

# **Органы и системы органов животных**

Урок изучения нового материала

6 класс

Учитель Тулюпа Ираида Борисовна

# Повторение изученного

**Орган** – это часть живого организма, имеющая определенное строение и выполняющая конкретную функцию

## **Органы цветковых растений:**

- Корень
- Стебель
- Лист
- Цветок
- Плод
- Семена



# Разнообразиие органов животных

- Органами движения могут служить ноги, крылья, плавники и многие другие



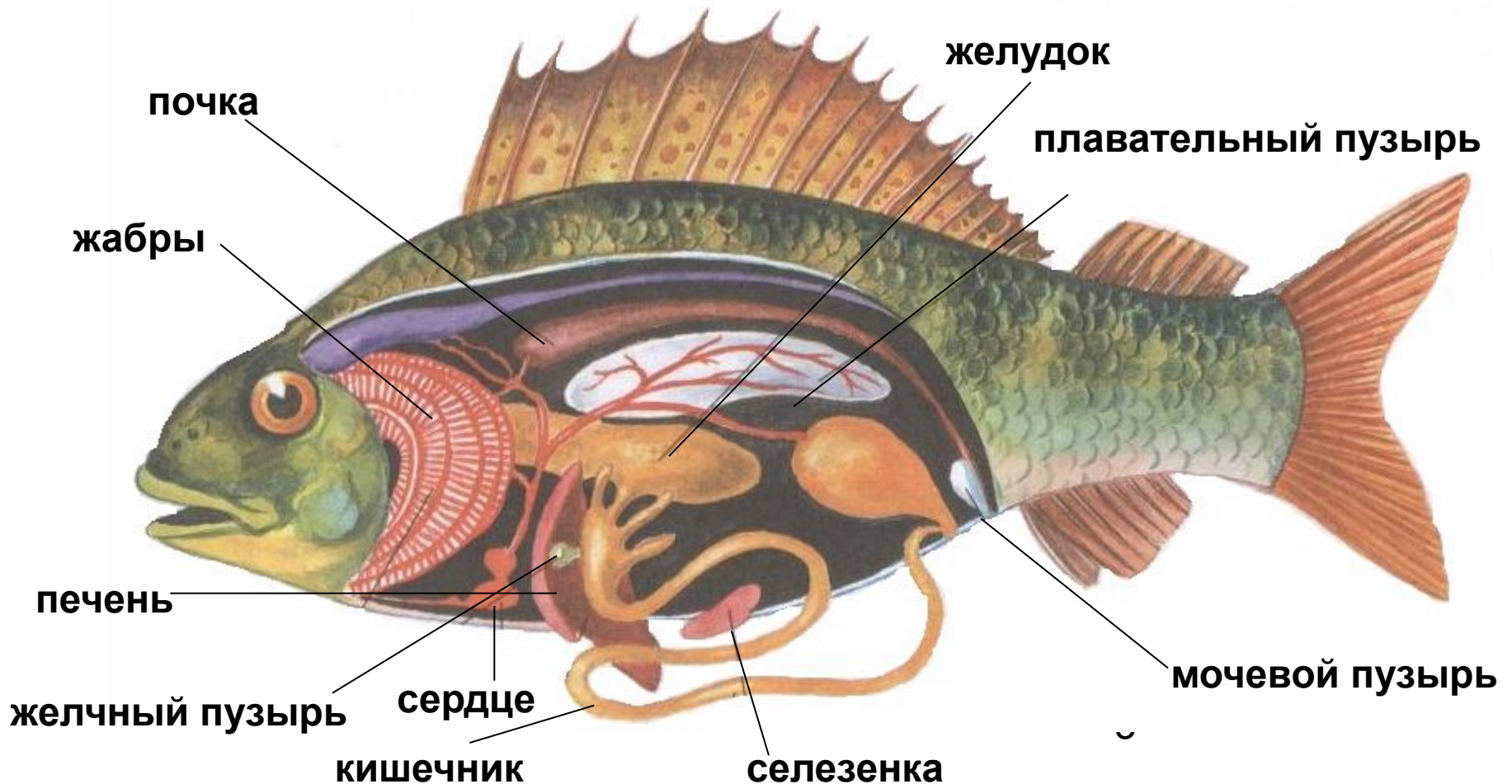
# Разнообразиие органов животных

- Для захвата и удержания пищи животные могут использовать, например, зубы, челюсти, клювы, передние конечности.

## Различное строение клюва птиц



# Органы, расположенные в полостях организма, называются **внутренними**



# Система органов

- Каждый орган может выполнять свои функции самостоятельно или в составе системы органов
- В организме животного органы входят в системы



НЕРВНАЯ СИСТЕМА



ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>1. Пищеварительная</b>		

# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>1. Пищеварительная</b>	рот глотка пищевод зоб желудок кишечник анальное отверстие	



# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>1. Пищеварительная</b>	рот глотка пищевод зоб желудок кишечник анальное отверстие	- переваривание пищи - всасывание в кровь питательных веществ

**Глотка**

(проталкивает пищу)

**Рот**

(захватывает пищу)

**Пищевод**

(ведет пищу в зоб)

**Зоб**

(увлажняет пищу)

**Желудок**

(перетирает  
пищу)

**Кишечник**

(переваривает, всасывает  
питательные вещества в кровь)

**Анальное отверстие**

(выводит непереваренные остатки)



# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>2. Кровеносная</b>		

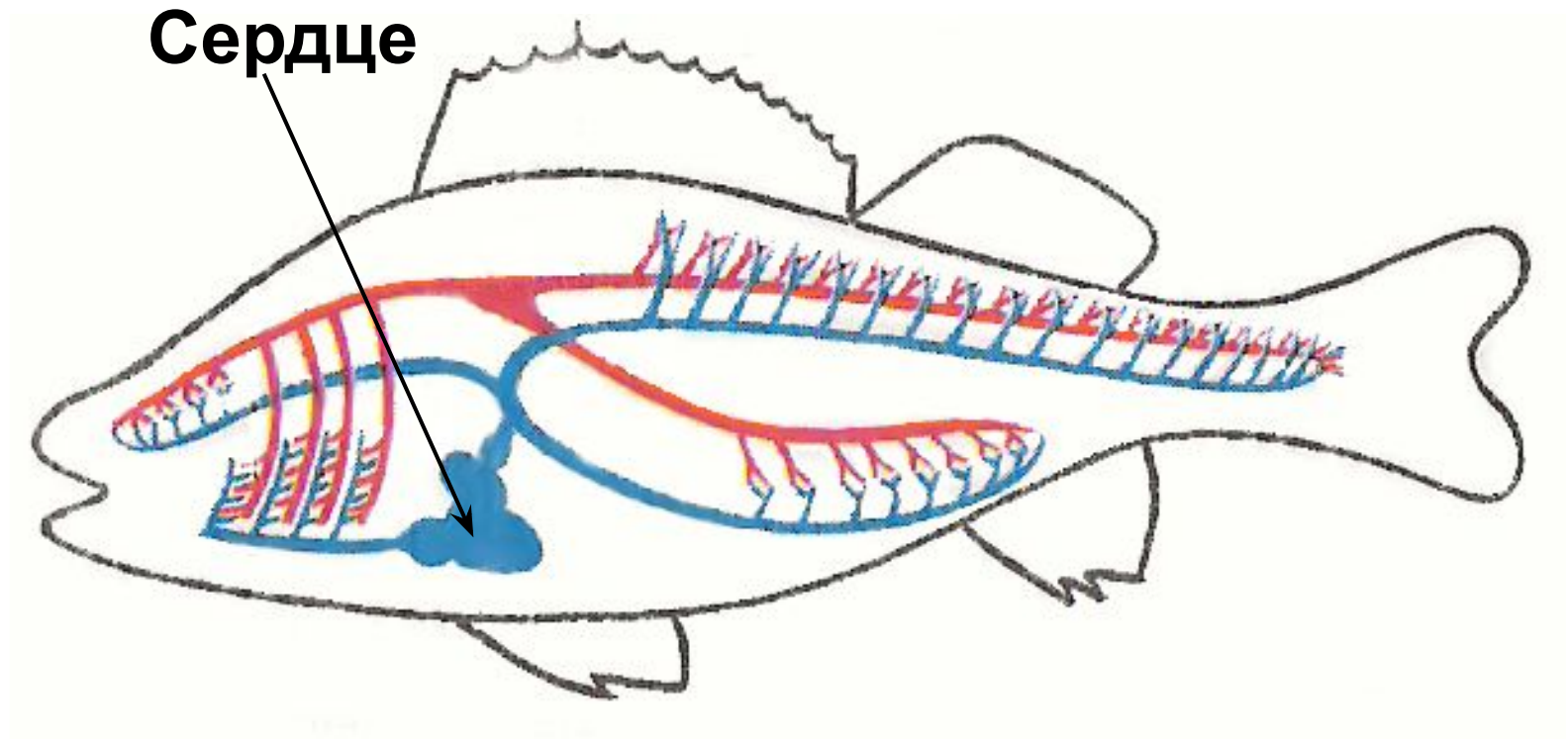
# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>2. Кровеносная</b>	Сердце Сосуды	

# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>2. Кровеносная</b>	Сердце Сосуды	- Снабжает органы питательными веществами - Выносит из органов ненужные, вредные вещества

# Кровеносная система



**Кровеносная система замкнутая**

**Сердце рыб двухкамерное**

# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>3. Дыхательная</b>		

**Дыхательная система животных  
различна в зависимости с их  
приспособлением к разным средам  
обитания**

**Легочное дыхание имеют  
млекопитающие, птицы, пауки**





**Дыхательная система животных  
различна в зависимости с их  
приспособлением к разным средам  
обитания**

**Трахейное дыхание имеют насекомые**



**Дыхательная система животных  
различна в зависимости с их  
приспособлением к разным средам  
обитания**

Жаберное дыхание имеют раки, рыбы



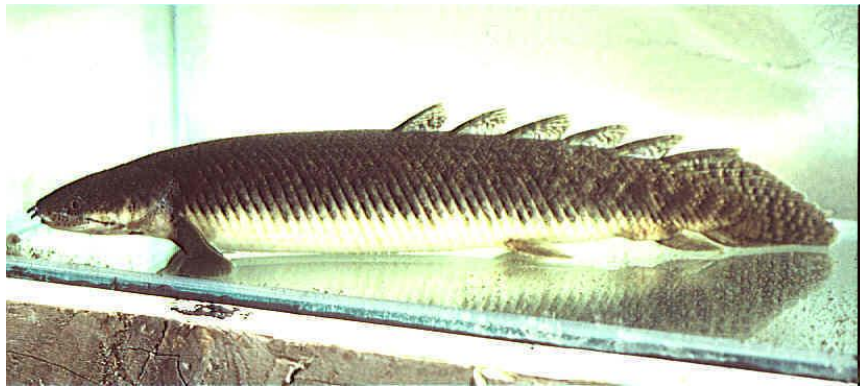
# Некоторые рыбы дышат атмосферным воздухом (имеют легкие) – двоякодышащие рыбы



**Илистый прыгун**



**Лепидосирен**



**Рогозуб**



**Протоптер**

# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>3. Дыхательная</b>	Легкие Трахея Жабры	

# Системы органов животных

Названия системы органов	Органы, входящие в состав данной системы	Функции системы органов
<b>3. Дыхательная</b>	Трахея Жабры Легкие	Обмен газов в организме (поступление кислорода и выведение углекислого газа)

# Какие утверждения верные?



1. Органы, объединенные общей работой, составляют систему органов
2. Сердце, почки, легкие – это внутренние органы.
3. Питательные вещества в организме животного используются для защиты от инфекций.
4. Кровеносная система разносит по органам растворенные в крови вещества
5. Животные дышат только легкими

# Закрепление изученного

(Покажи кружком правильный ответ)

## 1. К органам пищеварения относится

- Хвостовой плавник
- Жабры
- Ротовая полость
- Почки

## 2. Орган пищеварительной системы, в котором происходит интенсивное всасывание питательных веществ

- Ротовая полость
- Желудок
- Глотка
- Кишечник



### 3. Дыхательная система насекомого представлена

- Легкими
- Жабрами
- Трахеями
- Кишечником

## 4. У рыбы кровеносная система состоит из

- Трехкамерного сердца
- Двухкамерного сердца и сосудов
- Только из сосудов
- Из легких

## 5. У ящерицы кислород поступает

- Из легких в кровь
- Из крови в легкие
- Из легких в кишечник
- Из легких сразу в мозг

# Домашнее задание

- **1. Учебник с.50 – 53 пересказ о пищеварительной, кровеносной и дыхательной системе.**
- **2. Рабочая тетрадь с.25, 26 задания 37 – 41 письменно**

# Оцените урок и свою работу на уроке



**Урок не понравился, не  
узнал ничего нового**



**Урок прошел как обычно**



**Урок понравился, узнал  
много нового**