

# Органы и системы органов у животных

Учитель Зайченко О.Л.

## ТЕРМИНЫ УРОКА:

**Орган** - это часть организма, которая занимает в нем определенное положение, имеет определенное строение и выполняет определенную функцию.

*Примеры: легкие, желудок и др.*

**Система органов** - это совокупность органов, которые выполняют определенную функцию.

*Примеры: дыхательная, пищеварительная и др.*

# СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ

ДЫХАТЕЛЬНАЯ

КРОВЕНОСНАЯ

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ

ПОЛОВАЯ

НЕРВНАЯ

ЭНДОКРИННАЯ

ОРГАНЫ ЧУВСТВ

СИСТЕМЫ ОРГАНОВ	ОРГАНЫ	ФУНКЦИИ
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ	СКЕЛЕТ МЫШЦЫ	- ОПОРНАЯ; - ДВИГАТЕЛЬНАЯ.
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ	РОТ, ГЛОТКА, ПИЩЕВОД, ЖЕЛУДОК, КИШЕЧНИК	ПЕРЕВАРИВАНИЕ (РАСЩЕПЛЕНИЕ) ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
КРОВЕНОСНАЯ	СЕРДЦЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ	ТРАНСПОРТ КИСЛОРОДА И ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ	ПОЧКИ, МОЧЕТОЧНИКИ, МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ, МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ	ВЫВЕДЕНИЕ ВРЕДНЫХ ПРОДУКТОВ
ПОЛОВАЯ	ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ	РАЗМНОЖЕНИЕ
НЕРВНАЯ	ГОЛОВНОЙ МОЗГ СПИННОЙ МОЗГ	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНИЗМА С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ
ЭНДОКРИННАЯ	ЖЕЛЕЗЫ	РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ
ОРГАНЫ ЧУВСТВ	ОРГАНЫ ЗРЕНИЯ И СЛУХА	ВОСПРИЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА	Легкие, трахеи, жабры	Газообмен

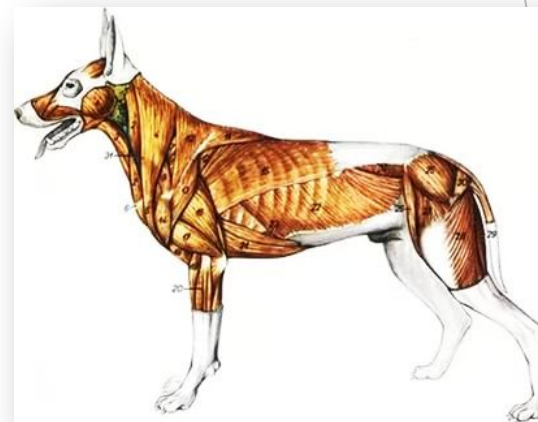
# ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

СКЕЛЕТ

МЫШЦЫ

НАРУЖНЫЙ

ВНУТРЕННИЙ



ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ:

1. ОПОРНУЮ.
2. ДВИГАТЕЛЬНУЮ

# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ

РОТ  
ГЛОТКА  
ПЩЕВОД  
ЖЕЛУДОК  
КИШЕЧНИК

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

ПЕЧЕНЬ  
ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА



ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:

ПЕРЕВАРИВАНИЕ (РАСЩЕПЛЕНИЕ) ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

# ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

НОСОВАЯ ПОЛОСТЬ  
ТРАХЕЯ  
БРОНХИ  
ЛЕГКИЕ



У НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

ТРАХЕИ

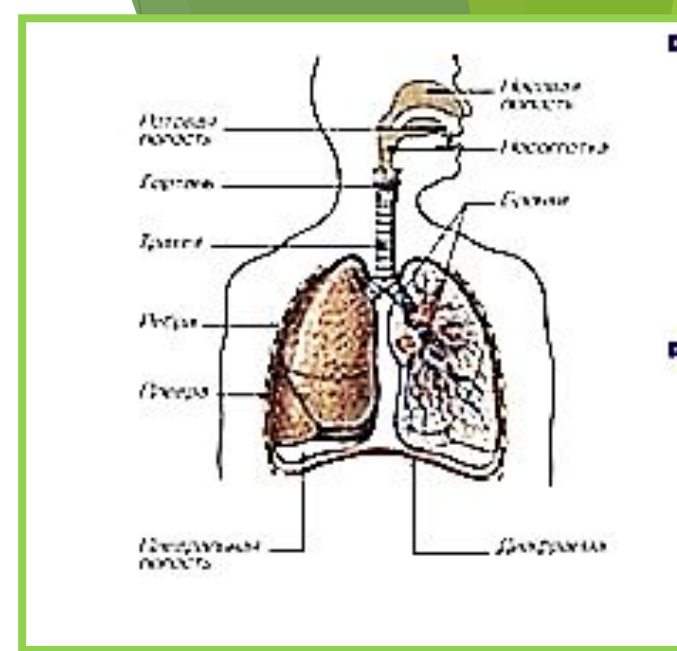


У НАЗЕМНЫХ БЕЗПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

ЖАБРЫ



У ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ



**ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:**

ПОГЛОЩЕНИЕ КИСЛОРОДА И ВЫДЕЛЕНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (**ГАЗООБМЕН**)

# КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

ЗАМКНУТАЯ

КРОВЬ ТЕЧЕТ **ТОЛЬКО**  
**ПО СОСУДАМ** И НЕ ПОПАДАЕТ  
В ПОЛОСТЬ ТЕЛА

НЕЗАМКНУТАЯ

КРОВЬ ИЗ СОСУДОВ  
ПОПАДАЕТ В ПОЛОСТЬ  
ТЕЛА

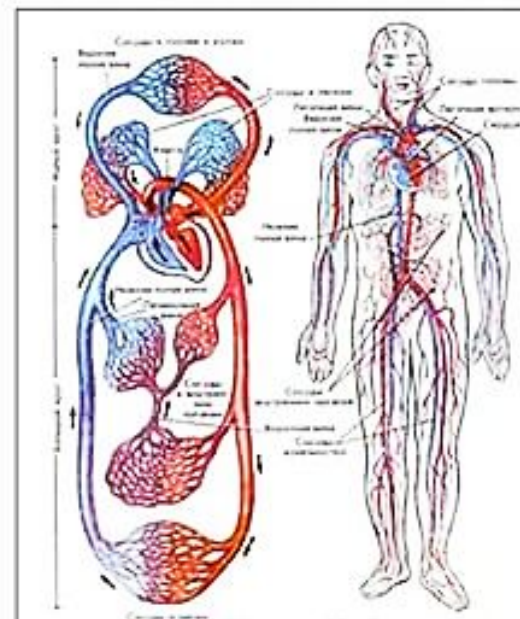
ОРГАНЫ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

СЕРДЦЕ

КРОВЕНОСНЫЕ  
СОСУДЫ

**ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:**  
ТРАНСПОРТ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И КИСЛОРОДА

Кровеносная система:

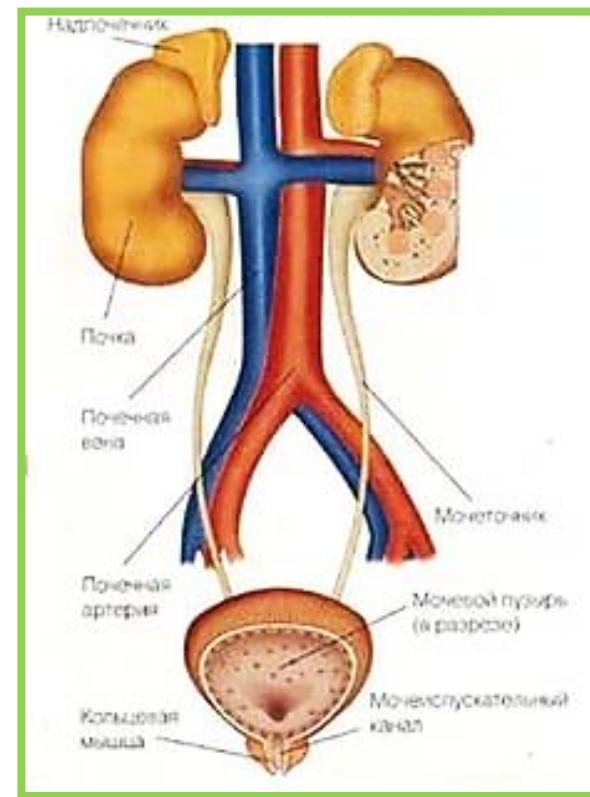




# ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

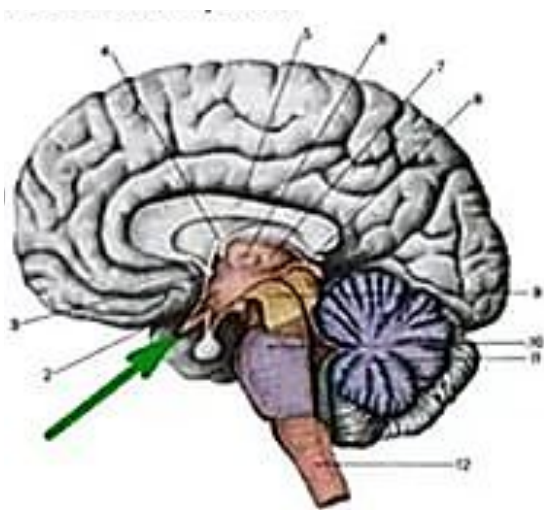
ПОЧКИ  
МОЧЕТОЧНИКИ  
МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ  
МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

**ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:**  
ВЫВЕДЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

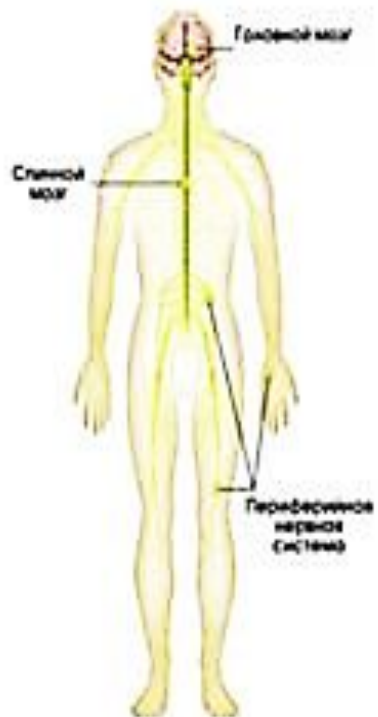
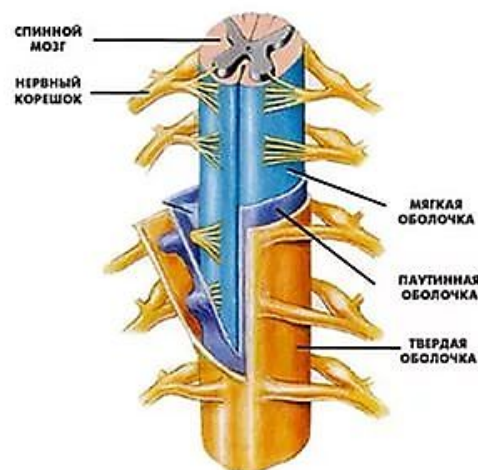


# НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ГОЛОВНОЙ МОЗГ



СПИННОЙ МОЗГ



**ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ**  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНИЗМА С  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

# ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

ЖЕЛЕЗЫ:



**ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ**  
РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ

# ОРГАНЫ ЧУВСТВ

ОРГАН ЗРЕНИЯ

ОРГАН СЛУХА

ОРГАН ОБОНЯНИЯ



**ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:**  
ВОСПРИНИМАЕТ  
ИНФОРМАЦИЮ ИЗ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

# ИТОГОВОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ

1. ЧТО НАЗЫВАЮТ:

- ОРГАНОМ;
- СИСТЕМОЙ ОРГАНОВ.

2. НАЙДИТЕ НА РИСУНКАХ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ (ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА)

3. НАЙДИТЕ ЛИШНИЙ ТЕРМИН

РОТ, ГЛОТКА, ПИЩЕВОД, ЛЕГКИЕ, ЖЕЛУДОК, КИШЕЧНИК

4. ПРОДОЛЖИТЕ ФРАЗУ

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ...