

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

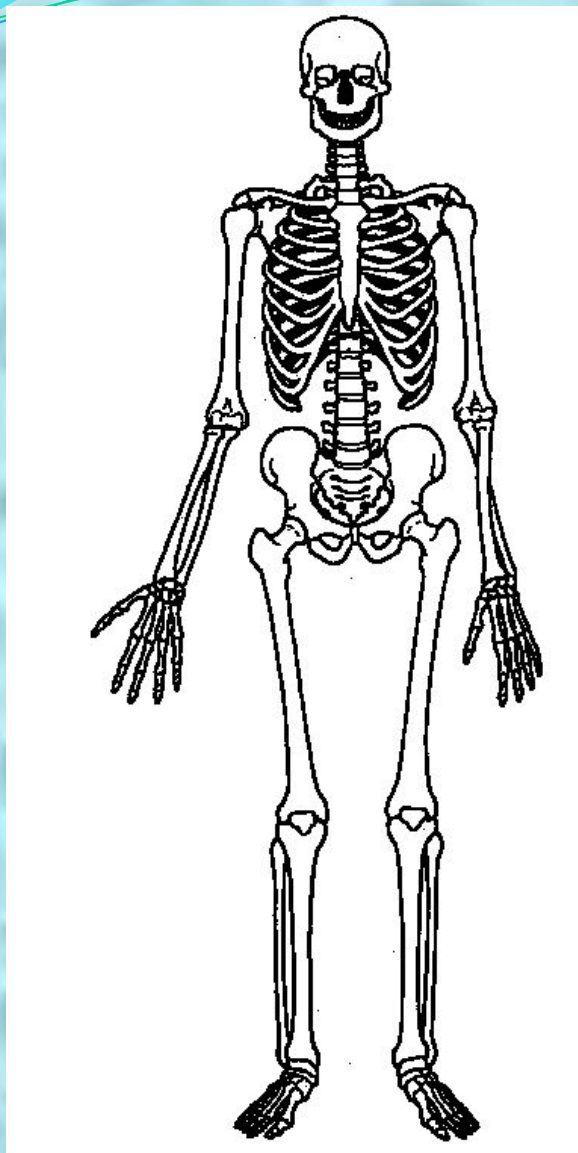
Ткань

Орган

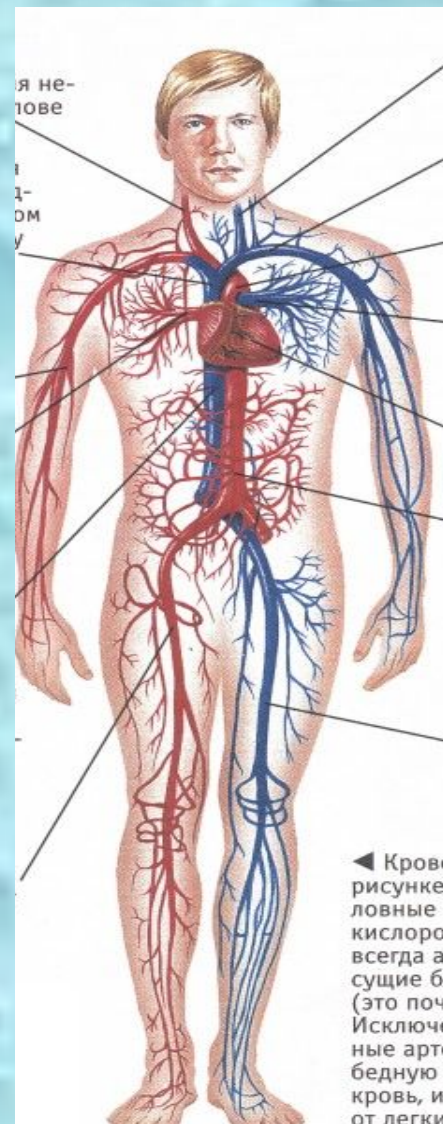
Система органов

Организм

Системы органов человека

