


# 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.

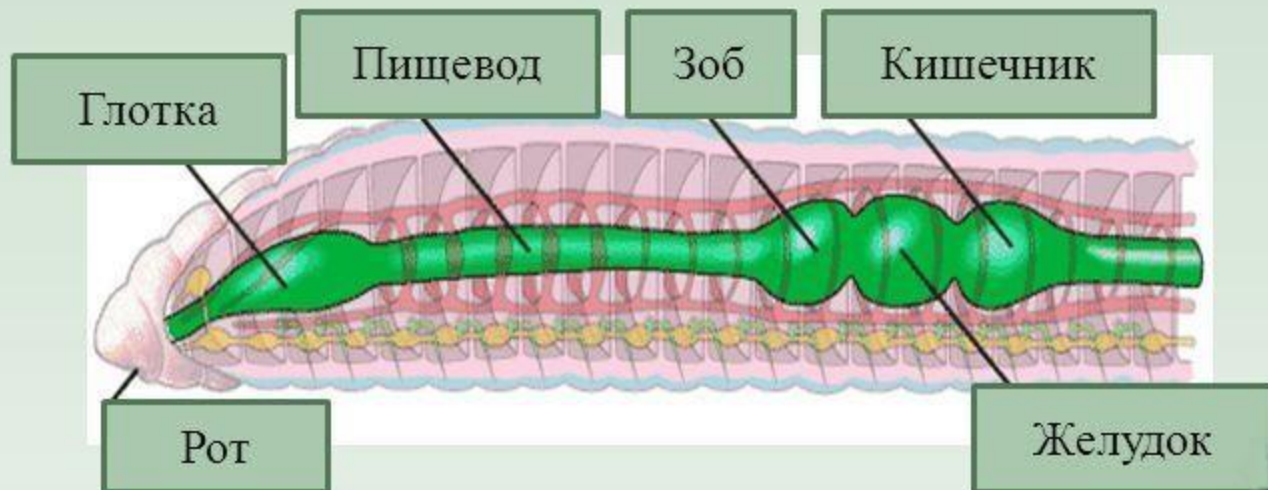


Внутри тела животных имеются особые пространства  
– **ПОЛОСТИ.**

Органы, расположенные в полости, называют  
**внутренними.**

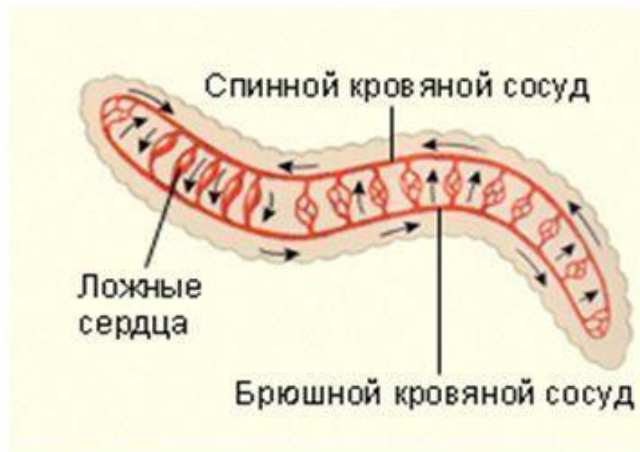


# Пищеварительная система собаки и дождевого червя

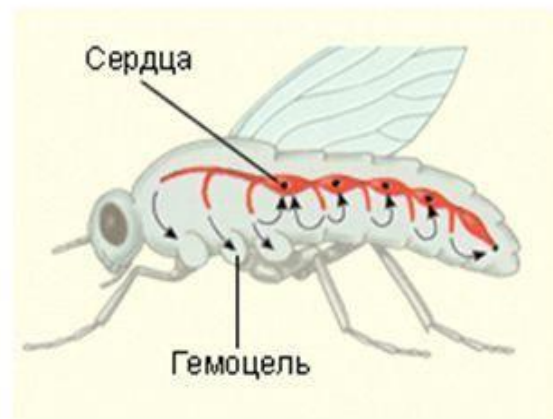


# Типы кровеносных систем

## Замкнутая



## Незамкнутая

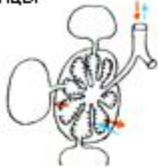


### Лёгочное дыхание

Млекопитающие



