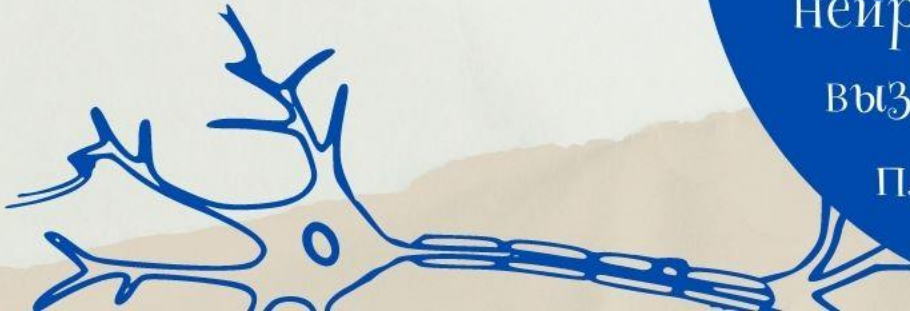


Правая сторона мозга управляет левой стороной тела, а левая сторона мозга управляет правой стороной тела.

Мозг продолжает работать, даже когда вы спите.

Когда мы узнаём что-то новое, структура нашего мозга меняется. Образуются новые нейронные связи, и это вызывает увеличение плотности мозга.





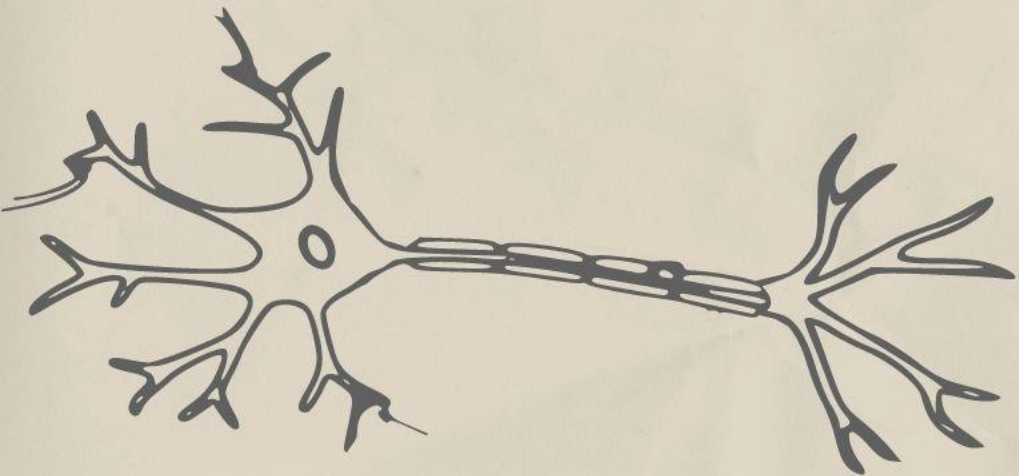
*Вольфганг  
Амадей  
Моцарт*

*(1756 – 1791 гг.) —  
австрийский  
композитор.*

Тема урока:

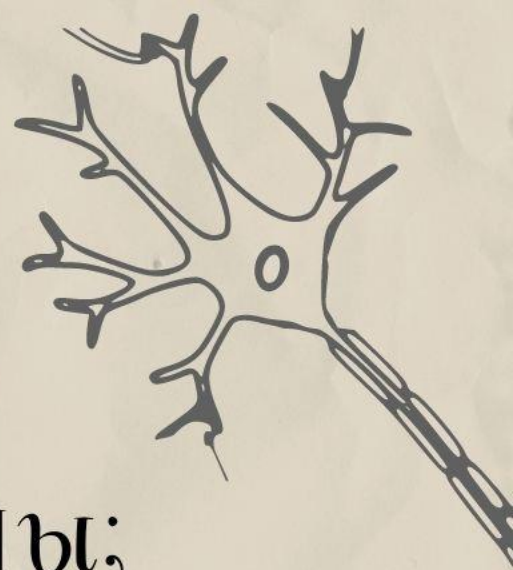
"Нервная система.

Значение, строение и  
функционирование нервной  
системы"

