

Декарт: «Раздражение ступни передаётся по нервам в мозг, взаимодействует там с духом и таким образом порождает ощущение боли»



# Уровни организации и способы регуляции в организме человека

**Клетка**

**Ткань**

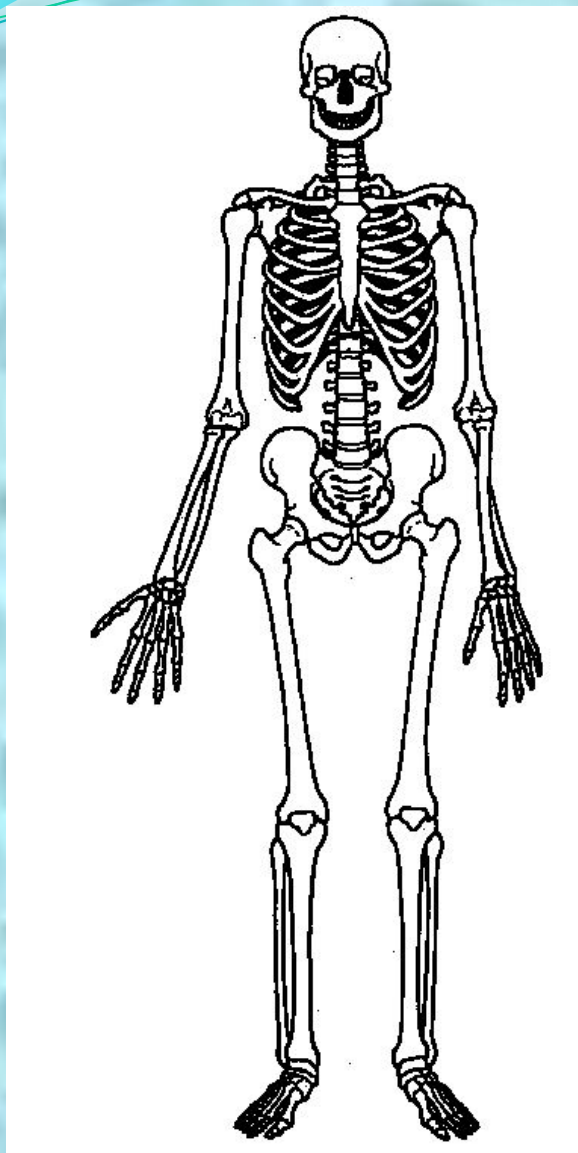
**Орган**

**Система органов**

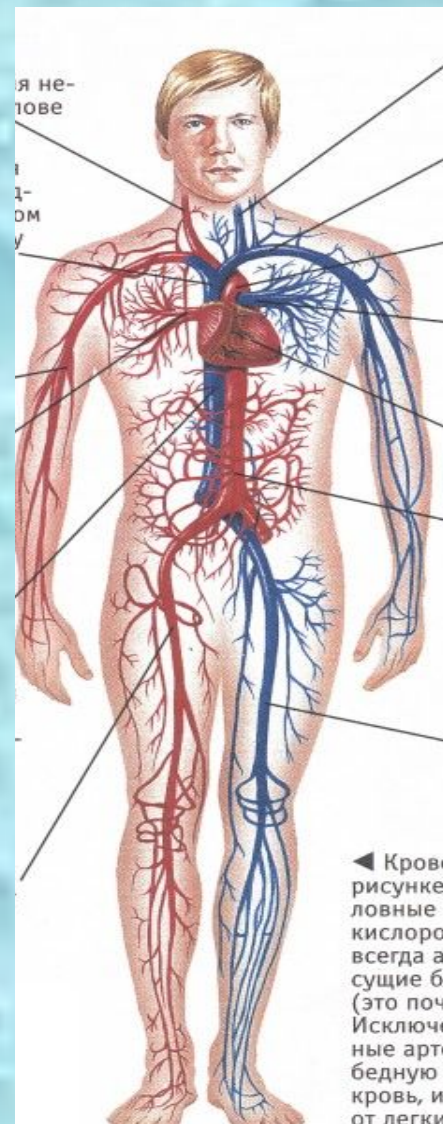
**Организм**



# Системы органов человека



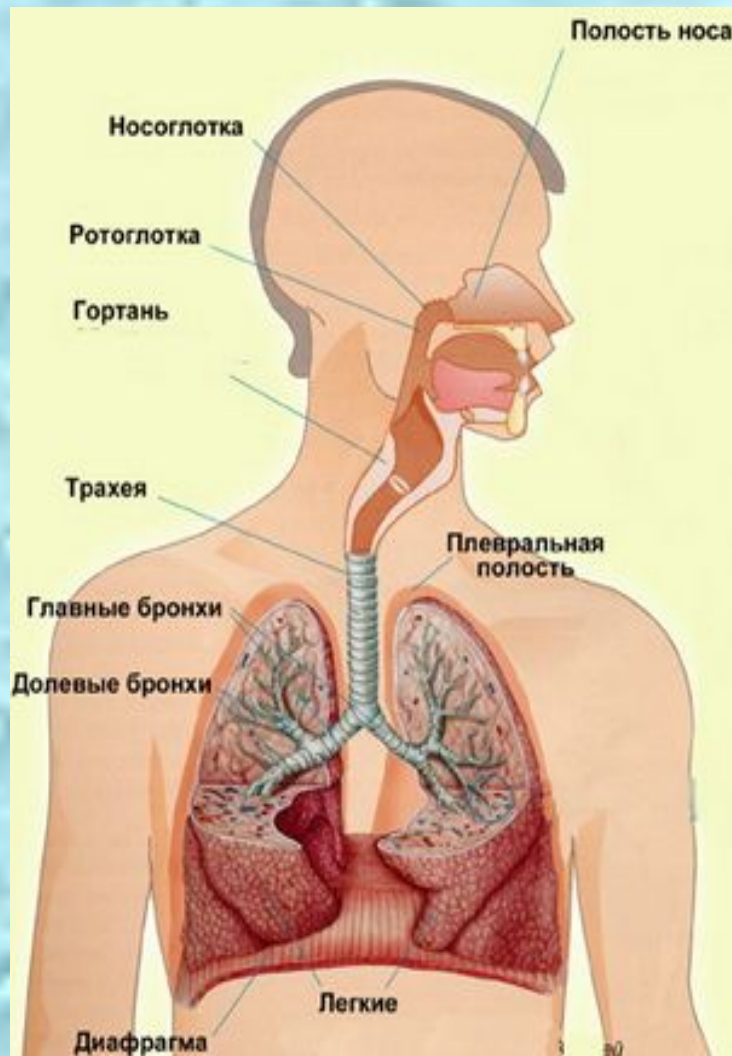
Опорно-двигательная



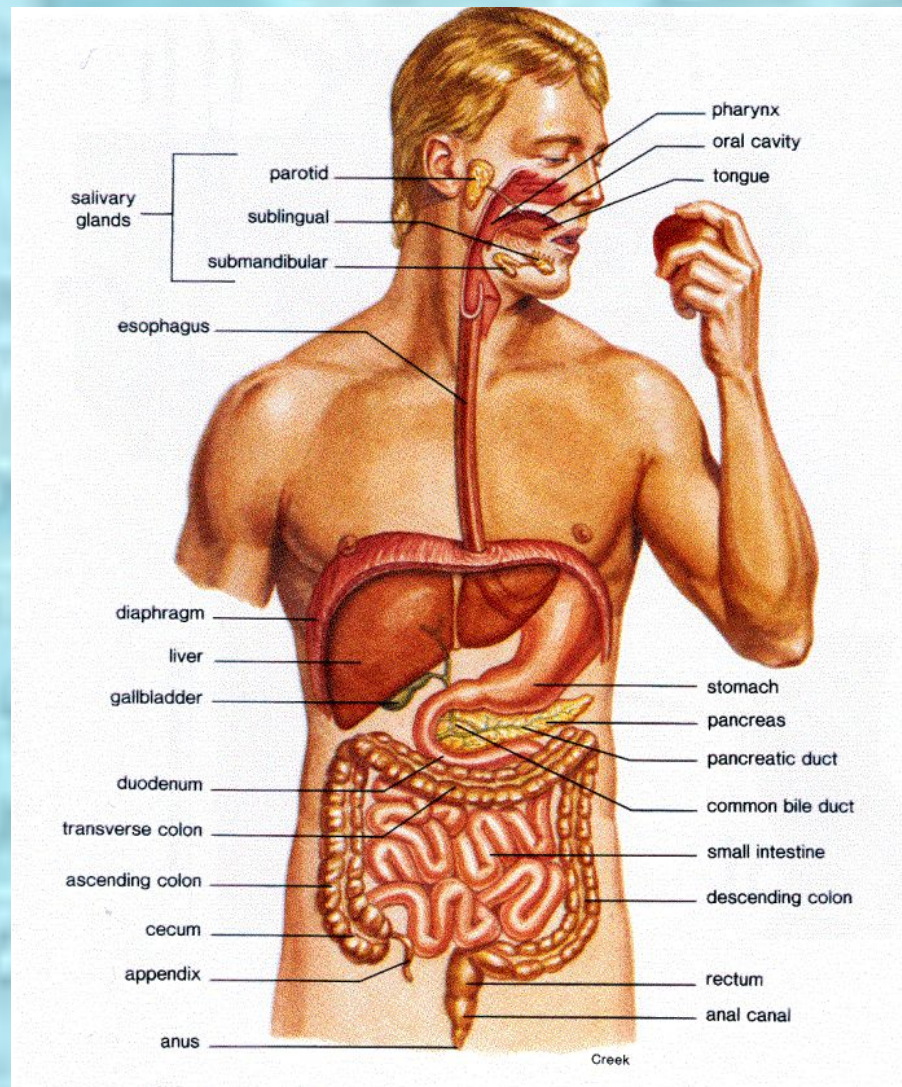
◀ Крове  
рисунке  
ловные и  
кислород  
всегда ар  
сущие бе  
(это почт  
Исключе  
ные арте  
бедную к  
кровь, и  
от легки

Кровеносная





Дыхательная



Пищеварительная

# Проблема

Необходимость  
регуляции функции  
организма



# Решение

Регуляция функций организма



Эндокринная  
регуляция



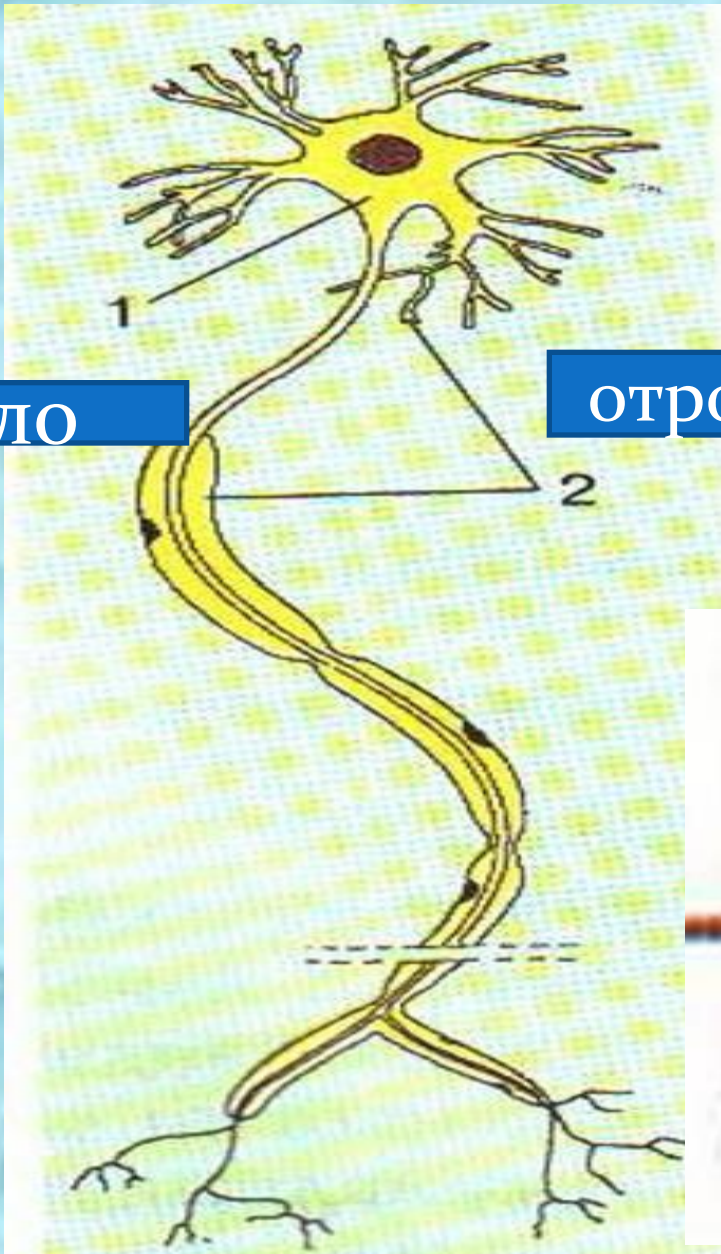
Нервная  
регуляция

**Тема урока:**

**«Нервная система,  
её строение и  
значение»**



# Эволюция нервной клетки



тело

