


Органы и системы органов животных

Подготовил:
Учитель биологии
Кочнова Н.А.



**Вспомним, что такое *ОРГАН,*
*СИСТЕМА ОРГАНОВ?***

Орган — это часть тела,
выполняющая определенные
функции

Связанные между собой
органы, объединенные общей
работой, составляют *систему*
органов.

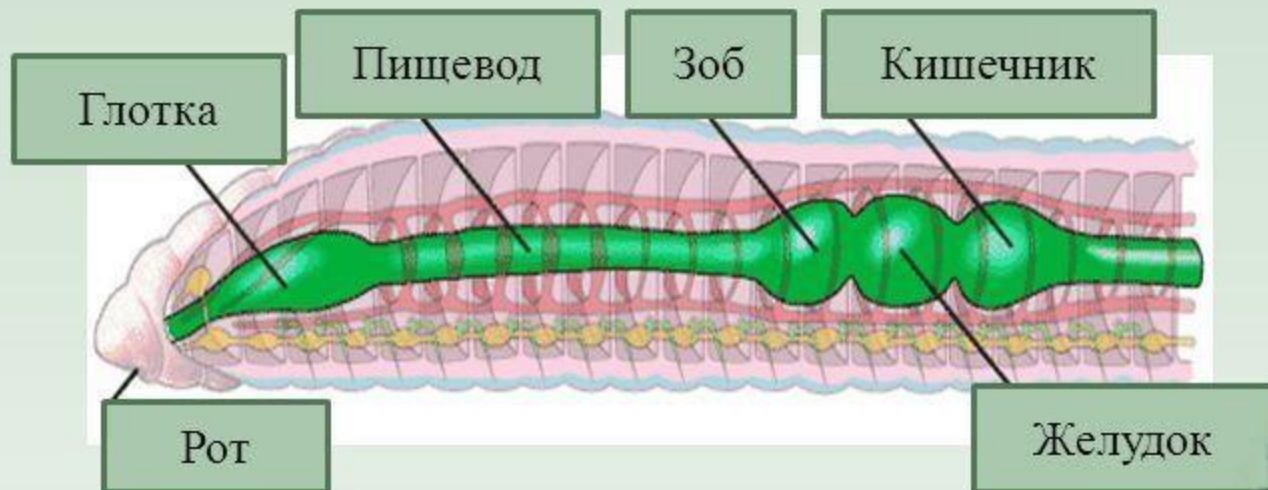


Внутри тела животных имеются особые пространства
– **ПОЛОСТИ.**

Органы, расположенные в полости, называют
внутренними.

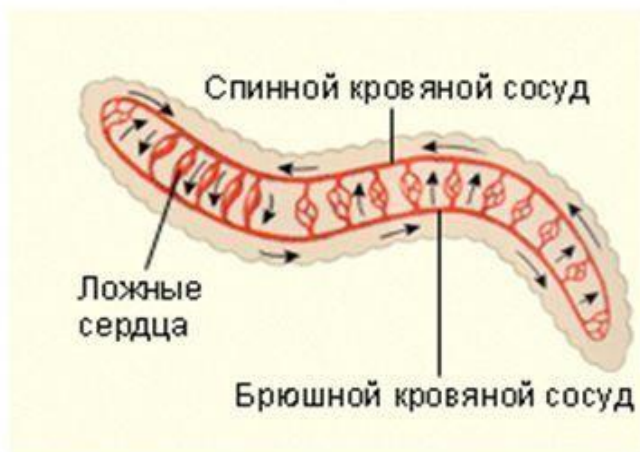


Пищеварительная система собаки и дождевого червя

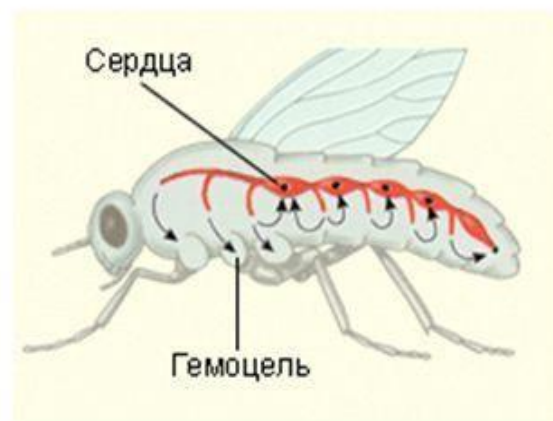


Типы кровеносных систем

Замкнутая



Незамкнутая

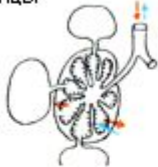


Лёгочное дыхание

Млекопитающие



Птицы

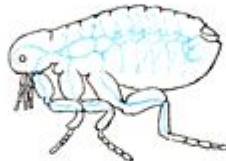


Пауки

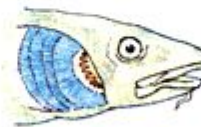


Трахеальное дыхание

Насекомые



Жаберное дыхание



Кожное дыхание



Клеточное (диффузное) дыхание



Система Органов Дыхания


Осуществляет обмен газов в организме, т. е. поступление кислорода и выделение углекислого газа.





ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Выводит из организма вредные
вещества – продукты
жизни деятельности



«Строение выделительной системы животных»

№	Группа животных	Особенности строения выделительной системы
6.	Рыбы	Туловищная почка – мочеточник – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал
7.	Земноводные	Туловищная почка – мочеточник - клоака – мочевой пузырь
8.	Пресмыкающиеся	Тазовая почка – мочеточник – клоака - мочевой пузырь
9.	Птицы	Тазовая почка – мочеточник – клоака
10.	Млекопитающие	Тазовая почка – мочеточник – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал

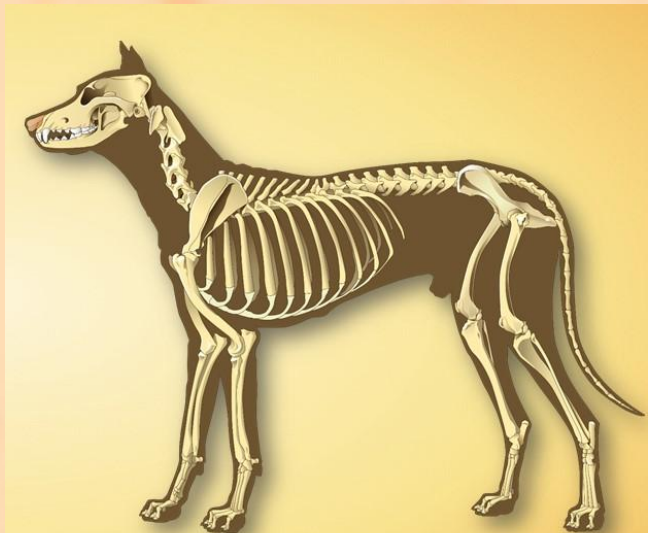
Опорно-двигательная система

Активная часть –
Мышцы

Пассивная часть -
Скелет

Скелет придает телу форму, служит его опорой, защищает внутренние органы от повреждений.

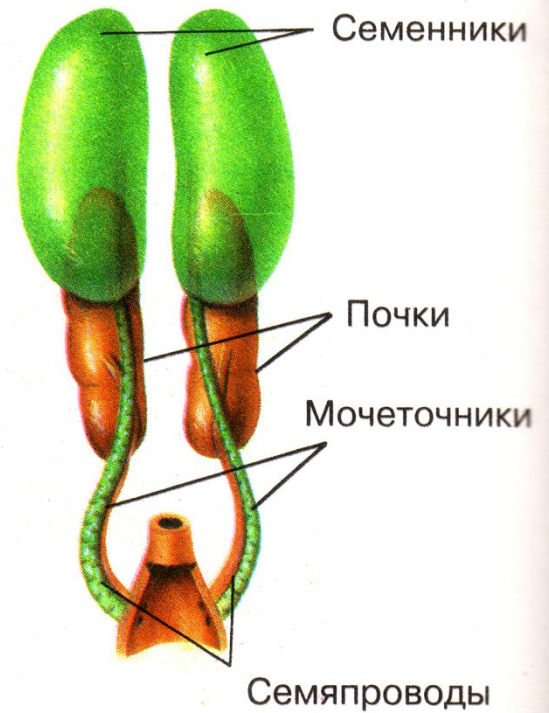
Благодаря сокращениям мышц, животное может активно передвигаться.



