

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



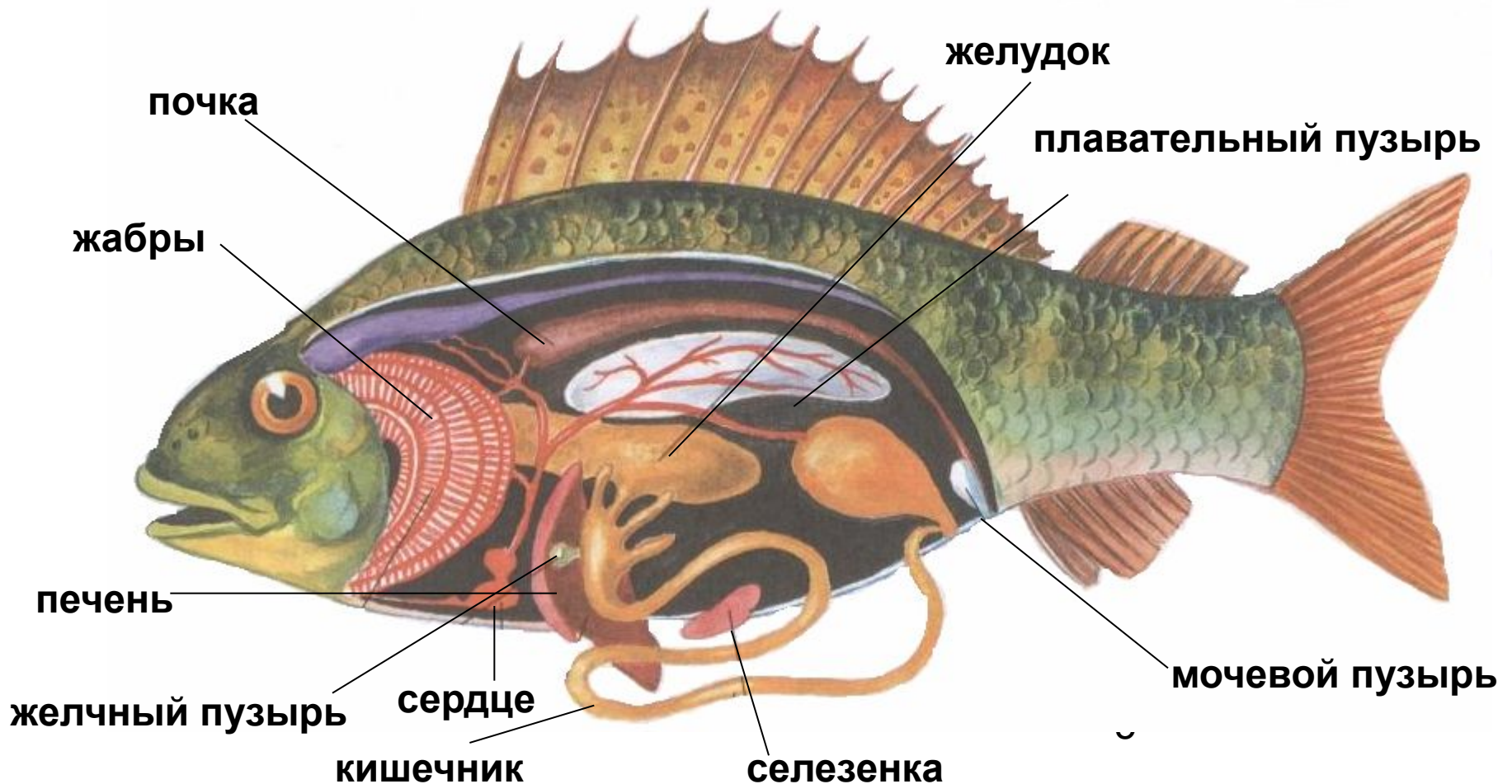
Разнообразиие органов животных

- 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 |
|---------------------------|--|-------------------------|
| 1. Пищеварительная | | |

Системы органов животных

| Названия системы органов | Органы, входящие в состав данной системы | Функции системы органов |
|---------------------------|--|-------------------------|
| 1. Пищеварительная | рот глотка пищевод зоб желудок кишечник анальное отверстие | |

Системы органов животных

| Названия системы органов | Органы, входящие в состав данной системы | Функции системы органов |
|---------------------------|--|--|
| 1. Пищеварительная | 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 |
|--------------------------|--|-------------------------|
| 2. Кровеносная | | |

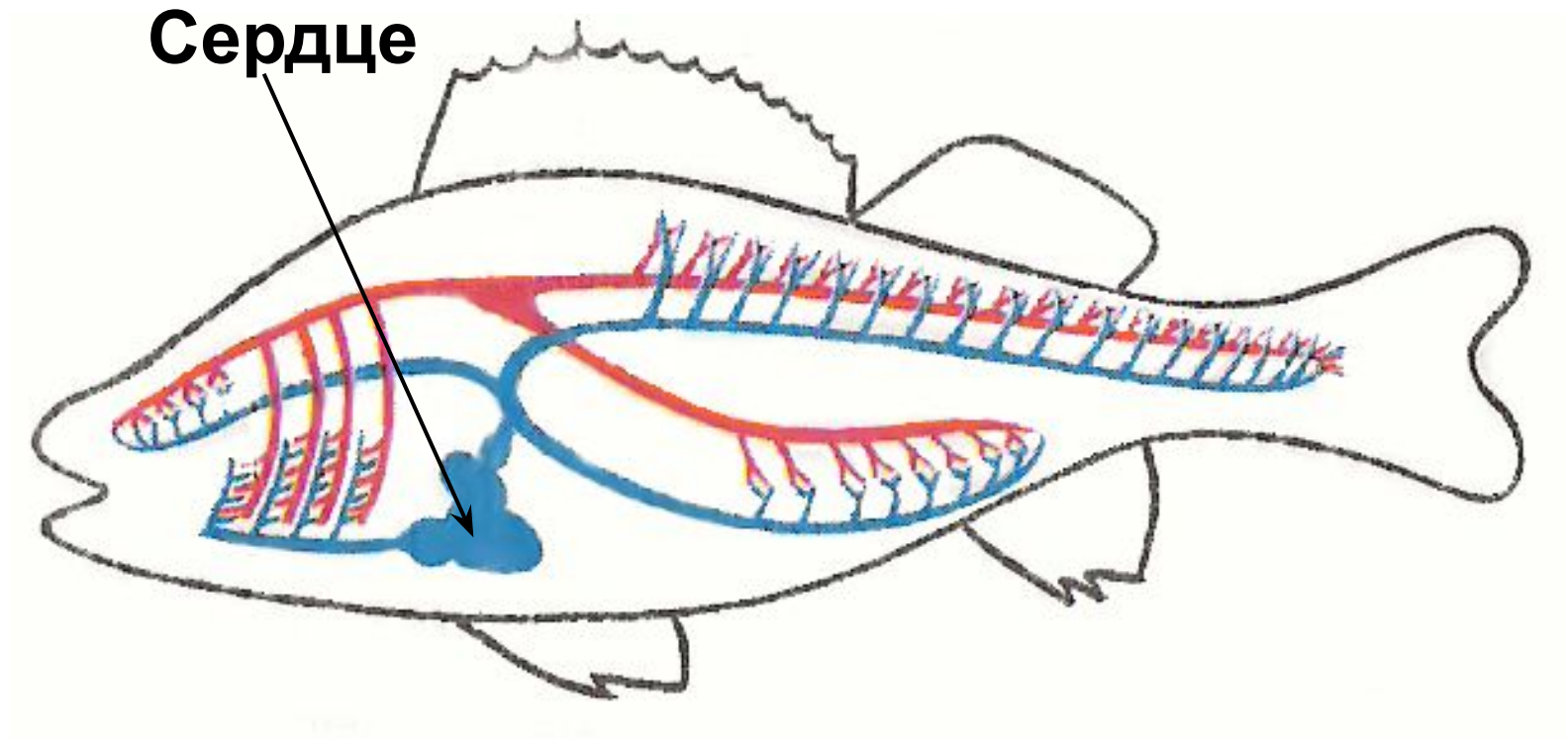
Системы органов животных

| Названия системы органов | Органы, входящие в состав данной системы | Функции системы органов |
|--------------------------|--|-------------------------|
| 2. Кровеносная | Сердце Сосуды | |

Системы органов животных

| Названия системы органов | Органы, входящие в состав данной системы | Функции системы органов |
|--------------------------|--|--|
| 2. Кровеносная | 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 |
|--------------------------|--|-------------------------|
| 3. Дыхательная | | |

**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



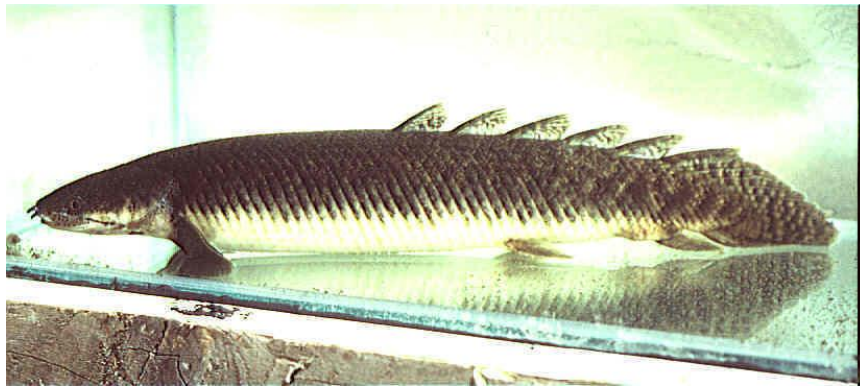
Некоторые рыбы дышат атмосферным воздухом (имеют легкие) – двоякодышащие рыбы



Илистый прыгун



Лепидосирен



Рогозуб



Протоптер

Системы органов животных

| Названия системы органов | Органы, входящие в состав данной системы | Функции системы органов |
|--------------------------|--|-------------------------|
| 3. Дыхательная | Легкие Трахея Жабры | |

Системы органов животных

| Названия системы органов | Органы, входящие в состав данной системы | Функции системы органов |
|--------------------------|--|---|
| 3. Дыхательная | 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**