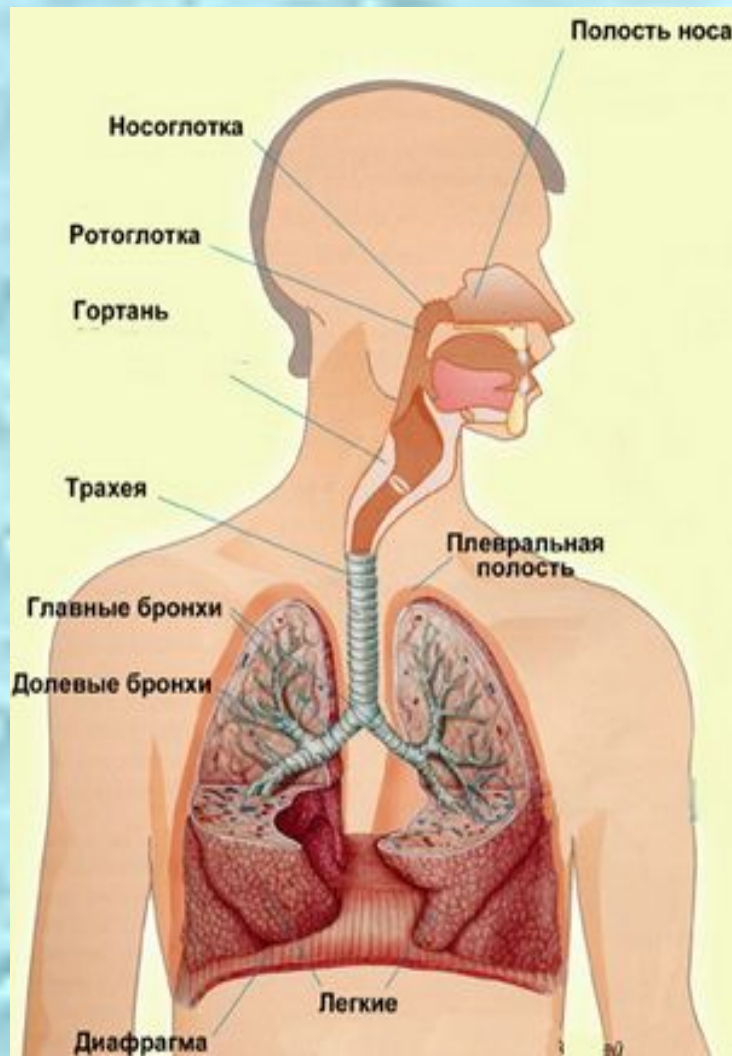


Опорно-двигательная

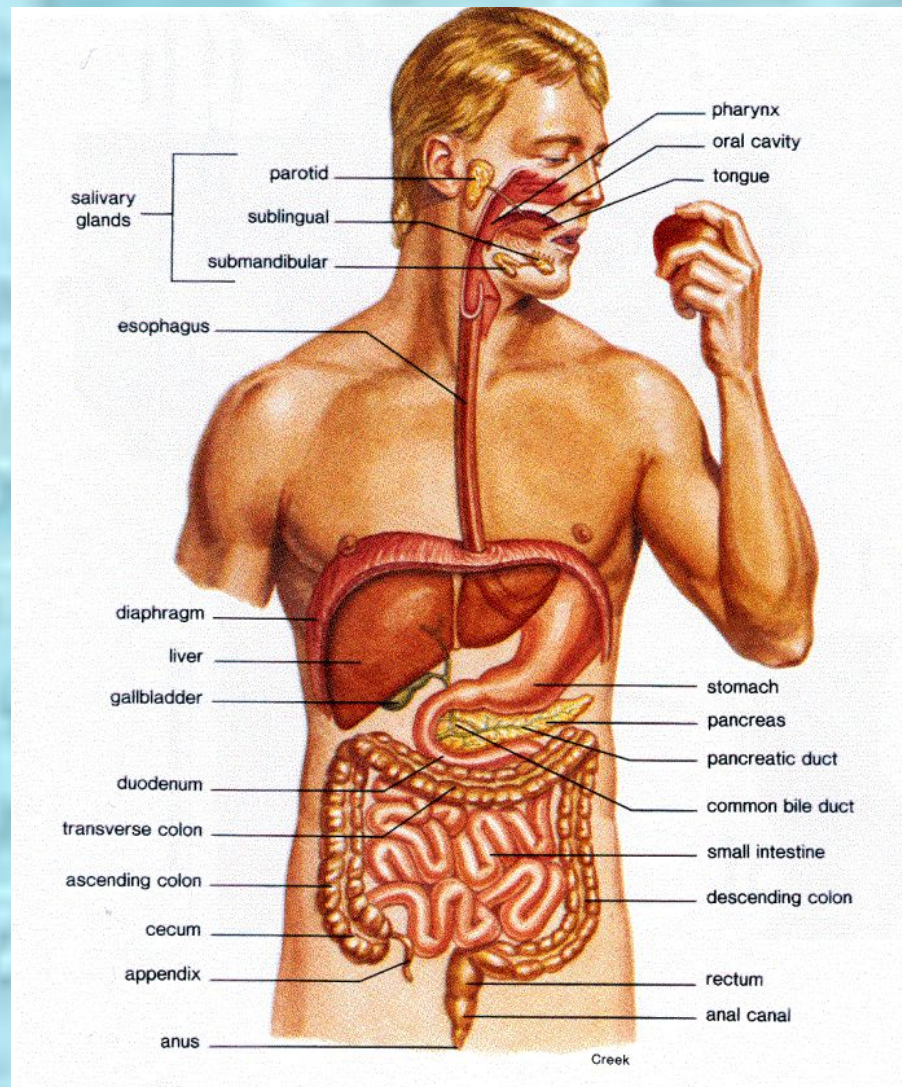


◀ Крове
рисунке
ловные и
кислород
всегда ар
сущие бе
(это почт
Исключе
ные арте
бедную к
кровь, и
от легки

Кровеносная



Дыхательная



Пищеварительная

Проблема

Необходимость
регуляции функции
организма

Решение

Регуляция функций организма



Эндокринная
регуляция

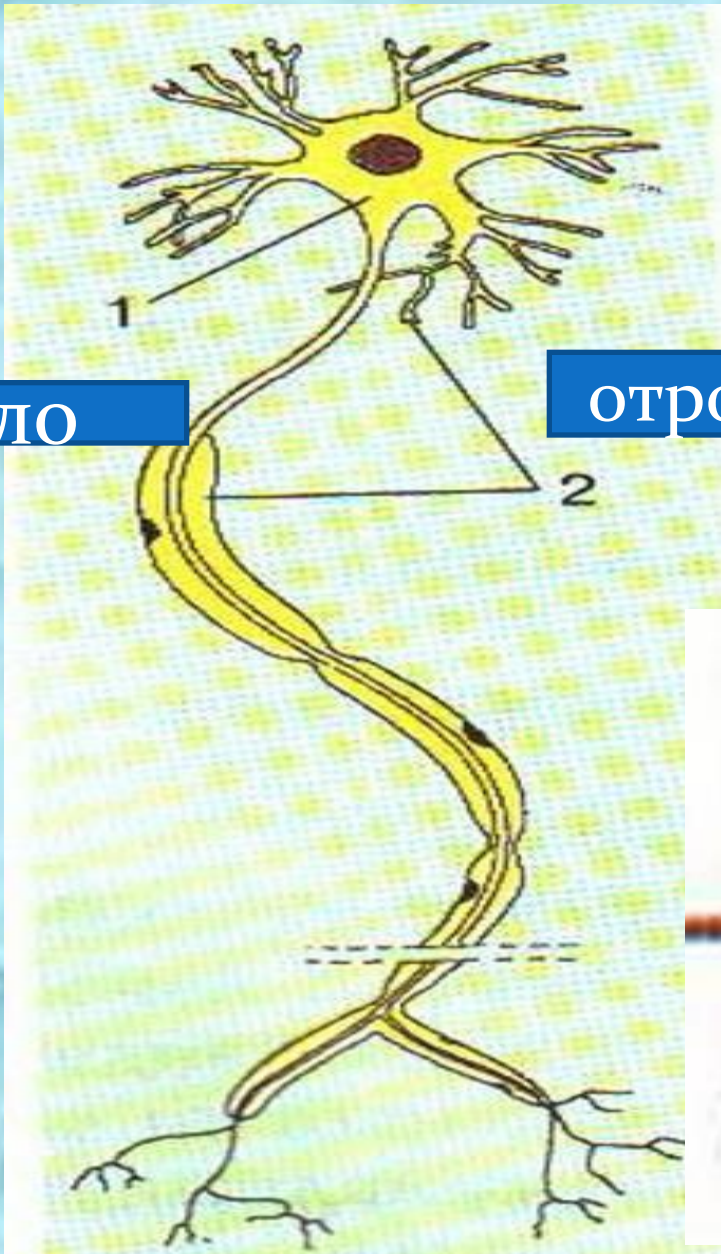


Нервная
регуляция

Тема урока:

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

Эволюция нервной клетки



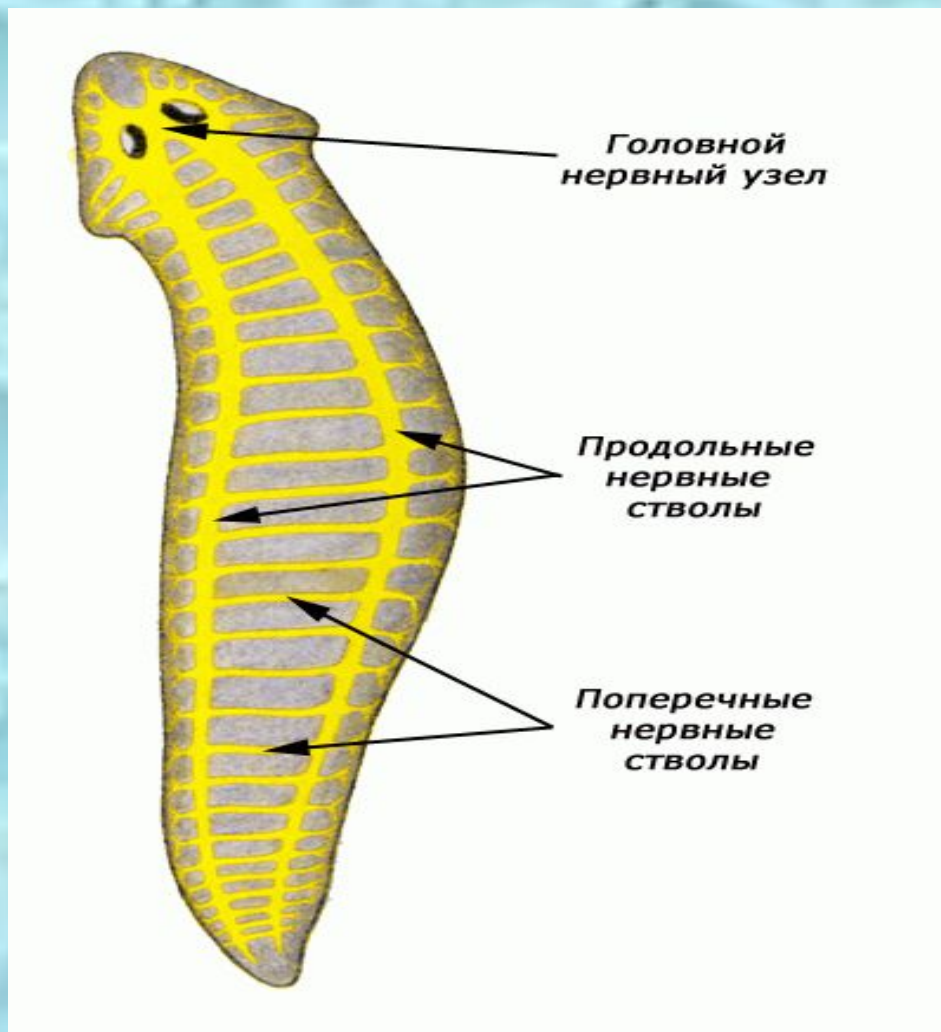
тело

отростки

