

# Тема урока: *Общая характеристика типа Моллюски*

задачи урока: - Показать особенности строения и жизнедеятельности животных, относящихся к типу моллюски;  
- Рассмотреть их многообразие, изучить классификацию типа на примере конкретных представителей класса Брюхоногие, Двустворчатые, Головоногие.



ТЕЛО

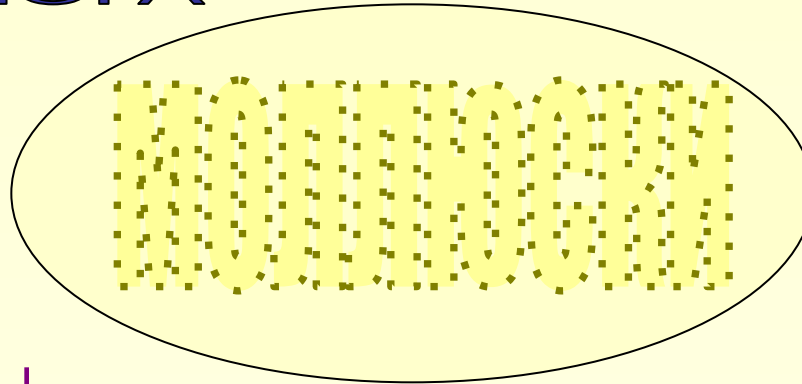
СИГМЕНТЫ

МАНТИЯ

М.ПОЛОСТЬ

НОГА

ТУЛОВИЩЕ



ГОЛОВА

СИММЕТРИЯ



В.ПОЛОСТЬ

АСИММЕТРИЯ

130 ТЫС.ВИДОВ



## Классификация типа Моллюски

### Тип Моллюски

#### Класс Брюхоногие моллюски



Виноградная улитка



Прудовик

#### Класс Двустворчатые моллюски



Перловица



Устрица

#### Класс Головоногие моллюски

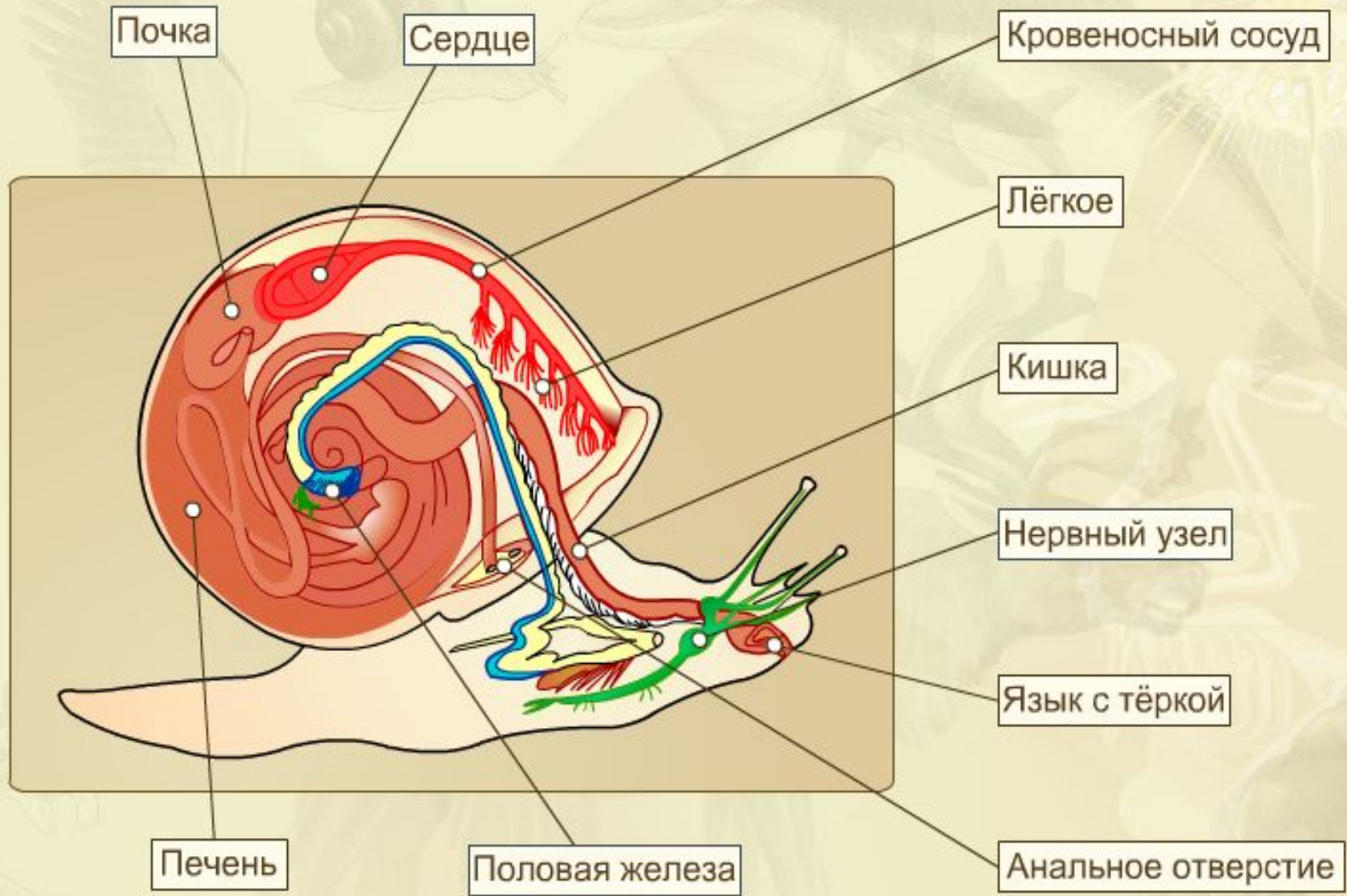


Осьминог

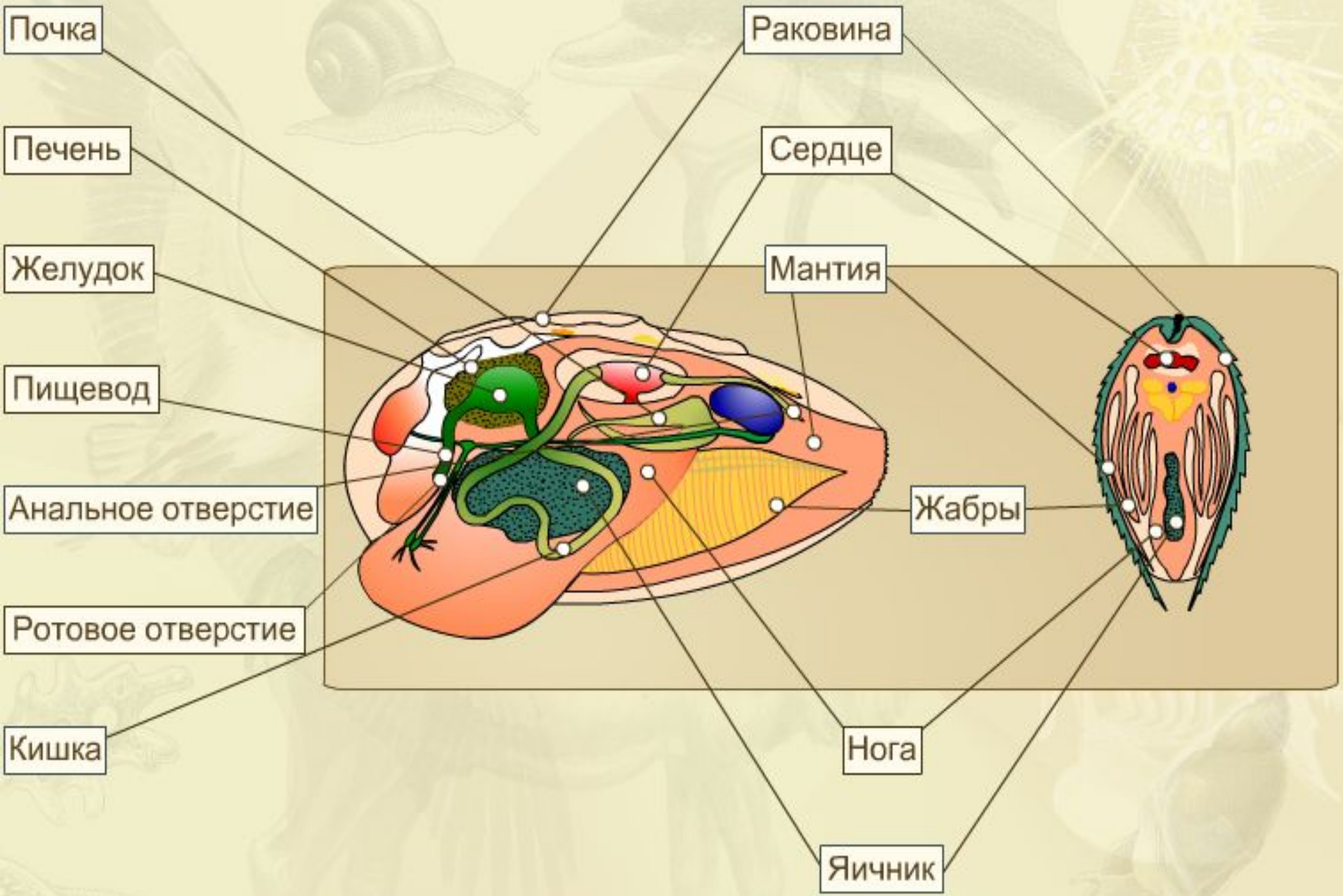


Кальмар

# СТРОЕНИЕ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ НА ПРИМЕРЕ ПРУДОВИКА



# СТРОЕНИЕ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ПРИМЕРЕ БЕЗЗУБКИ



# СТРОЕНИЕ ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ

Роговые челюсти