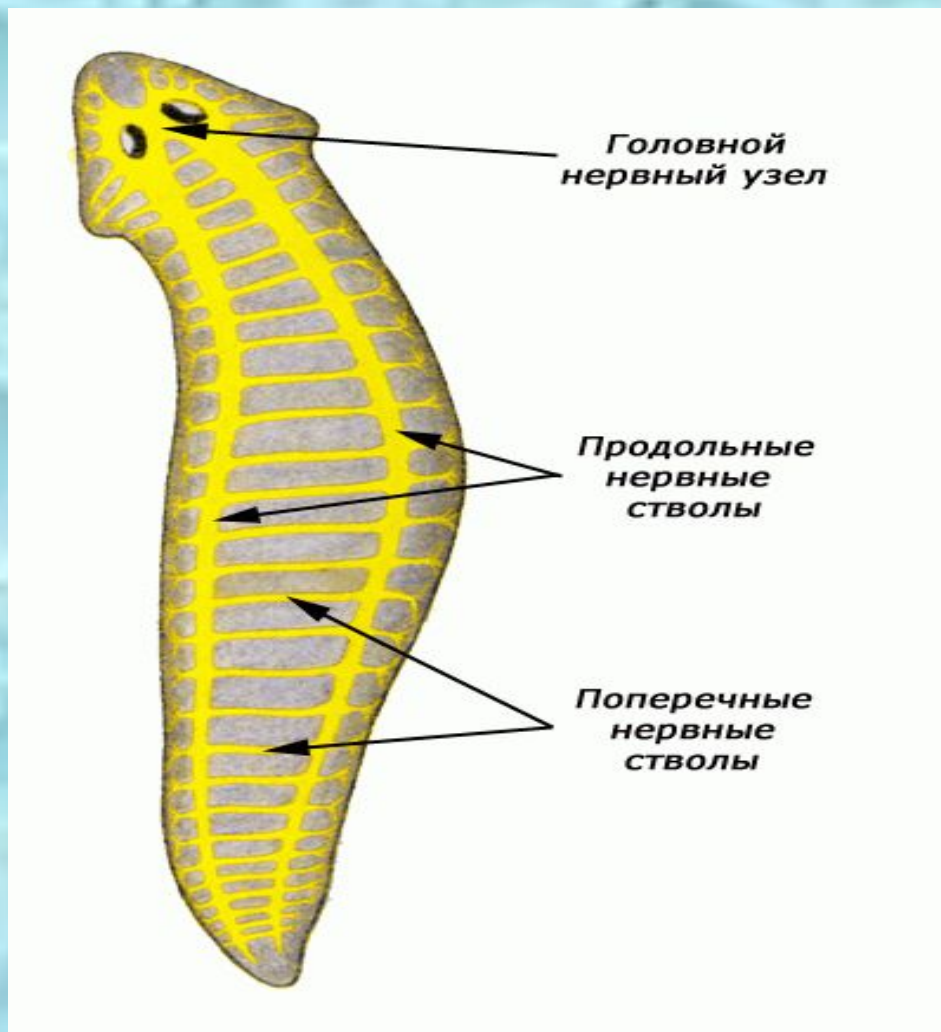
отростки

Нервная клетка гидры

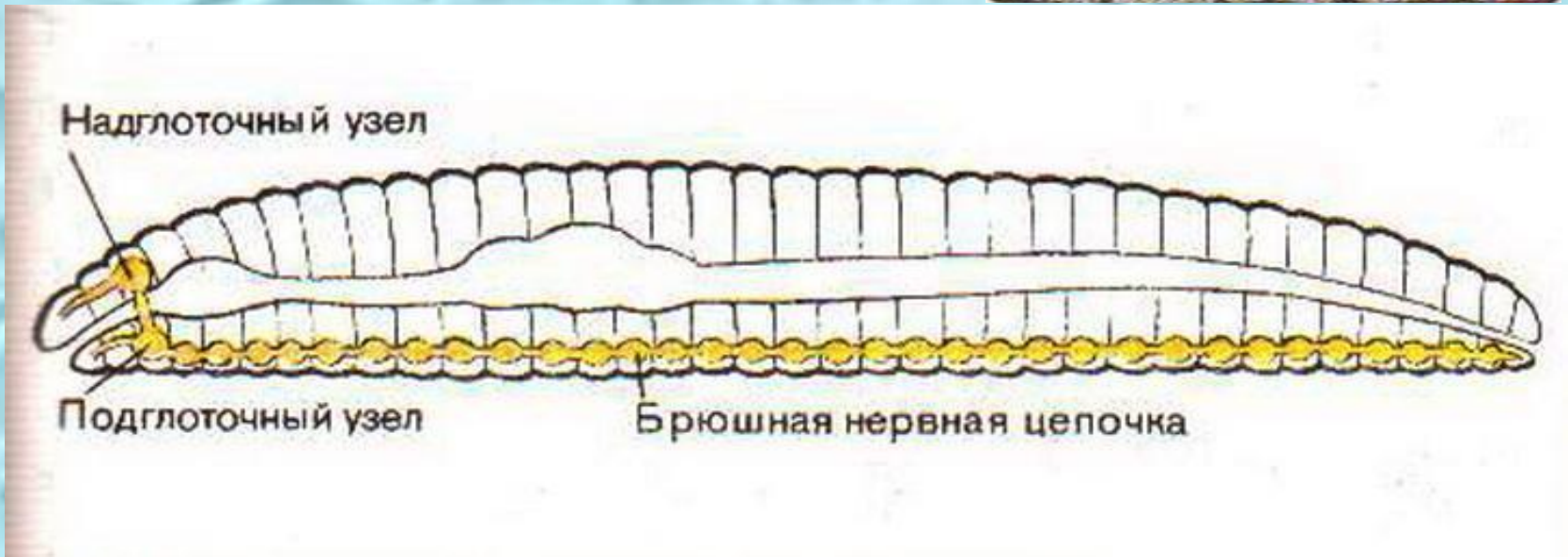




# Нервная система плоских червей

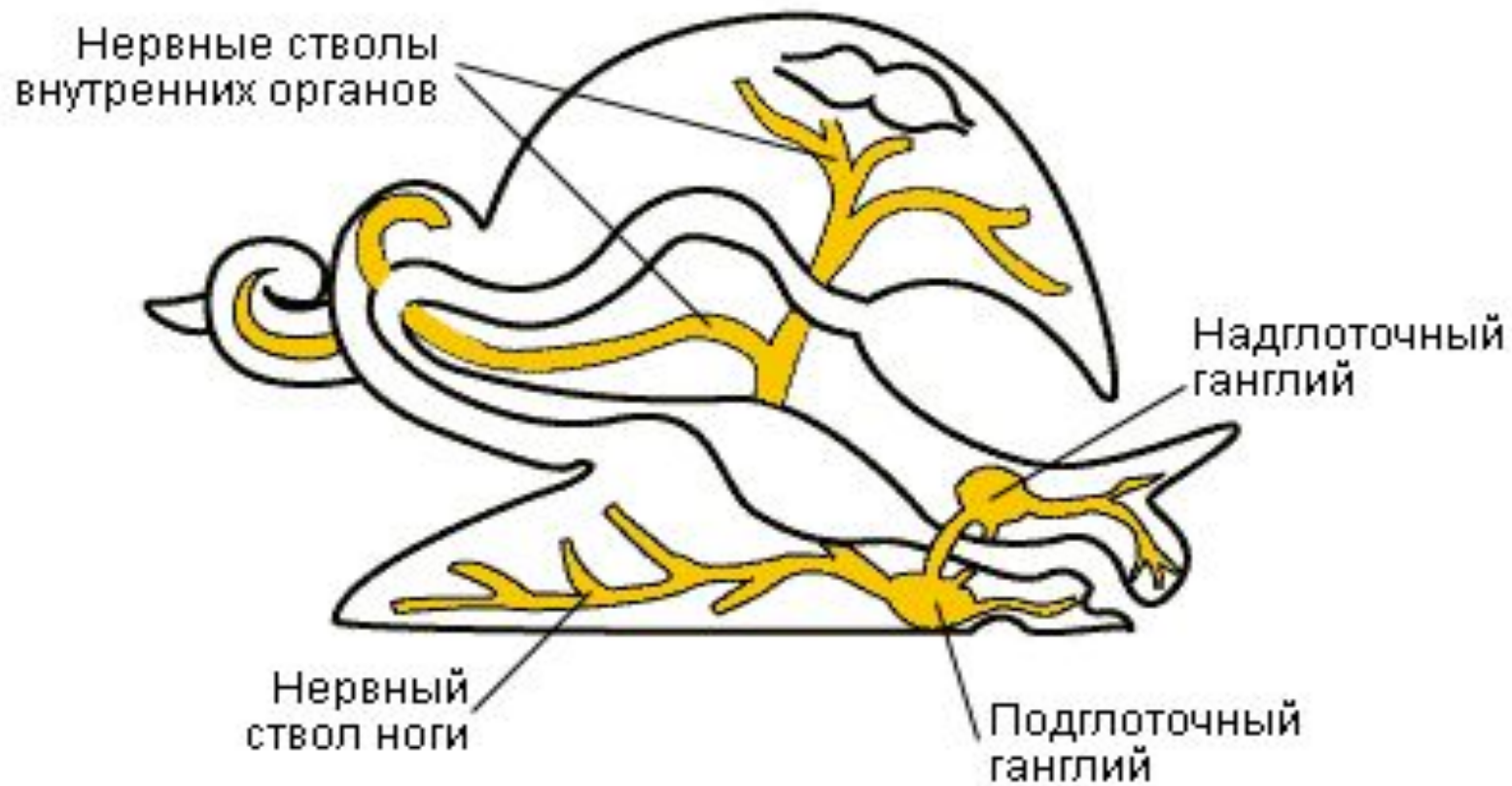