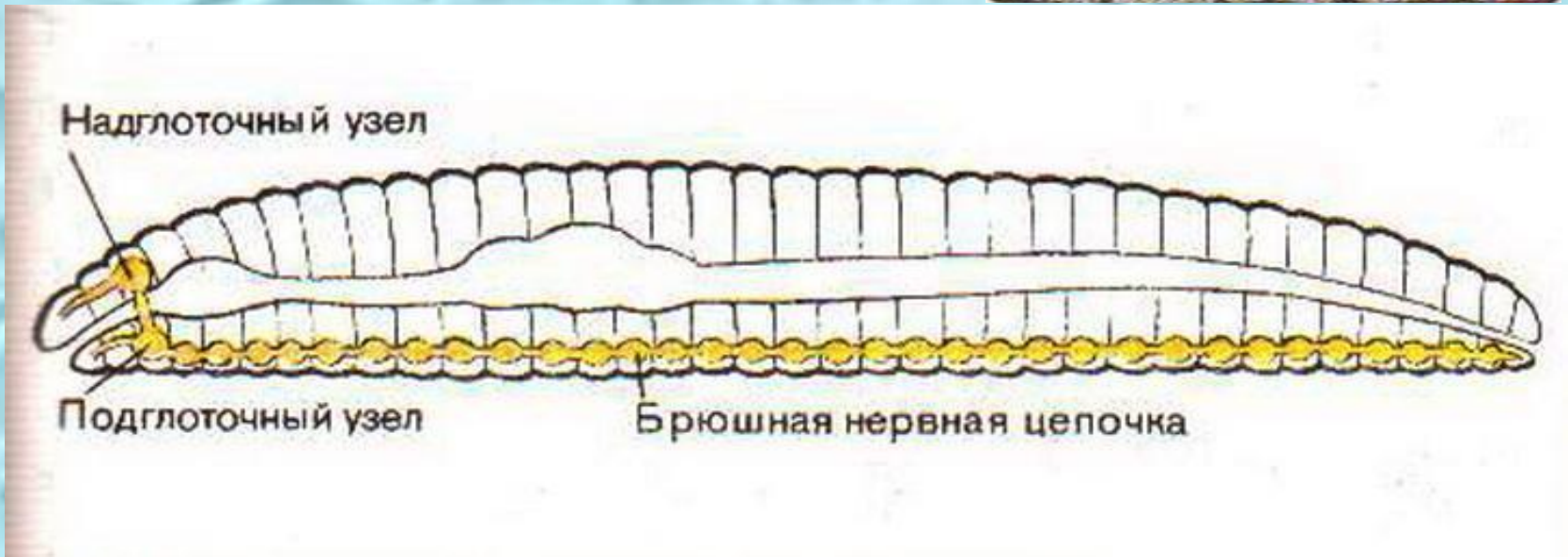
Нервная клетка гидры



Нервная система плоских червей



Нервная система кольчатых червей



Нервная система моллюсков

