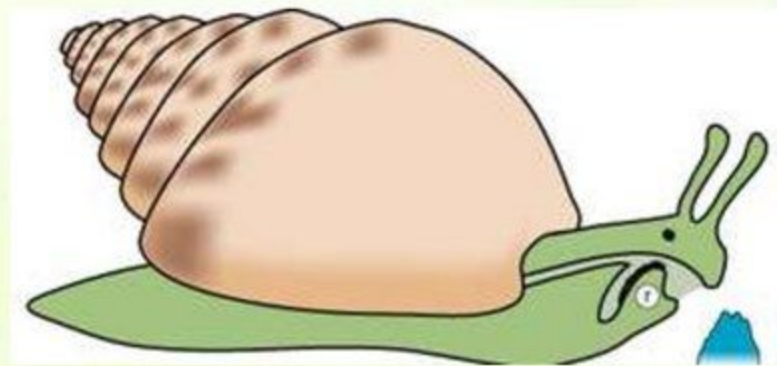


- Кровеносная система
- Нервная системы
- Дыхательная система
- Пищеварительная система
- Мочеполовая система

- Пищеварение - ротовое отверстие + глотка (**тёрка и слюнные железы с ядом** (у хищников) + пищевод + желудок + **печень** + кишка + анальное отверстие).
- Дыхание - жабры у водных или легкие у наземных
- Кровеносная система - незамкнутая, есть сердце (3 отдела).
- Органы выделения - почки
- Нервная система - узловый тип.
- Размножение - раздельнополые и гермафродиты.
- Оплодотворение - наружное или внутреннее

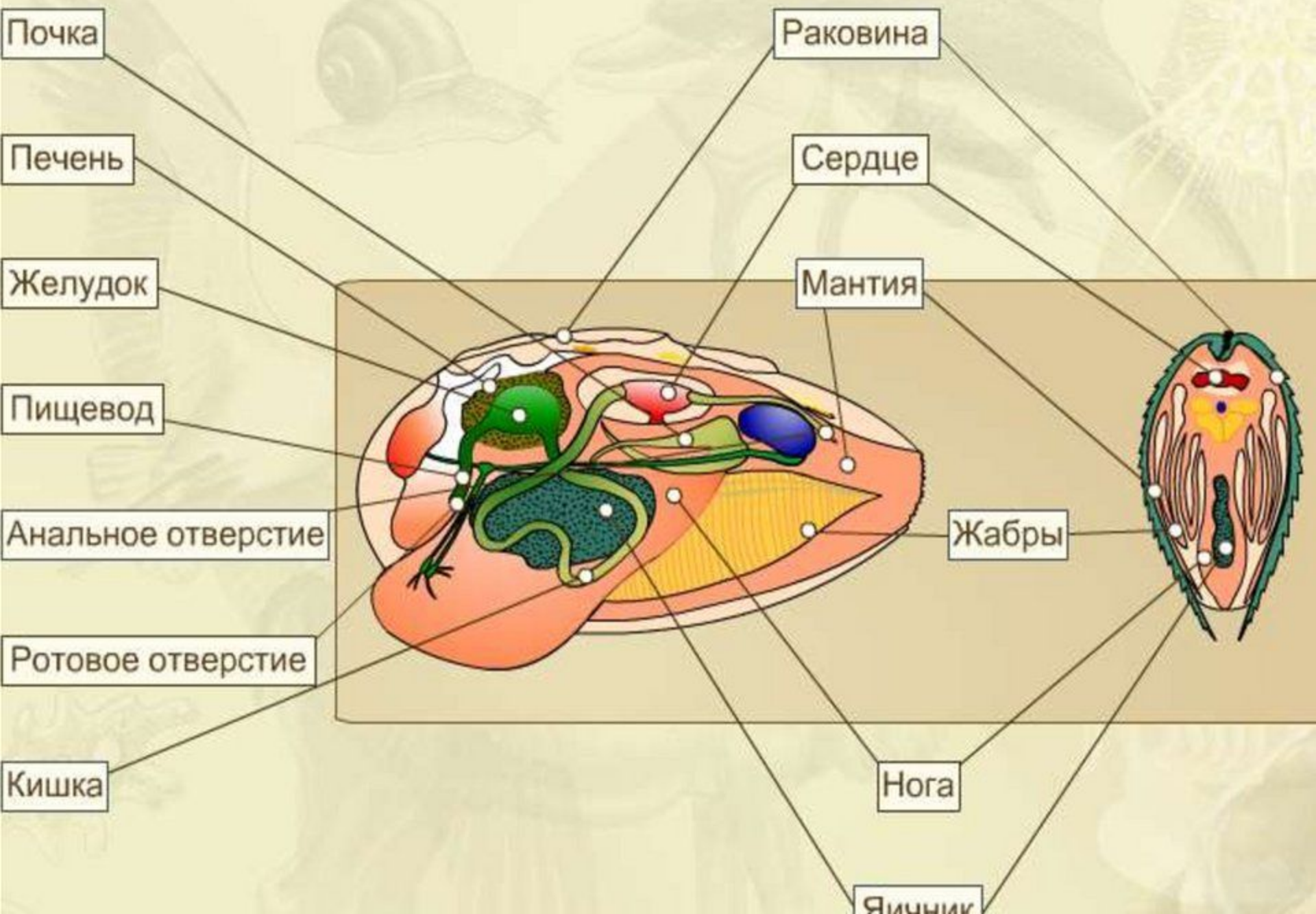
СТРОЕНИЕ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ НА ПРИМЕРЕ ПРУДОВИКА





В ротовой полости располагается **терка(радула)** - особый орган, покрытый твердыми зубчиками и служит для соскабливания пищи с различных

СТРОЕНИЕ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ПРИМЕРЕ БЕЗЗУВ



СТРОЕНИЕ ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ

Роговые челюсти

Головной мозг

Сифон

Печень

Поджелудочная же

Желудок

Мантия

Половая железа

Почка

Чернильная железа

Жабры

Сердце



Ответь на вопросы:

1. Мантийная полость – это пространство:

- а). в пищеварительном тракте
- б). между раковиной и мантией
- в). между мантией и стенками тела
- г). всей полости тела

2. Терка, или радула, у многих моллюсков находится в:

- а). желудке
- б). глотке
- в). тонкой кишке
- г). на поверхности раковины

3. Второе название типа Моллюски:

- а). беспозвоночные
- б). круглоротые
- в). мягкотелые
- г). брюхоногие.

4. Из головы, туловища и ноги тело состоит у:

- а). прудовика
- б). беззубки
- в). устрицы



5. Легкими дышат:

- а). перловицы
- б). осьминоги
- в). слизни
- г). беззубки

6. Реактивный способ передвижения характерен для:

- а). беззубки
- б). мидии
- в). кальмара
- г). голого слизня.

7. Редукция (исчезновение) головы беззубки связана с:

- а). отсутствием у всех моллюсков головного отдела
- б). пассивностью питания
- в). водной средой обитания
- г). неподвижным образом жизни.

8. Наиболее развита нервная система у:

- а). осьминога
- б). устрицы
- в). перловицы
- г). слизня.

