

# СИСТЕМЫ ОРГАНОВ ЖИВОТНЫХ

6 класс

# РАЗМИНКА

- Это самая маленькая часть живого, у амебы - это целый организм
- Что образует группа клеток, сходных по строению, происхождению и выполняемой функции
- Составьте правильно слово  
**нроаг**

# 1.«КЛЕТКА - ЕДИНИЦА ЖИВОГО»

(«ДА», «НЕТ»)

- 1.Растительная и животная клетки имеют одинаковое строение
- 2.Клетка характеризуется всеми признаками живого
- 3.Ядро клетки выполняет транспортную функцию
- 4.Пластиды принадлежат только клеткам растений
5. Клетки способны делиться
6. Мейоз процесс образования половых клеток
- 7.Целлюлозная оболочка клетки присутствует у ЖИВОТНЫХ

## Системы органов

**Система органов — группа анатомически связанных между собой органов, имеющих общее происхождение и единый план строения и выполняющих общую функцию**



# Системы органов

скелетная



мышечная



кровеносная



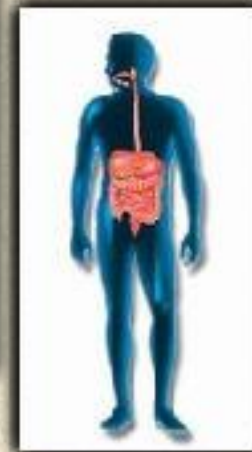
дыхательная



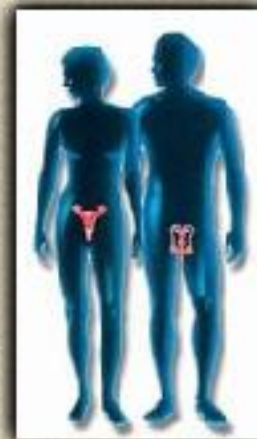
нервная



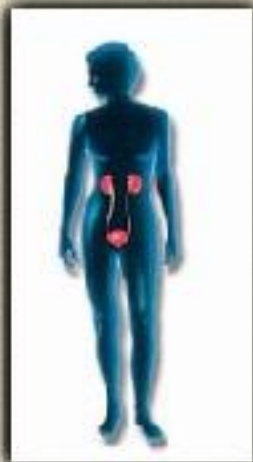
пищеварительная



половая



мочевыделительная





НЕРВНАЯ СИСТЕМА



ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

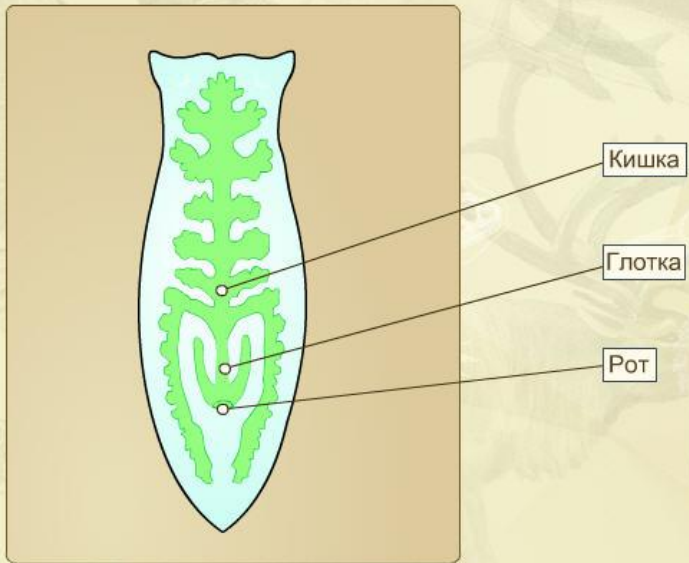


ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

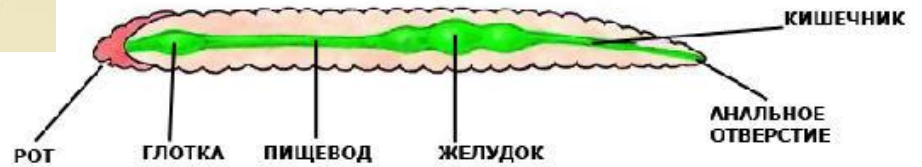


ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЛОЙ ПЛАНАРИИ



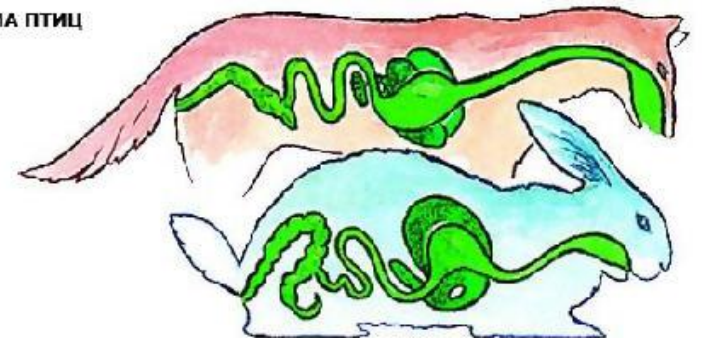
## ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ

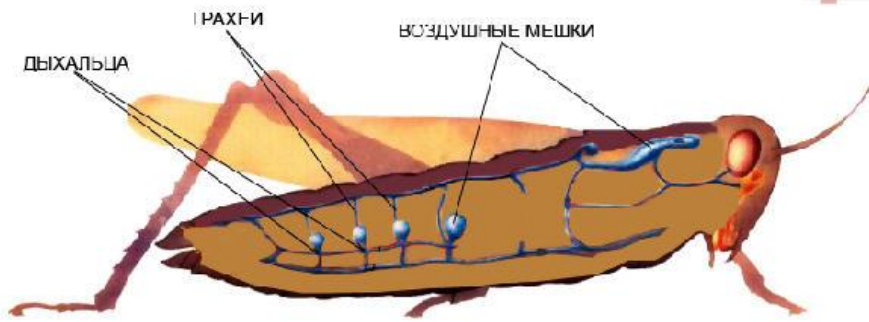


ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПТИЦ

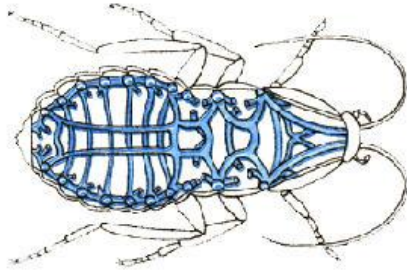


ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ

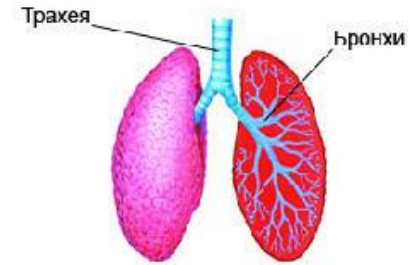
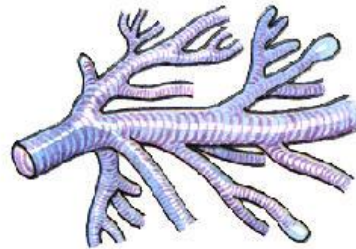
# Дыхательная система



ТРАХЕЙНАЯ СИСТЕМА НАСЕКОМОГО

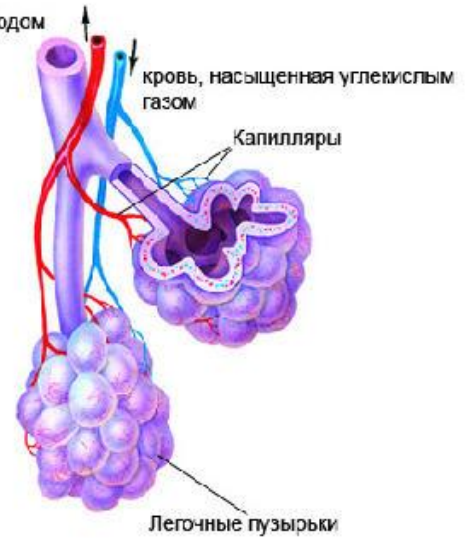


ТРАХЕИ

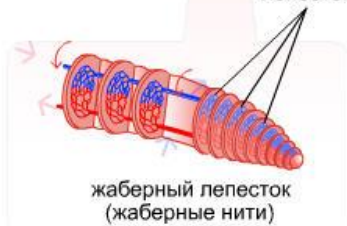
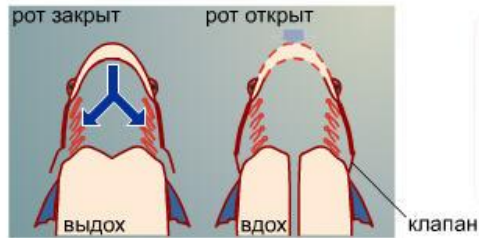
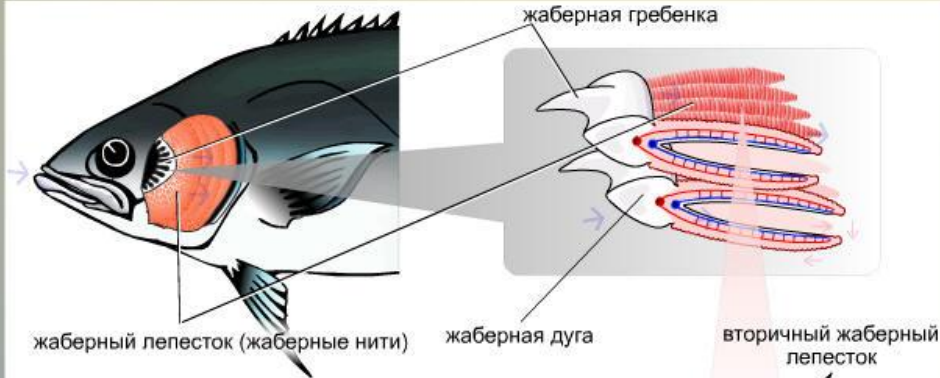