Система органов размножения



Самка



Самец

Половая система

Мужская

*семенники
семяпроводы
мужское половое отверстие*

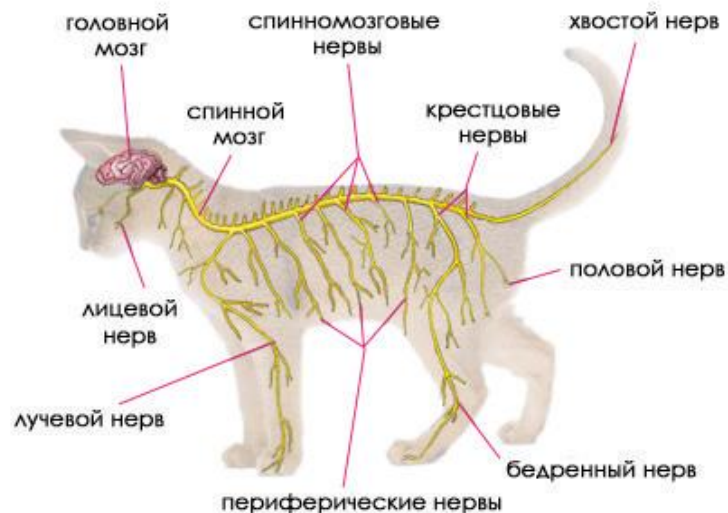
Женская

*яичники
яйцеводы
женское половое отверстие
матка*



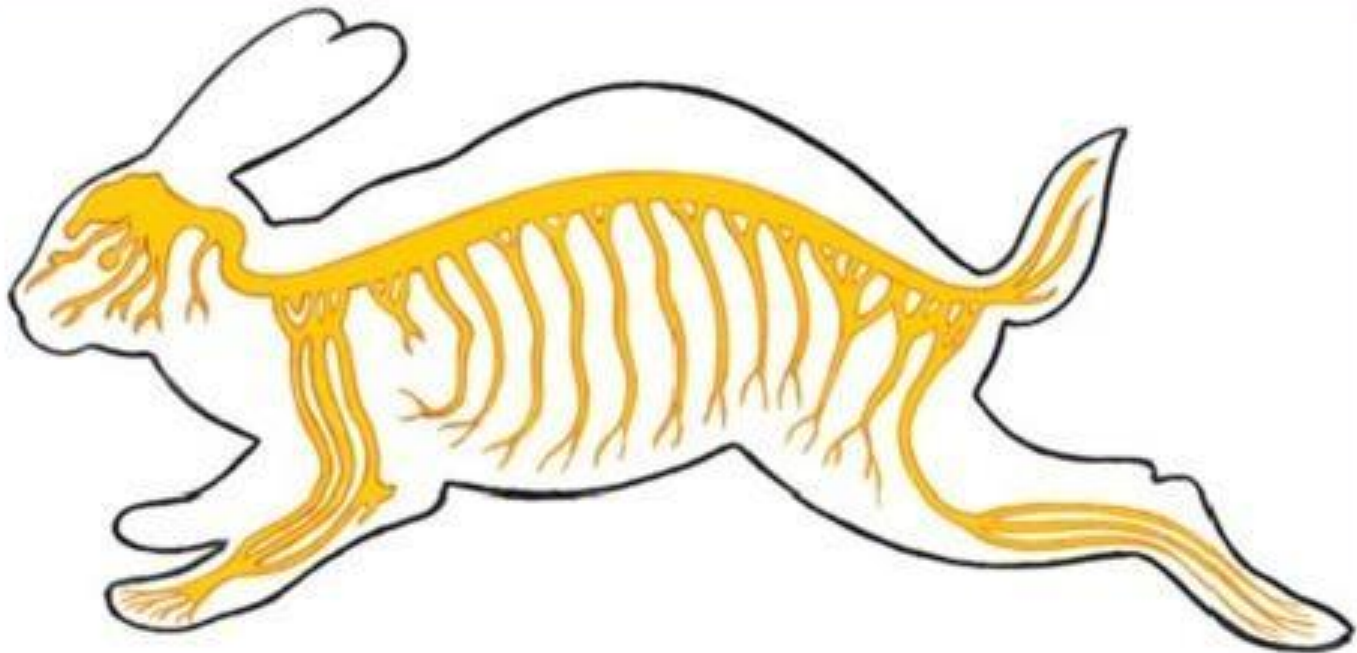
Нервная система


- У большинства животных нервная система подразделяется на **центральный** и **периферический** отделы.



Нервная система

- Обеспечивает связь организма с окружающей средой, согласованную работу органов, их систем и всего организма. Благодаря нервной системе животные воспринимают раздражения из внешней среды и от внутренних органов и реагируют на них.





В регуляции деятельности организма принимают участие особые химические вещества – **гормоны**, которые выделяются специальными железами, составляющими **эндокринную систему**.
Их выделение контролирует нервная система.

Функции гормонов

Обеспечивают рост и развитие организма

Обеспечивают адаптацию организма к постоянным изменениям среды

Контролируют процессы обмена веществ



СПАСИБО
за урок !!!