# Нервная система кольчатых червей

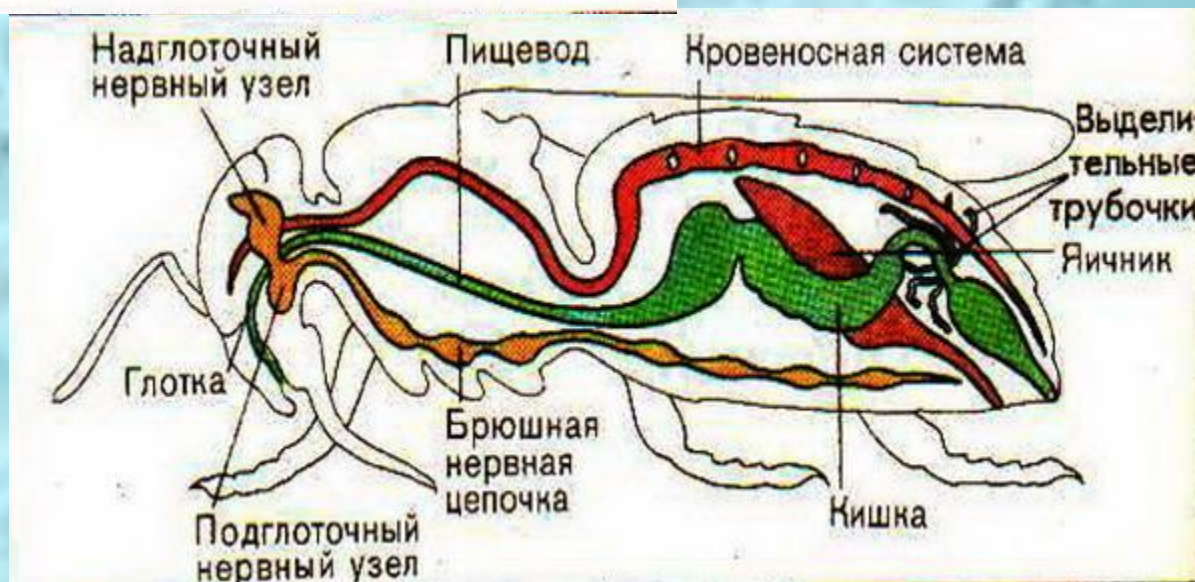
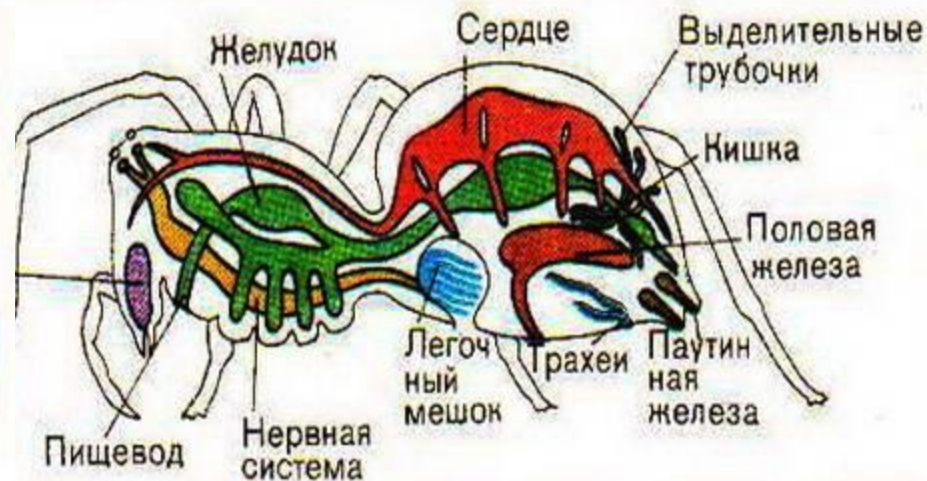
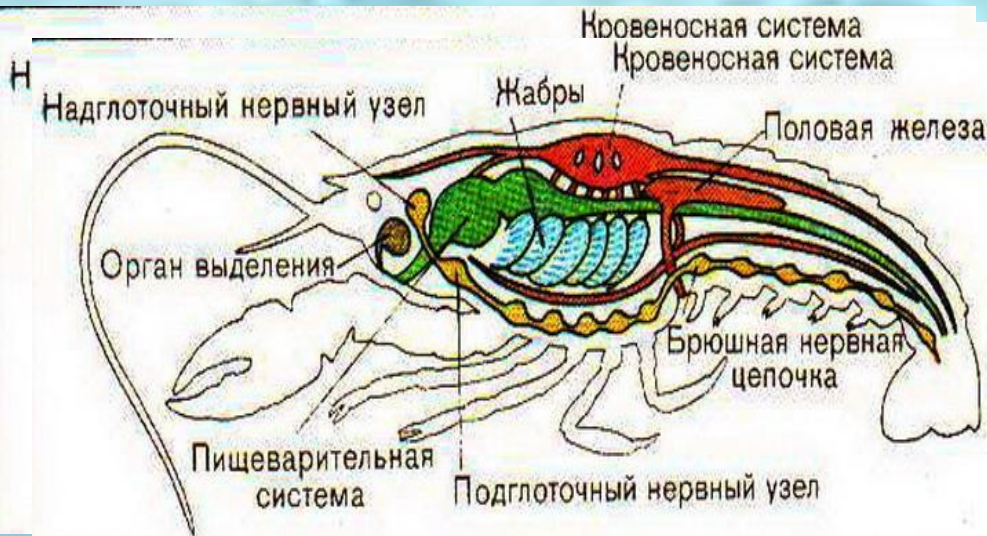