кровь, насыщенная кислородом

кровь, насыщенная углекислым газом



## ДЫХАНИЕ РЫБЫ





# Опорно-двигательный аппарат

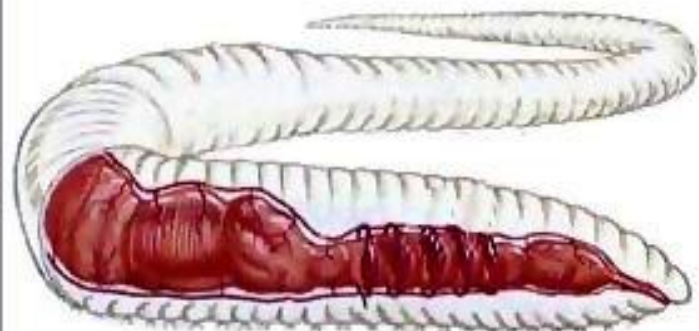
КОСТНАЯ СИСТЕМА

+

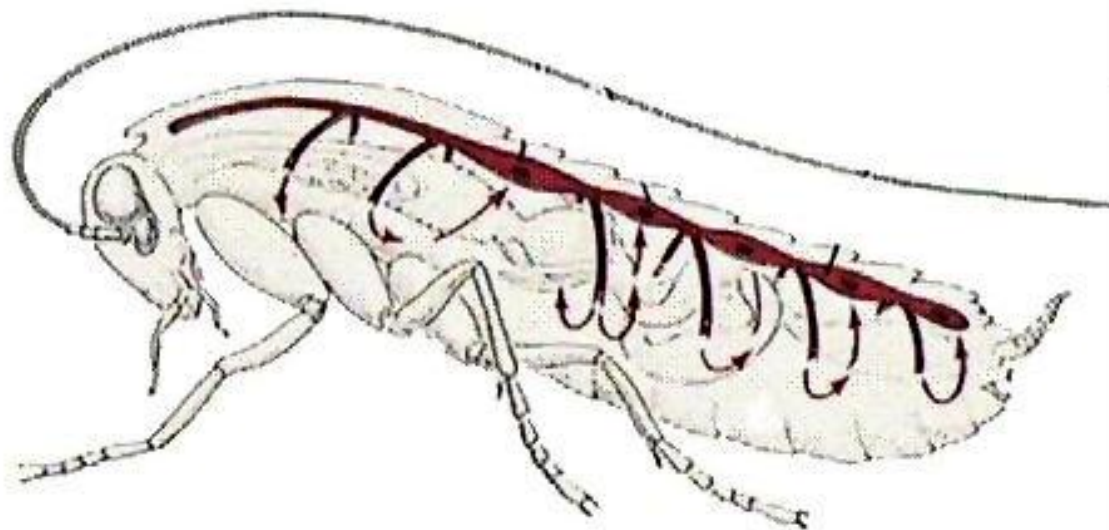
МЫШЕЧНАЯ СИСТЕМА



# КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА



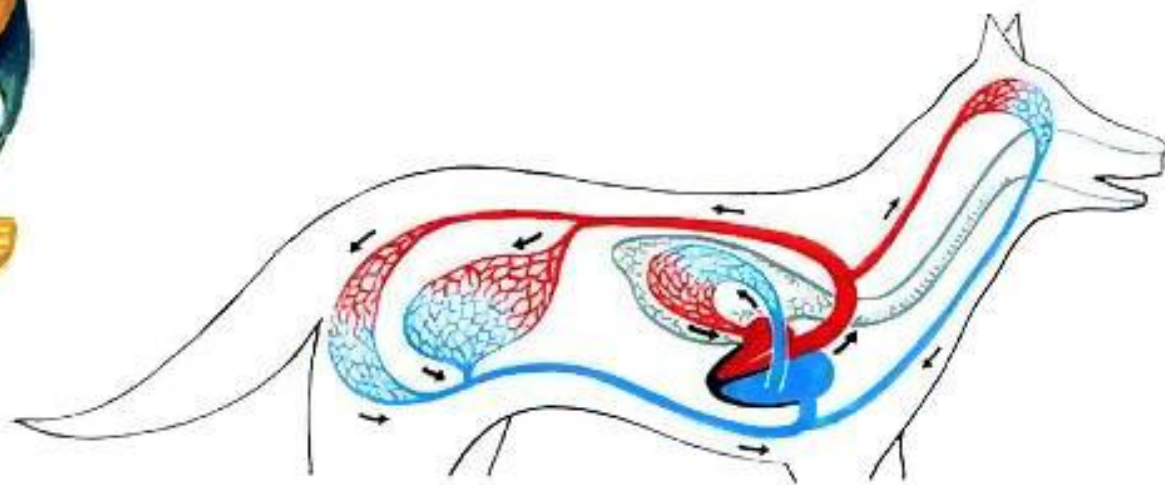
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА  
ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ



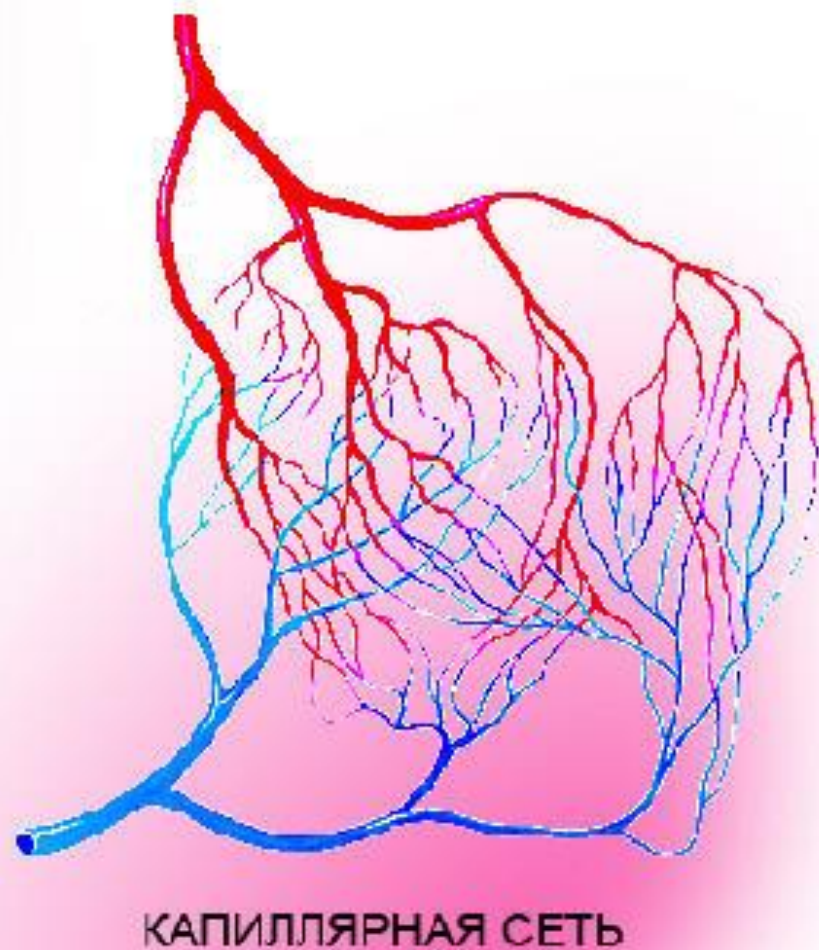
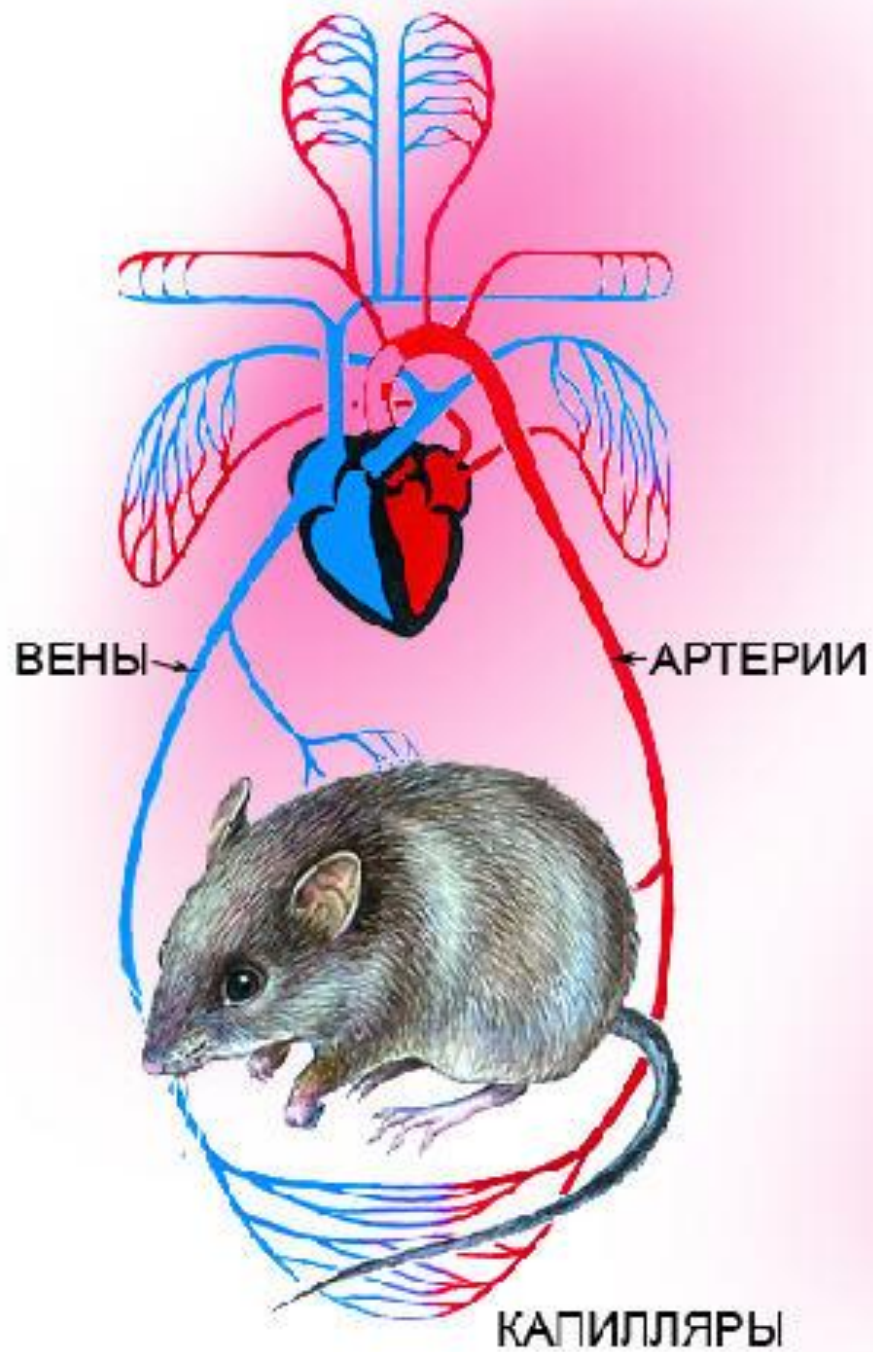
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА НАСЕКОМОГО