Нервные стволы
внутренних органов

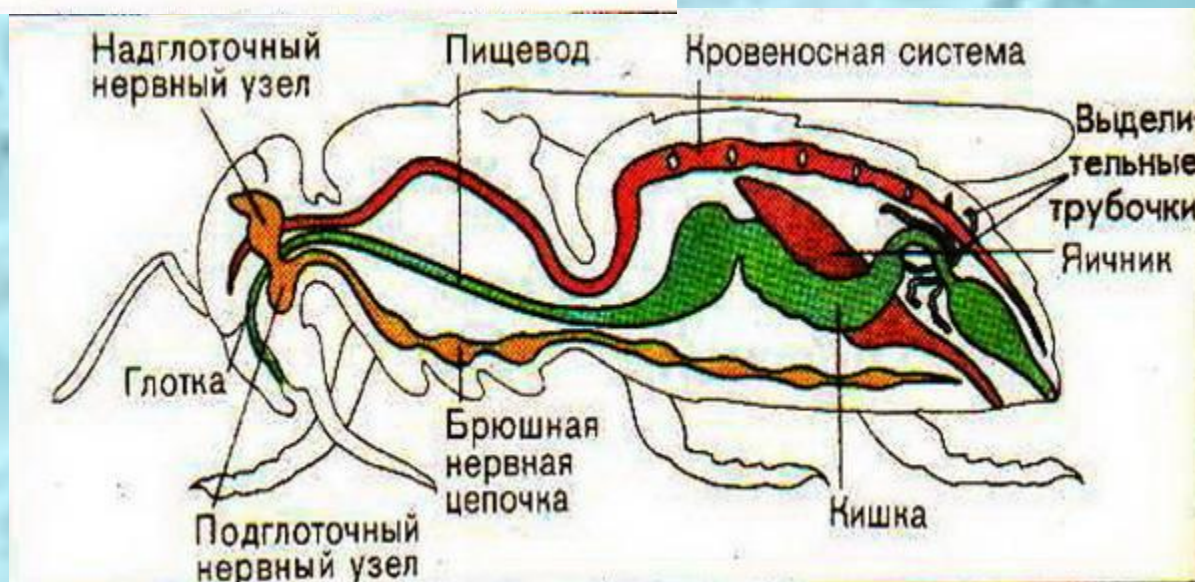
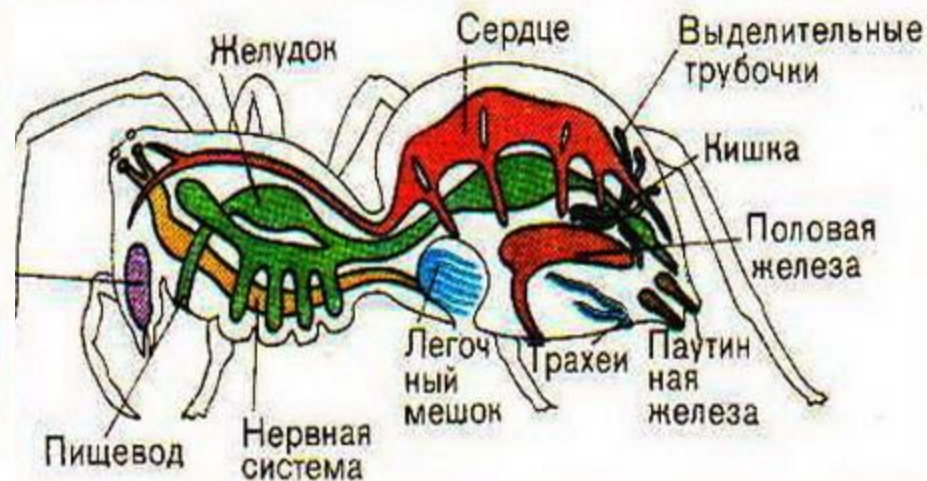
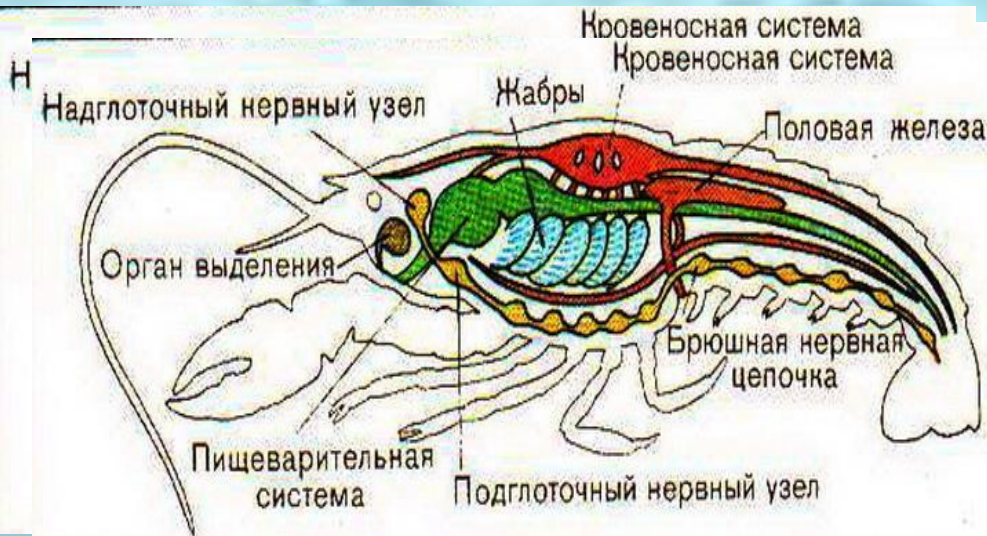


