

# 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**

**МОЛЛЮСКИ**



**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

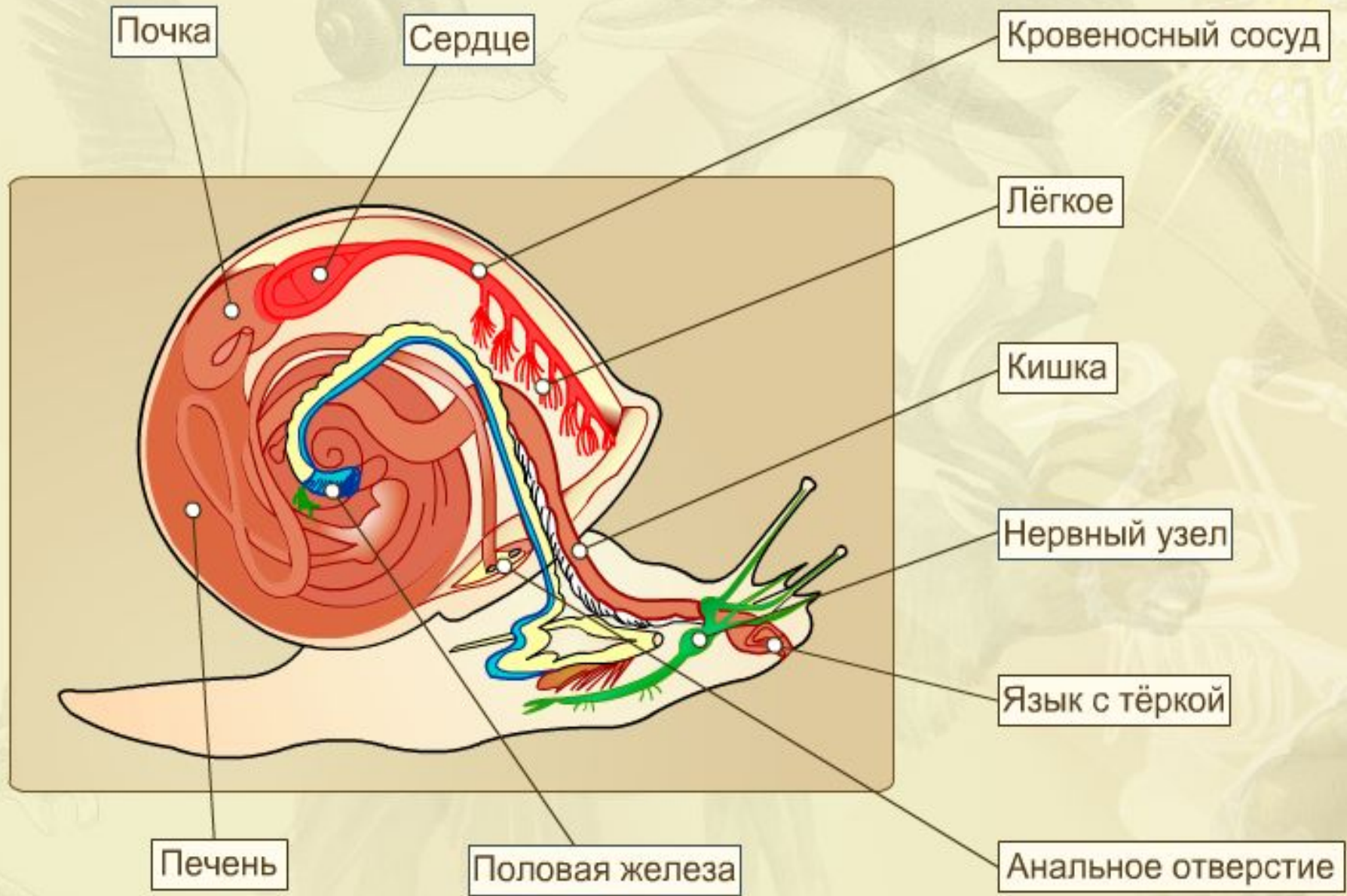


Осьминог

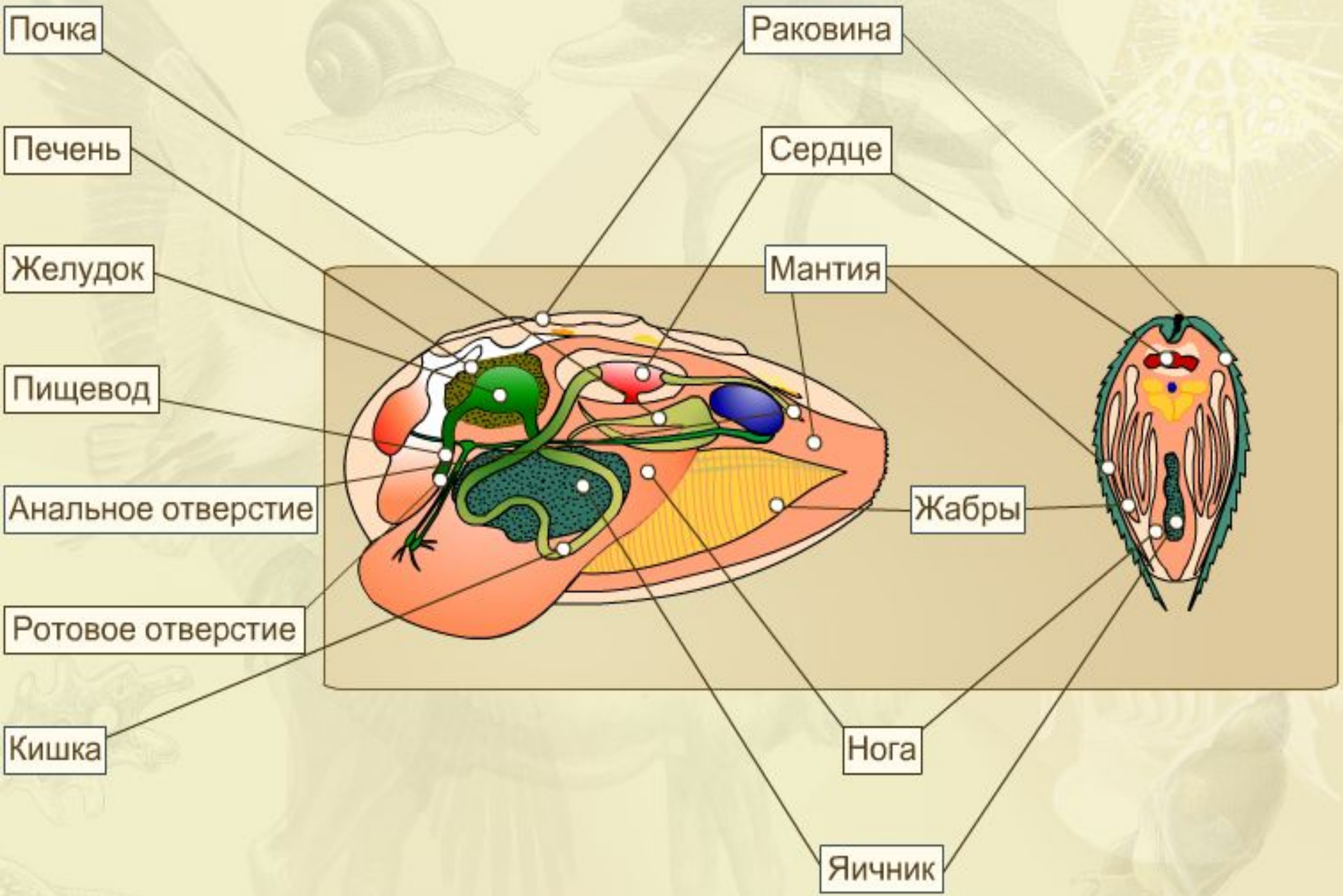