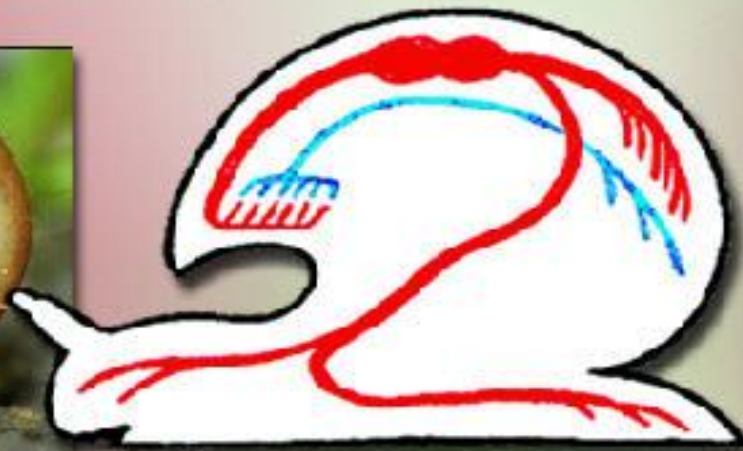
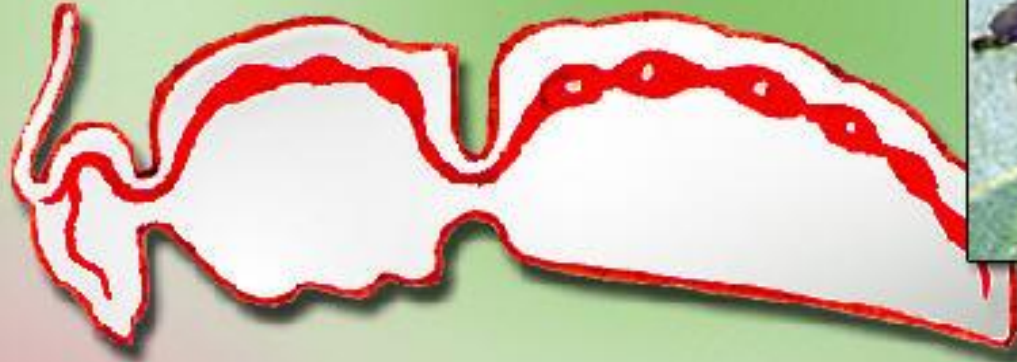
КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА РЫБ



КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ



# ГЕМОЛИМФА

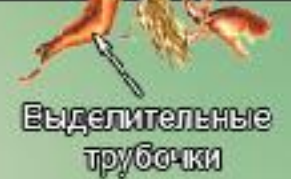




Нефридии



Почка



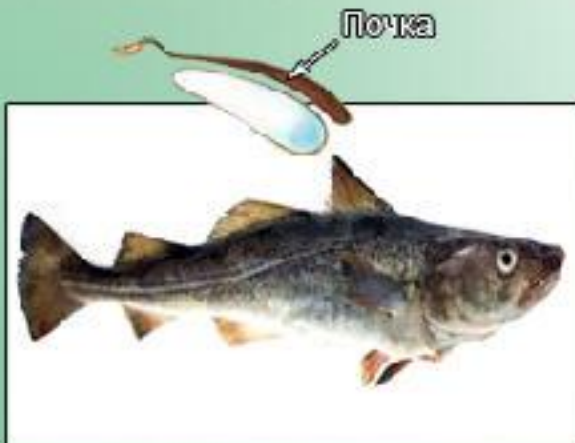
Выделительные трубочки

Выделительная система



Почки

Мочевой пузырь



Почка



Сократительная вакуоль



ПОЧКИ



ПОЧКИ

МОЧЕТОЧНИКИ

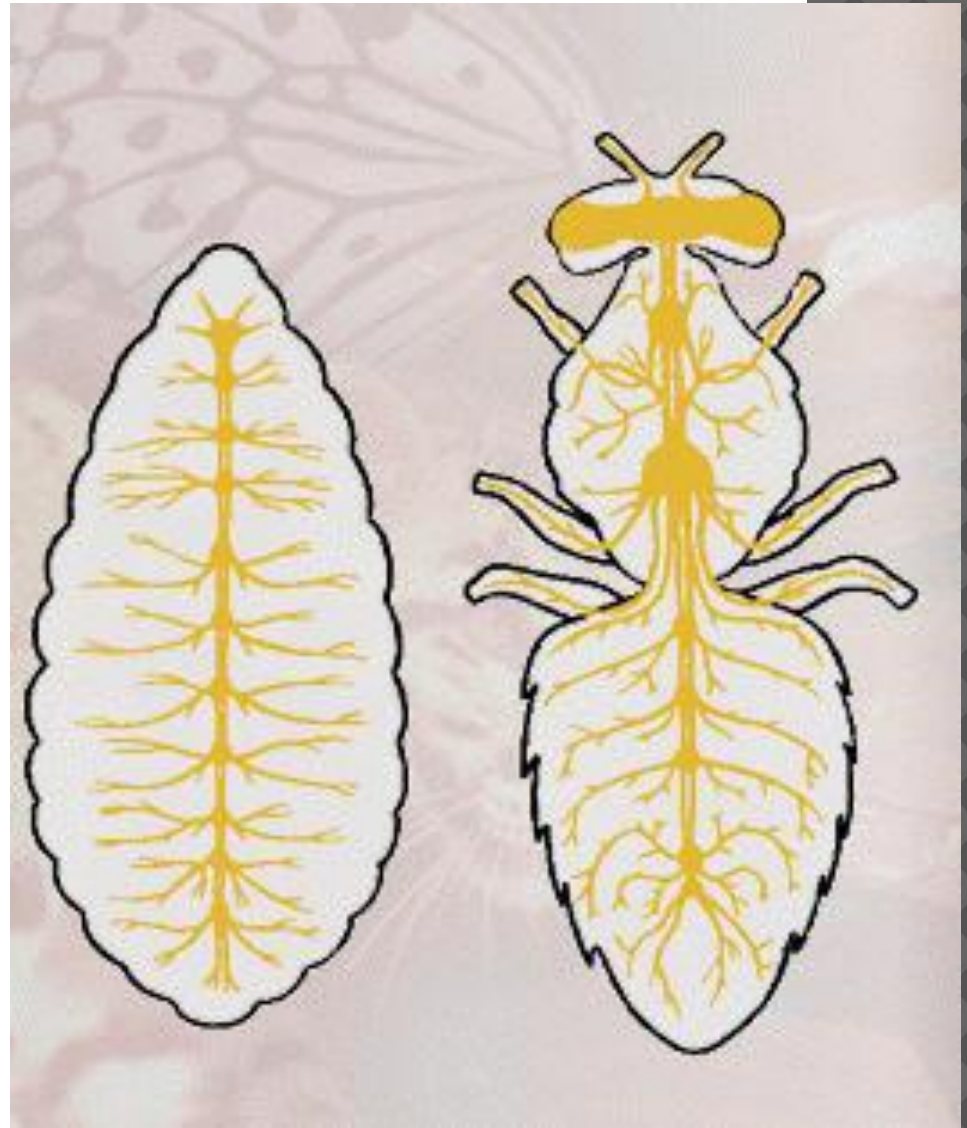
МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ



ПОЧКИ



Диффузная нервная система



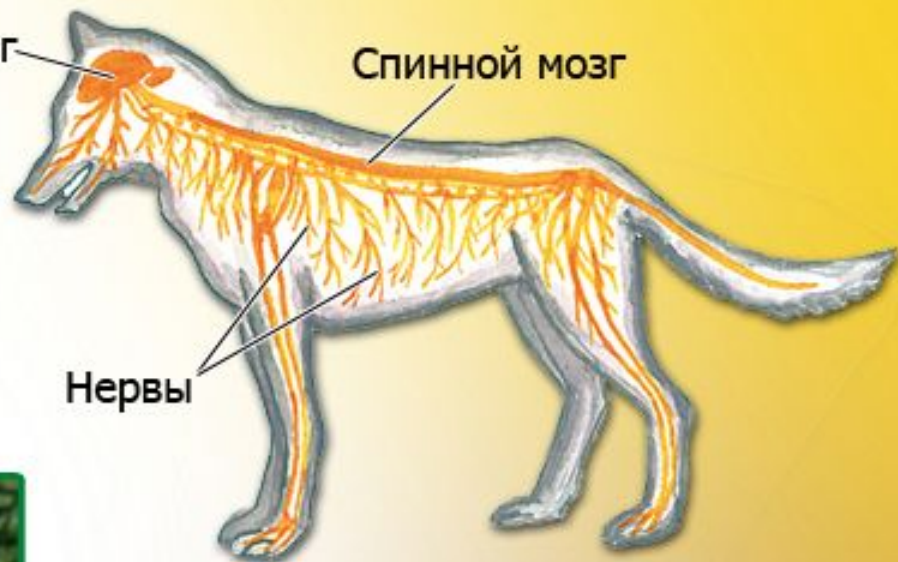
Узловая нервная система

# Столбчатая нервная система

Головной мозг

Спинальный мозг

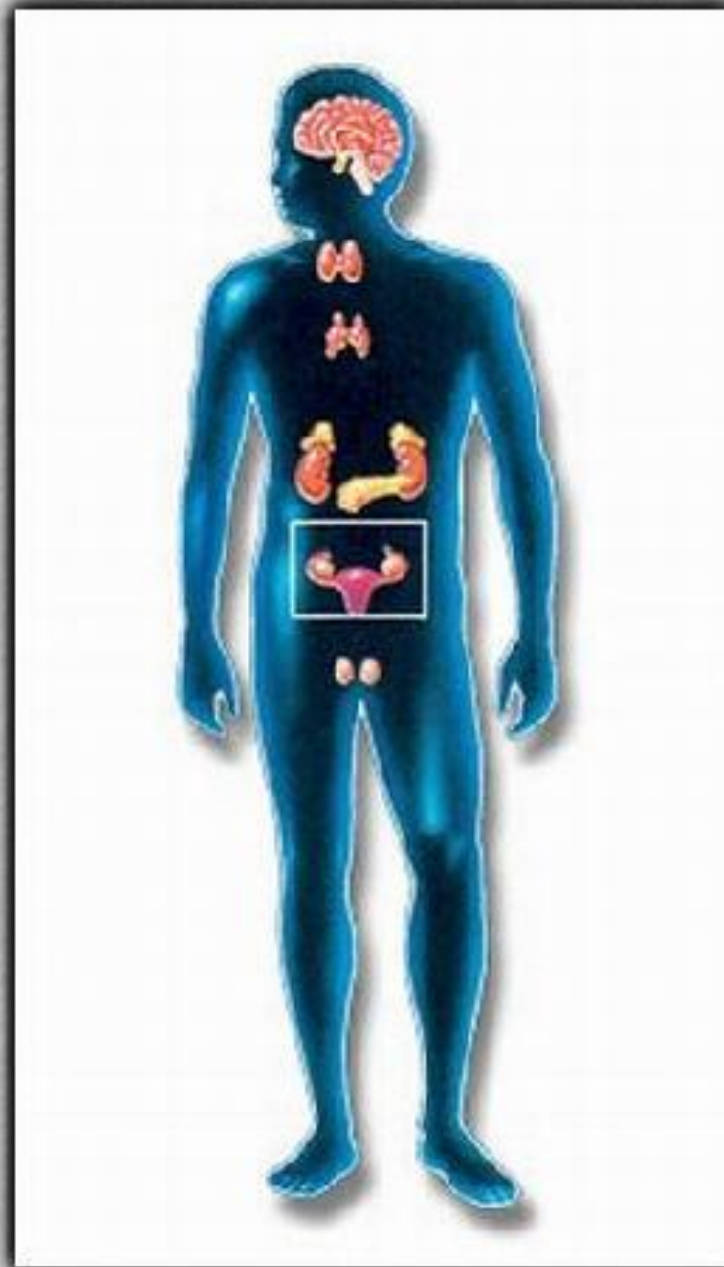
Нервы



Головной мозг собаки



# Эндокринный аппарат



## Гормон роста



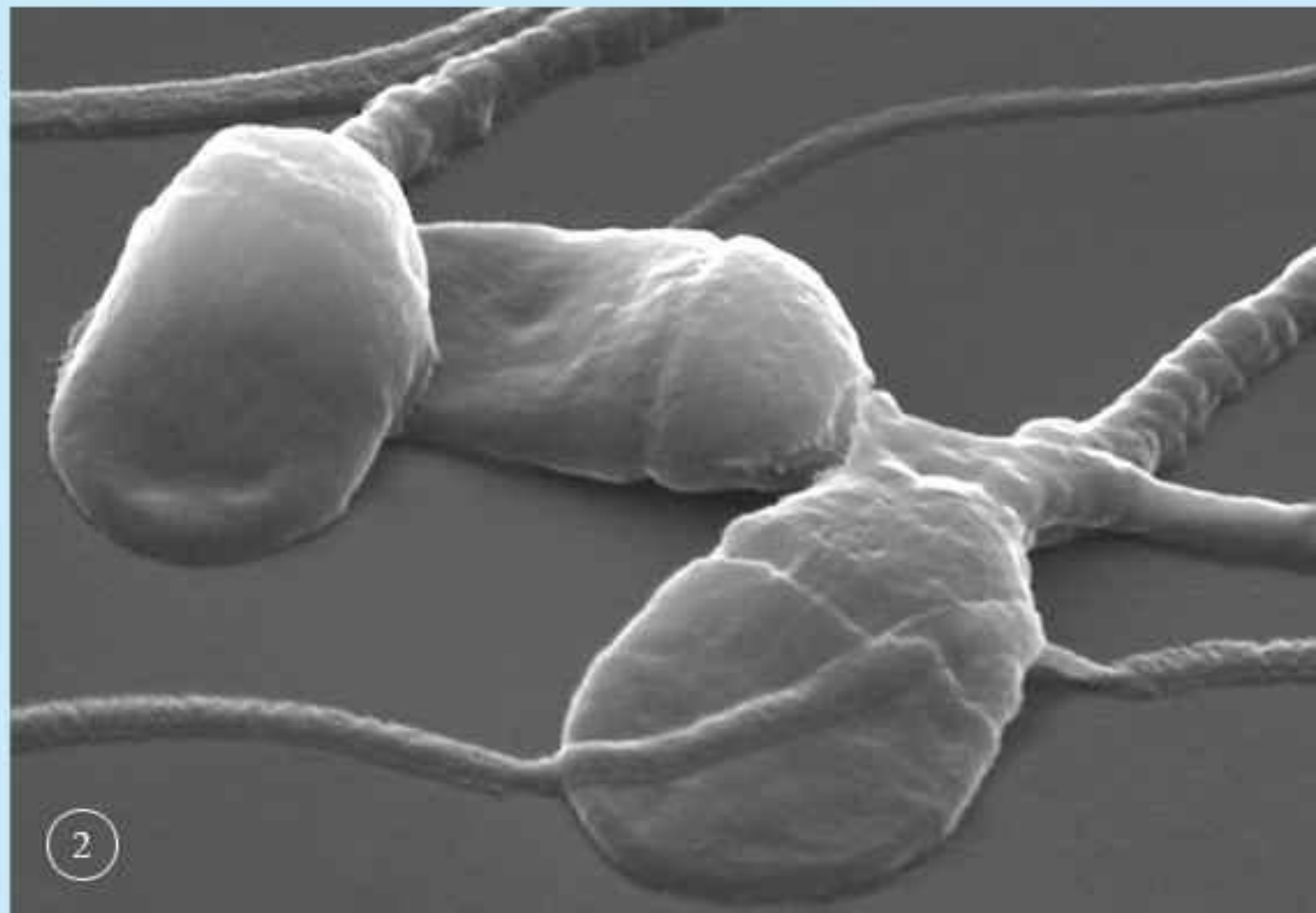
Избыток гормона роста приводит к гигантизму

## Гормон роста





# Половые клетки



# ГЕРМАФРОДИТ

## ПОЛОВАЯ СИСТЕМА БЕЛОЙ ПЛАНАРИИ



## Покровная система



Маркова Лайма Валдисовна,  
учитель химии и биологии  
Усть-Язьвинской МСОШ  
Красновишерского района  
Пермского края