Головной мозг

Сифон

Печень

Поджелудочная железа

Желудок

Мантия

Половая железа

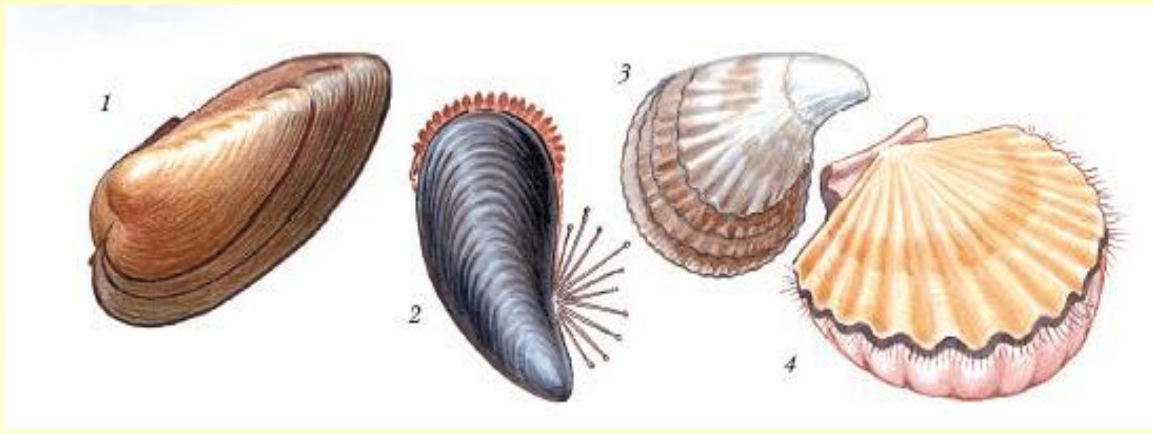
Почка

Чернильная железа

Жабры

Сердце











# Ответь на вопросы:

1. Мантийная полость – это пространство:

- а). в пищеварительном тракте
- б). между раковинной 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
- г). мидии.



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.



# проверь себя

1.в

2.б

3.в

4.а

5.в

6.в

7.б

8.а