Кальмар

# 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

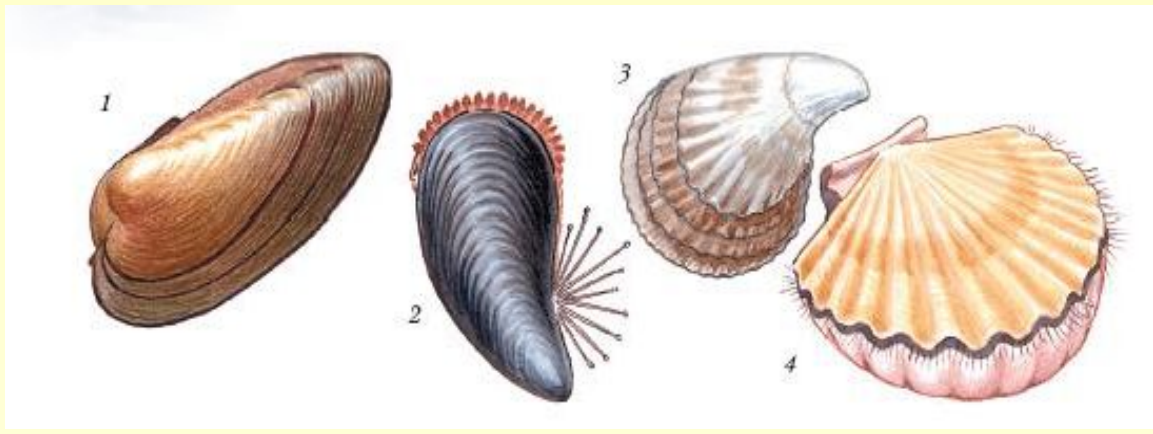
Почка

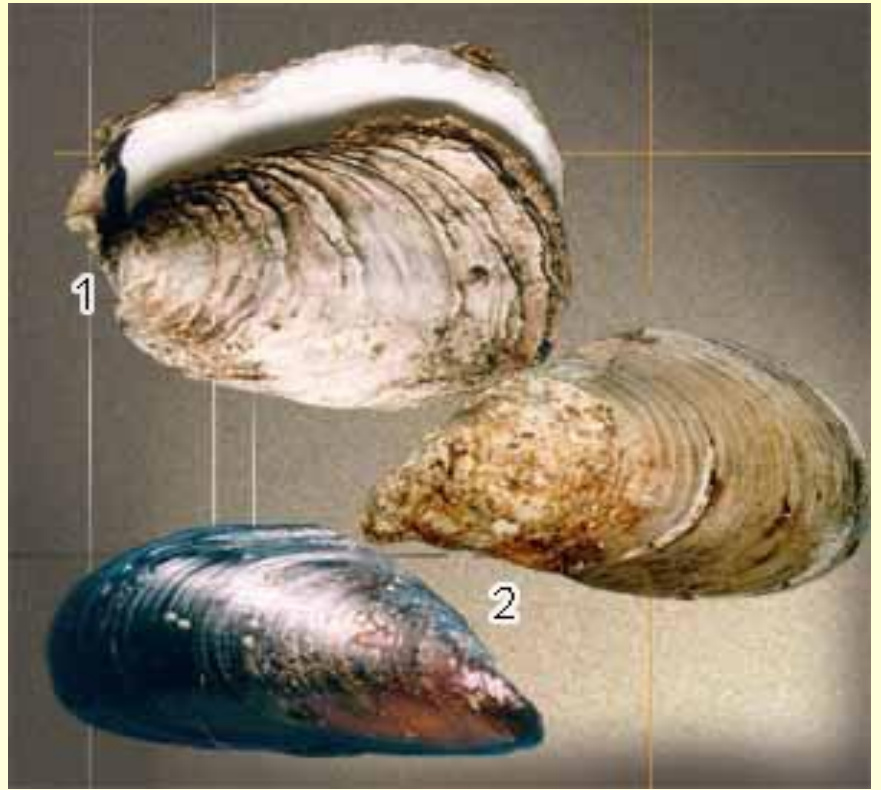
Чернильная железа

Жабры

Сердце











# Ответь на вопросы:

1. Мантийная полость – это пространство:

- а). в пищеварительном тракте
- б). между 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
- 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.**



1.B

2.6

3.B

4.a

5.B

6.B

7.6

8.a