# Нервная система моллюсков

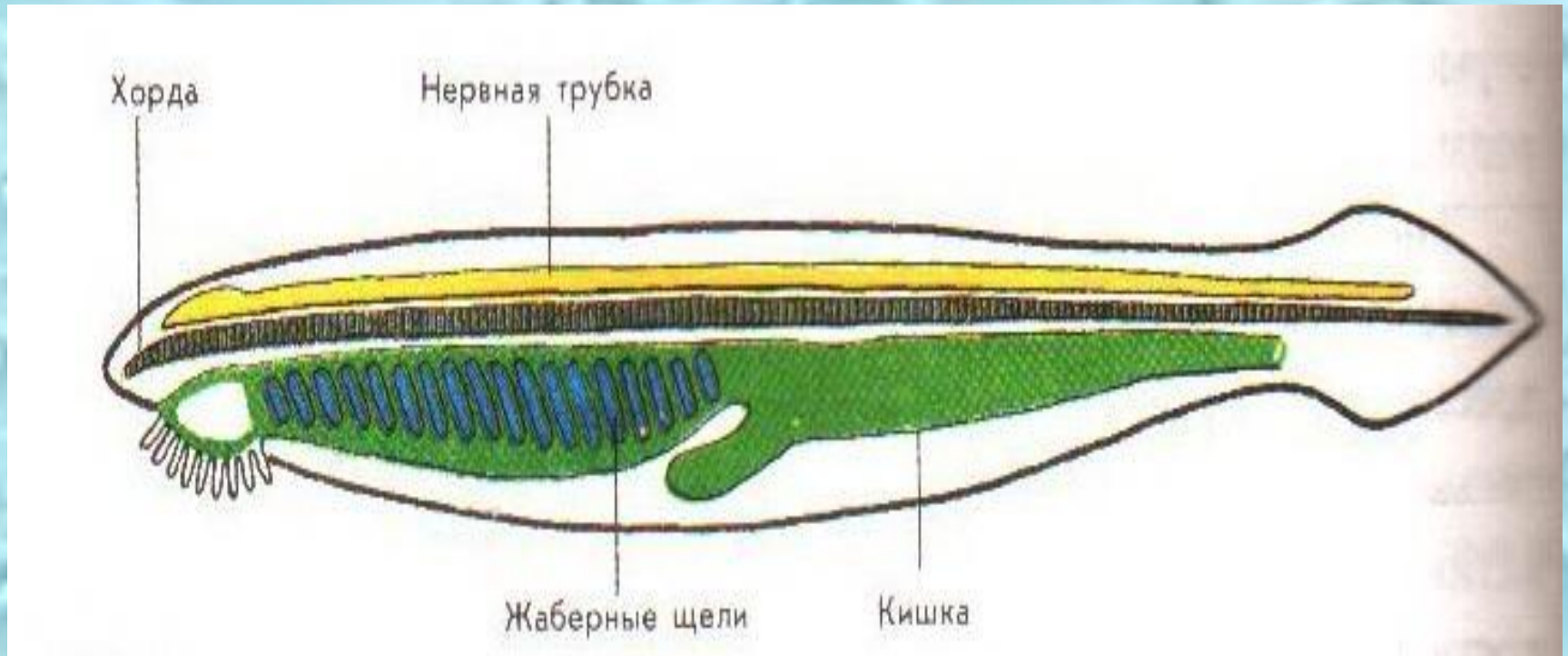


# Нервная система членистоногих





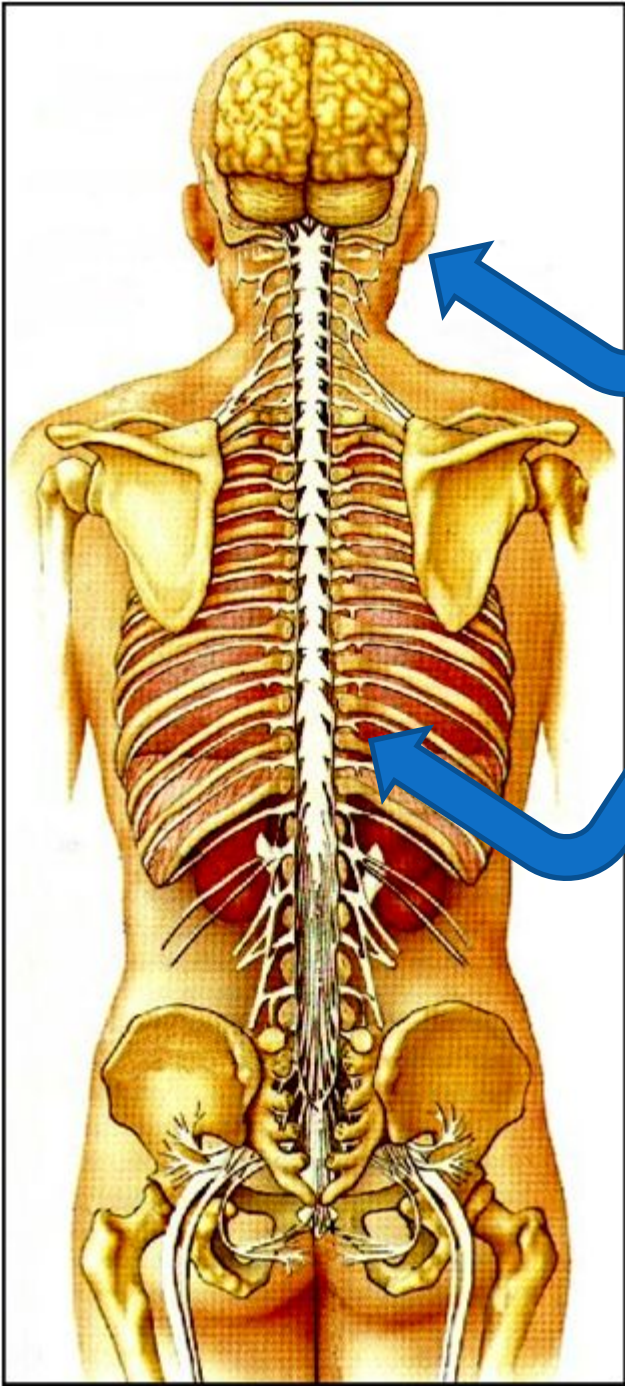
# Нервная система ланцетника



# Части нервной системы







**Головной  
Мозг**

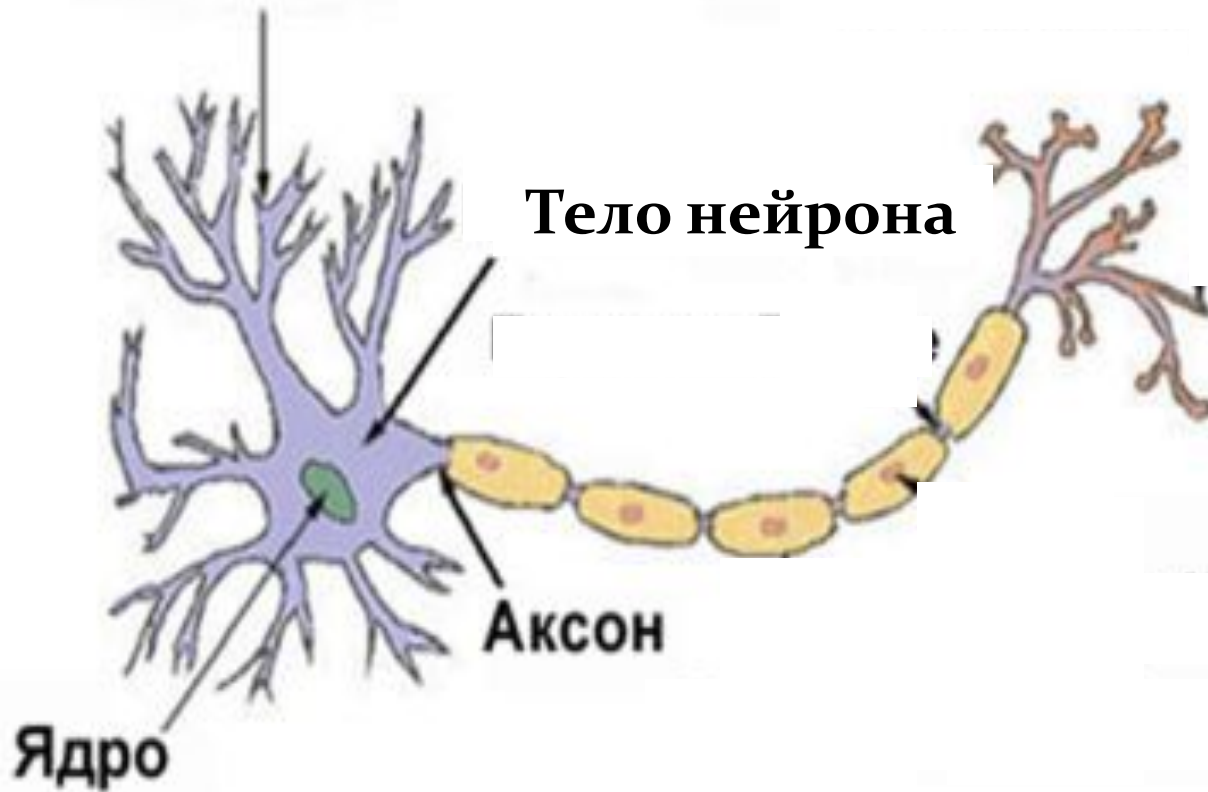
**Спинной  
Мозг**

# Строение нейрона



# Типичная структура нейрона

Дендрит



# Классификация нейронов



# Виды нейронов

Чувствительные	Вставочные	Двигательные
Проводят импульсы от органов чувств к мозгу	Переключают импульсы с чувствительных на двигательные нейроны	Проводят импульсы от мозга к рабочим органам, мышцам

# Строение нервной системы



# Самопроверка карточки : «Строение нервной системы»

1	43
2	12
3	31
4	Двойная
5	ЦНС и периферическая
6	Блуждающий
7	Зрительный
8	Скелетные
9	Вегетативная
10	Соматическая
11	Гомеостаз

# Функции нервной системы:

1. Обеспечивает согласованную работу всех органов и систем организма