Птицы

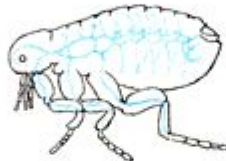


Пауки

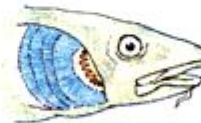


### Трахеальное дыхание

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



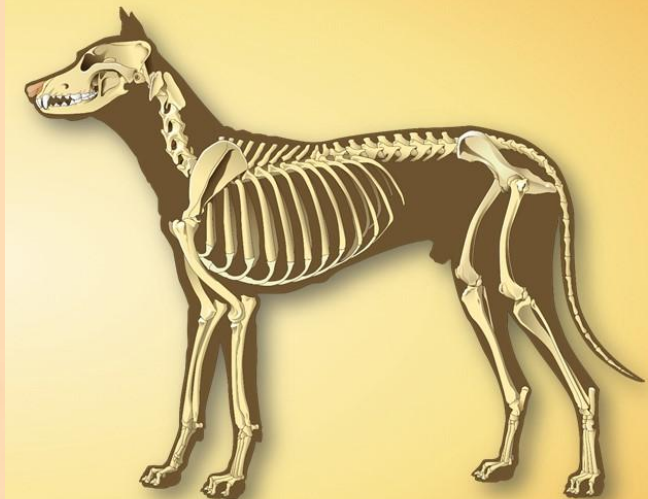
## Опорно-двигательная система

Активная часть –  
Мышцы

Пассивная часть -  
Скелет

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

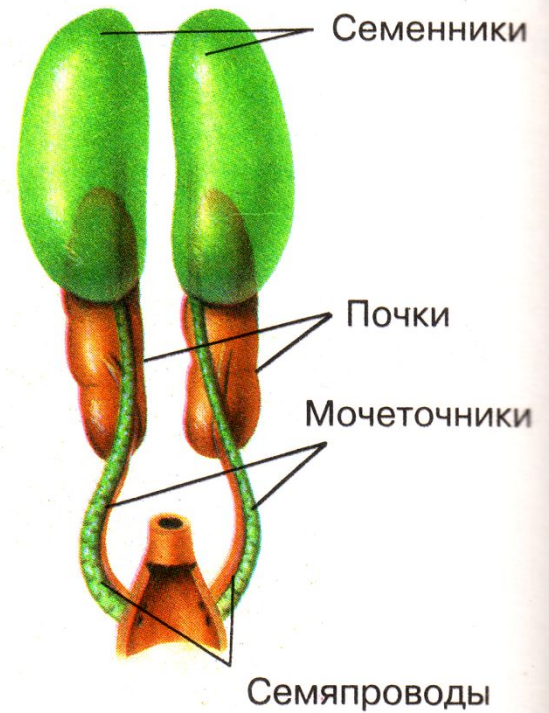
Благодаря сокращениям мышц, животное может активно передвигаться.