Надглоточный
ганглий

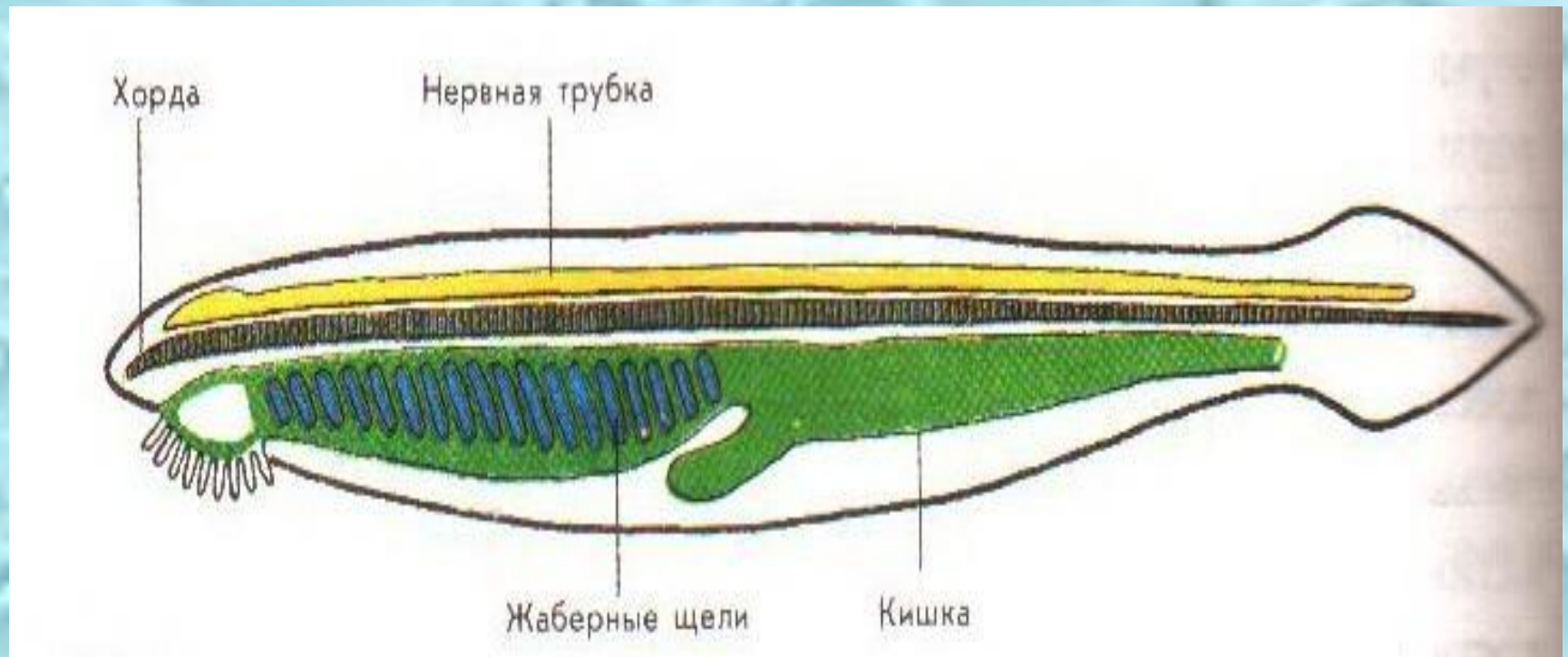
Нервный
ствол ноги

Подглоточный
ганглий

Нервная система членистоногих

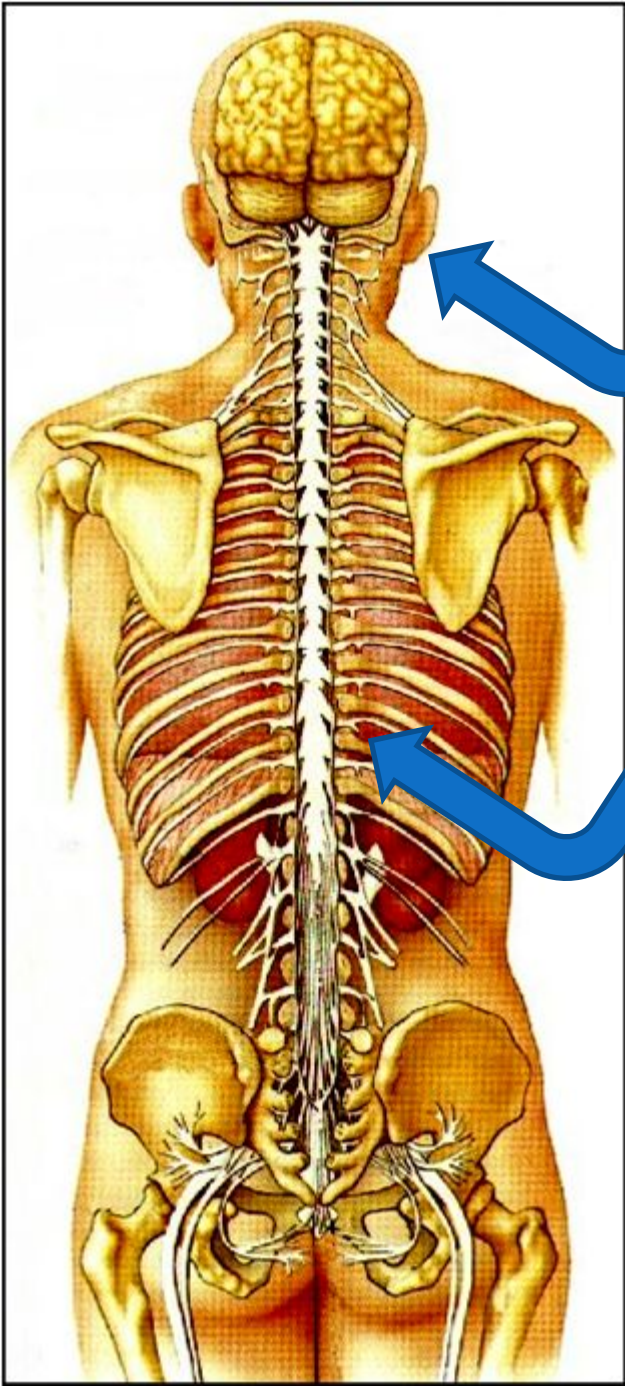


Нервная система ланцетника



Части нервной системы





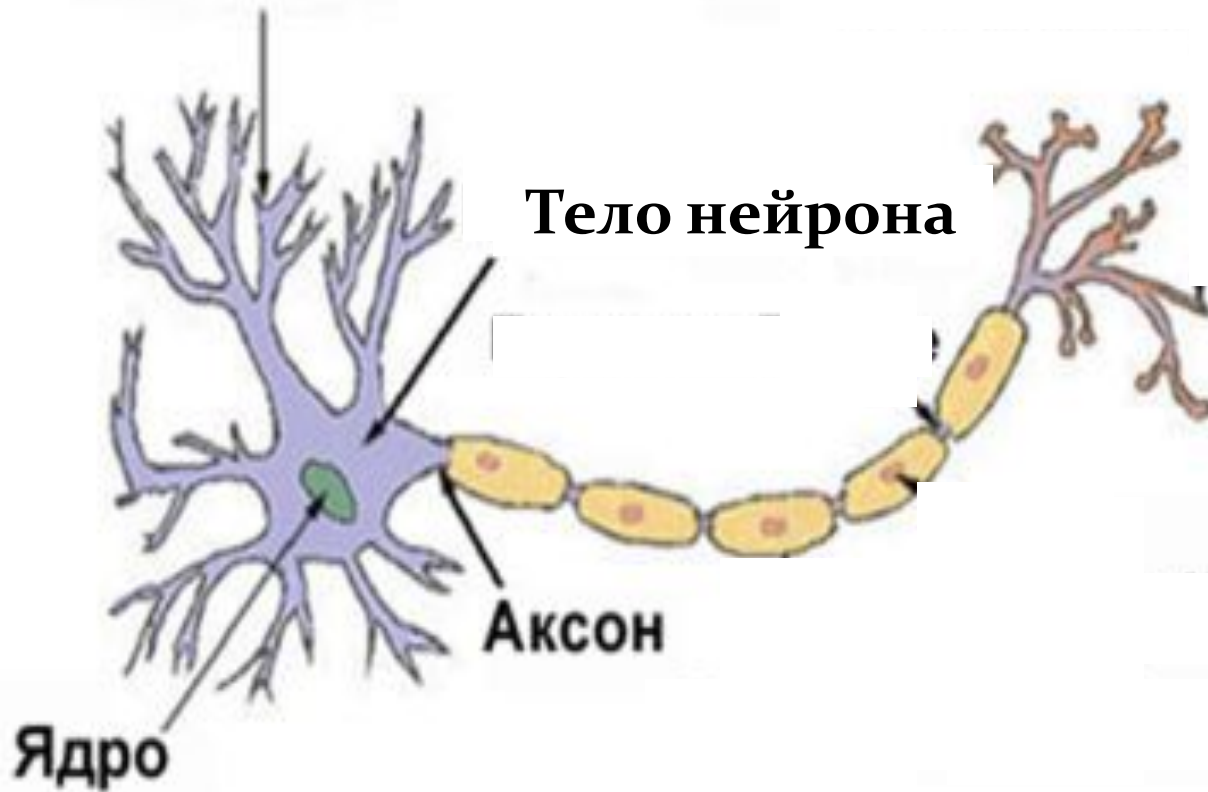
**Головной
МОЗГ**

**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.

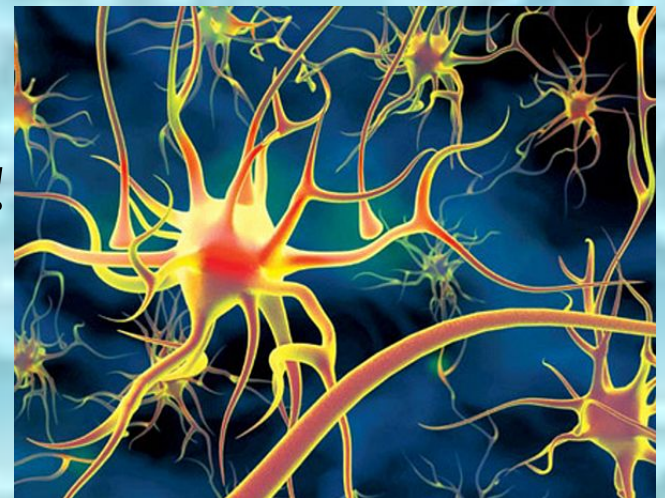
Строение ГОЛОВНОГО МОЗГА


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**