2. Осуществляет ориентацию организма во внешней среде и приспособительные реакции на её изменения.
3. Составляет материальную основу психической деятельности: речь, мышление, социальное поведение.



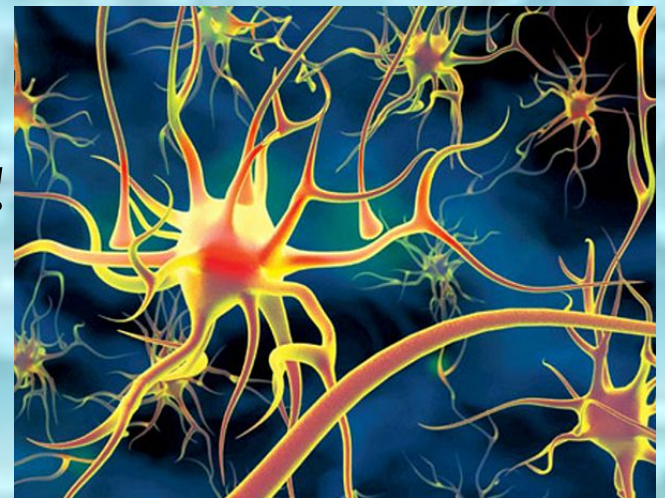
# Строение ГОЛОВНОГО МОЗГА

Фильм


**Страдает нервная система  
от негуманного экстрема,  
восстановить ее - проблема,  
для толстых диссертаций тема!**

**А все могло бы быть иначе,  
была б душа добром богаче!  
Ведь что такое слово "счастье"?  
Любовь, забота и участие!**

**Вы злом себя не разрушайте,  
а дружбу людям предлагайте!  
Опора в жизни нам - друзья,  
родные люди и семья!**





The background features a light blue gradient with a pattern of water droplets. At the top, there are stylized blue and white waves. The text is centered and written in a bold, blue, sans-serif font.

**ЕДИНСТВО И  
ЦЕЛОСТНОСТЬ  
ОРГАНИЗМА  
ЧЕЛОВЕКА**