# Система органов размножения



Самка



Самец

## *Половая система*

### *Мужская*

*семенники  
семяпроводы  
мужское половое отверстие*

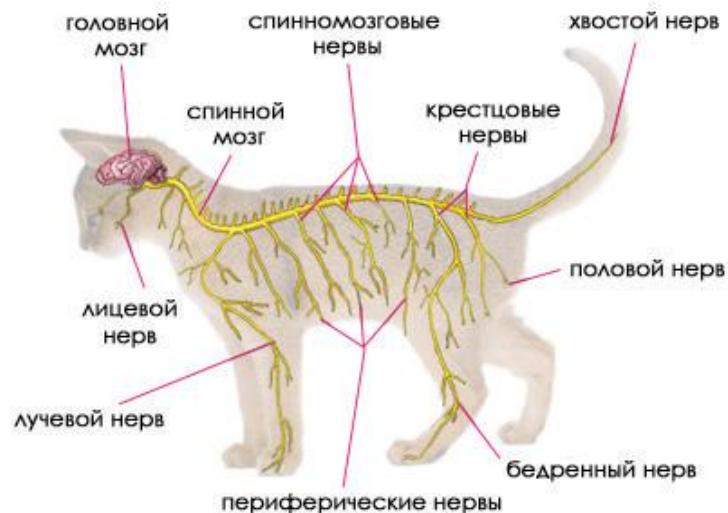
### *Женская*

*яичники  
яйцеводы  
женское половое отверстие  
матка*



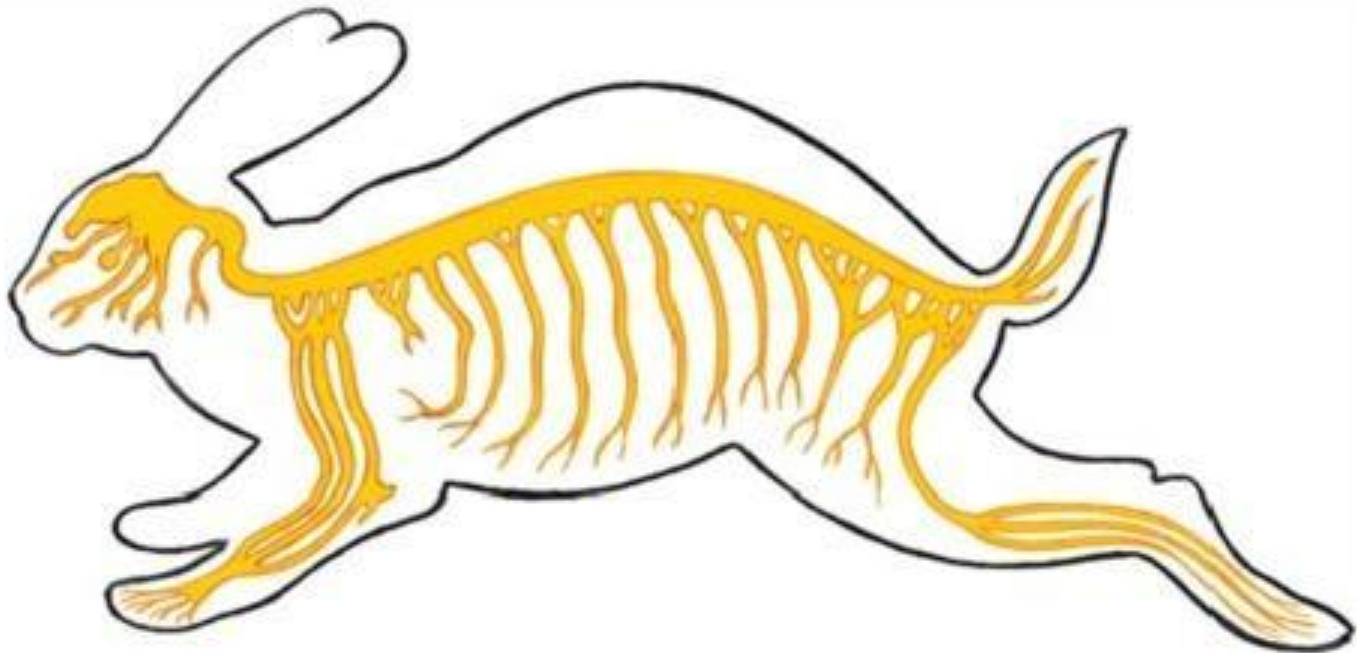
# Нервная система


- 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 !!!**

