

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

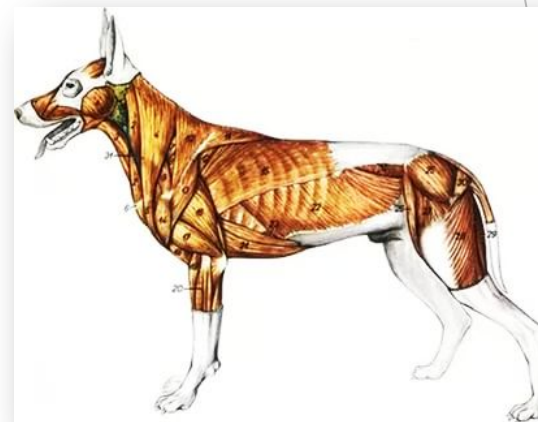
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

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

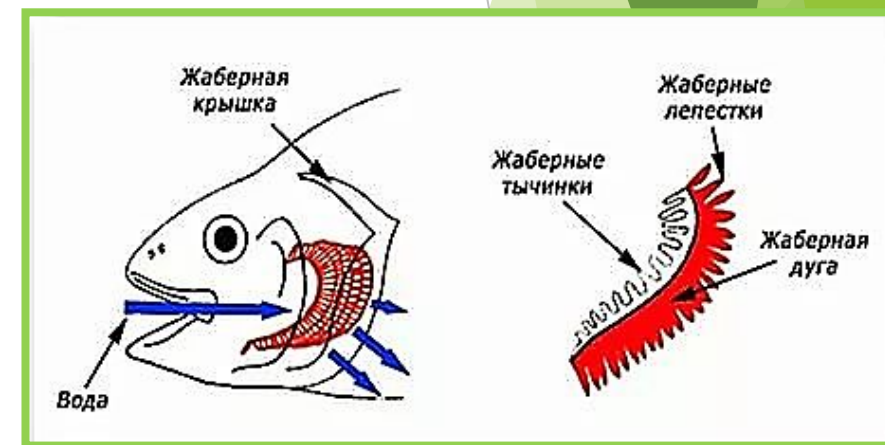
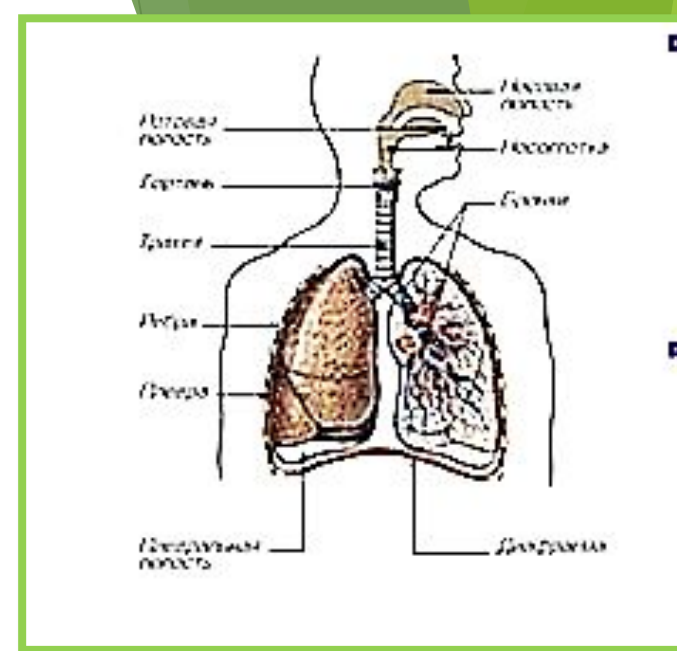


У НАЗЕМНЫХ БЕЗПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

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

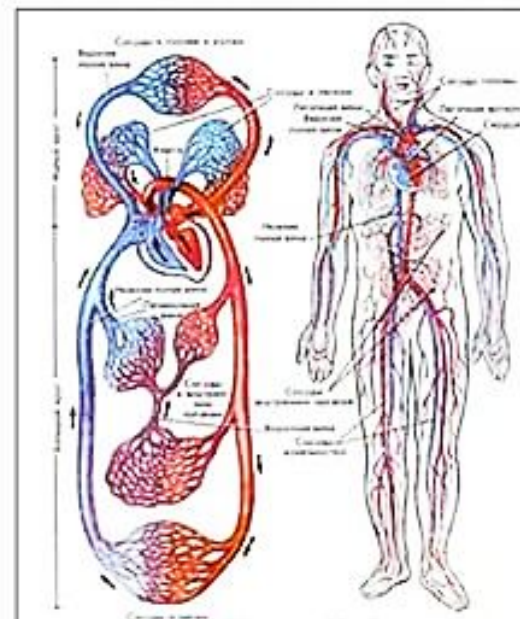
ОРГАНЫ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

СЕРДЦЕ

КРОВЕНОСНЫЕ
СОСУДЫ

ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:
ТРАНСПОРТ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И КИСЛОРОДА

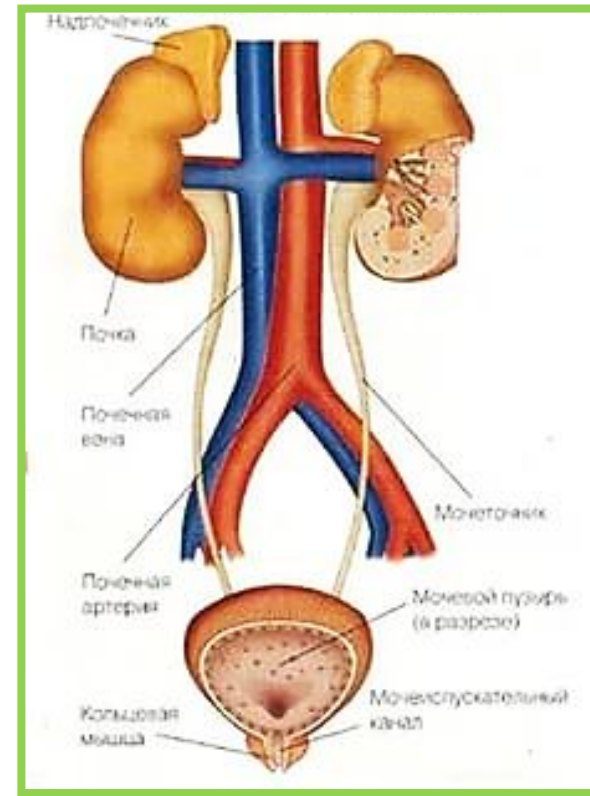
Кровеносная система:



ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

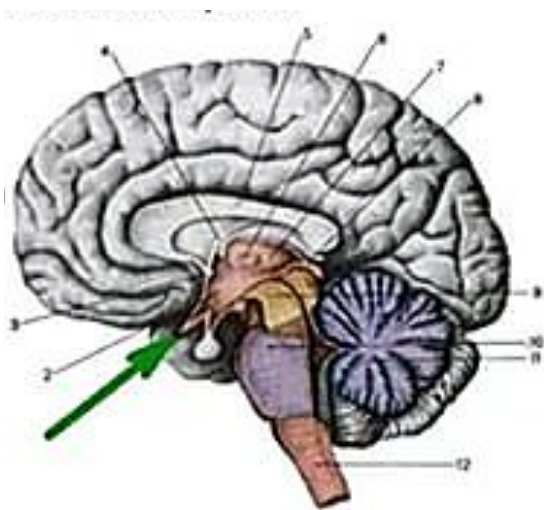
ПОЧКИ
МОЧЕТОЧНИКИ
МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ
МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:
ВЫВЕДЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ

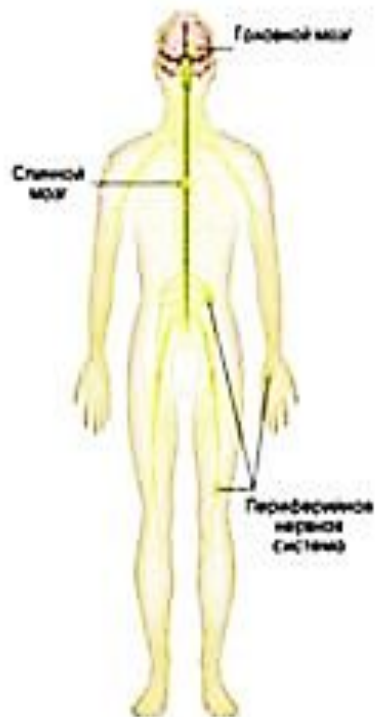
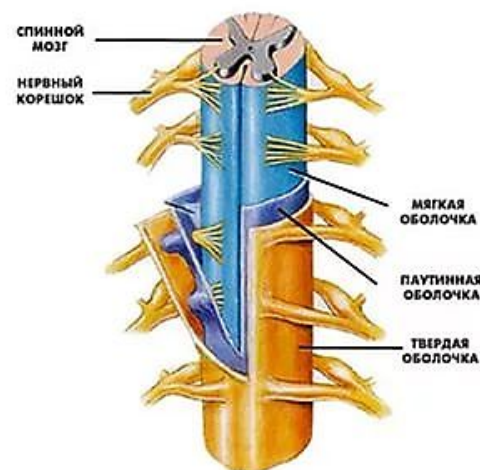


НЕРВНАЯ СИСТЕМА

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...