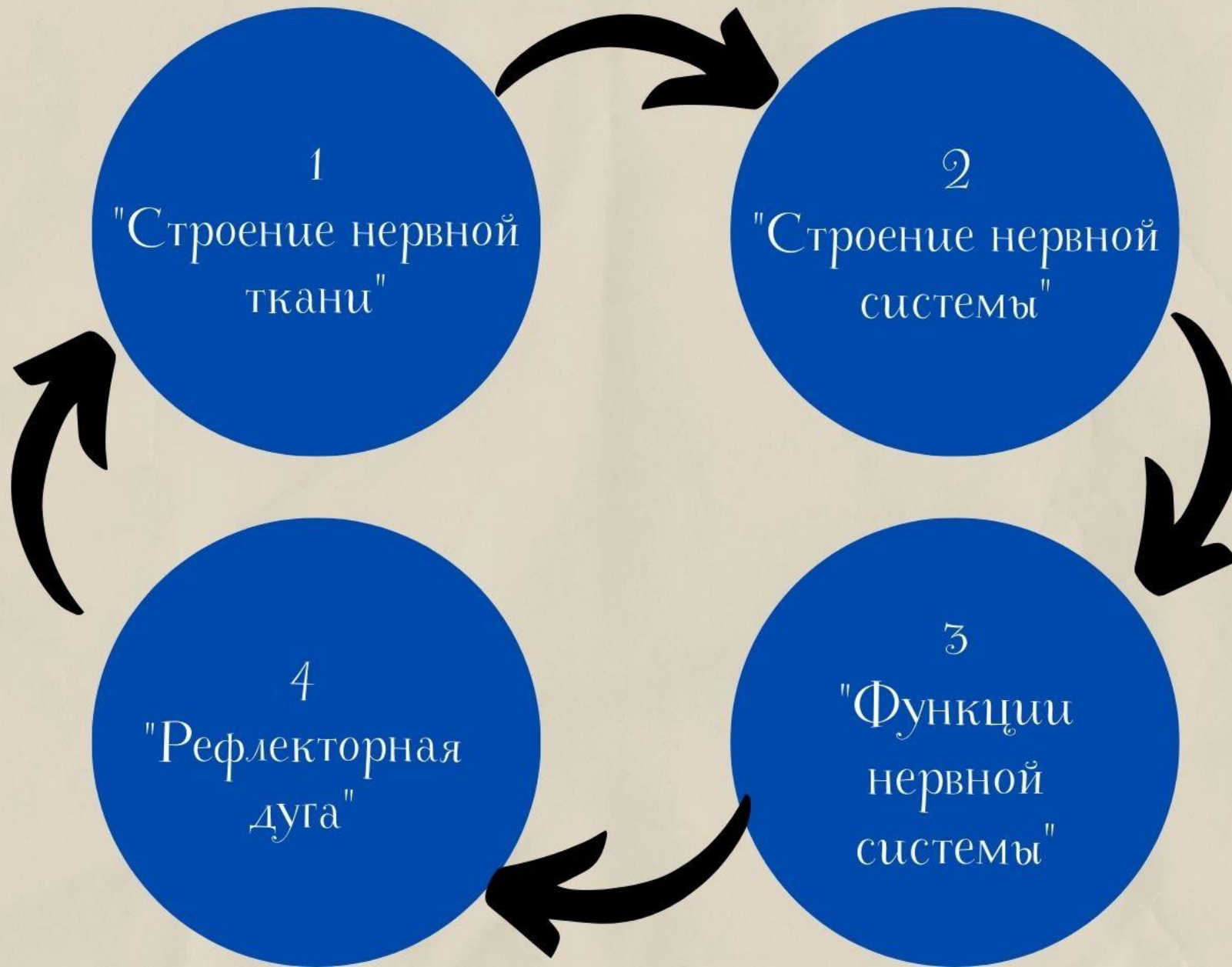


# План:

1. Строение нервной ткани;
2. Строение нервной системы;
3. Функции нервной системы;
4. Рефлекторная дуга



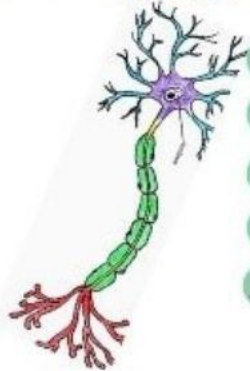
# Организация работы на уроке



1

Нейрон -

Укажите названия частей нервной клетки



- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_

Какую ошибку допустил автор, изображая нейрон?



Посмотрите видеофрагмент и выпишите классификацию нейронов

4

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2

Расположите компоненты головного мозг нервной системы на теле спинной мозг человека

- \_\_\_\_\_ нервы
- \_\_\_\_\_ нервные окончания
- \_\_\_\_\_ нервный узлы



Установите соответствие (соедините стрелочками)

- |                   |       |                   |
|-------------------|-------|-------------------|
| Периферическая НС | _____ | нервные окончания |
| Центральная НС    | _____ | нервы             |
|                   | _____ | спинной мозг      |
|                   | _____ | головной мозг     |
|                   | _____ | нервные узлы      |

Тема урока:

3

Определите функции нервной системы

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

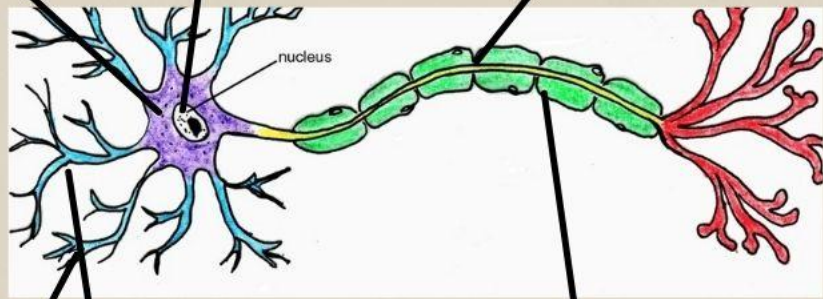
Выпишите функции симпатического отдела НС



Тело нейрона

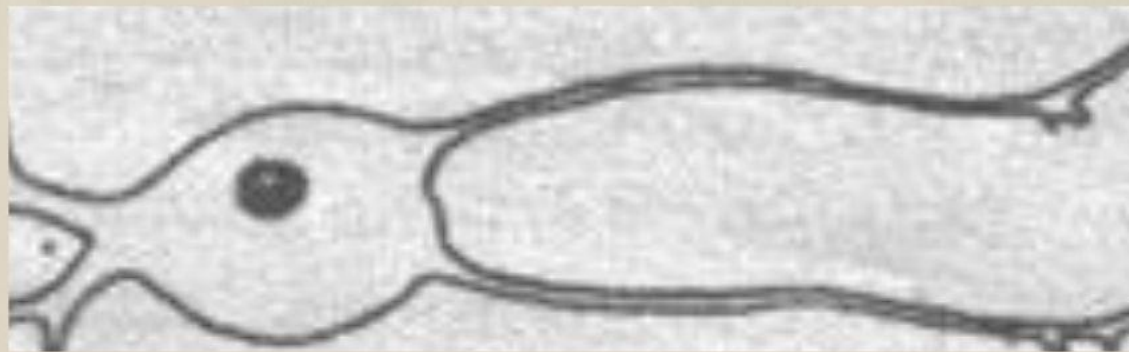
Ядро

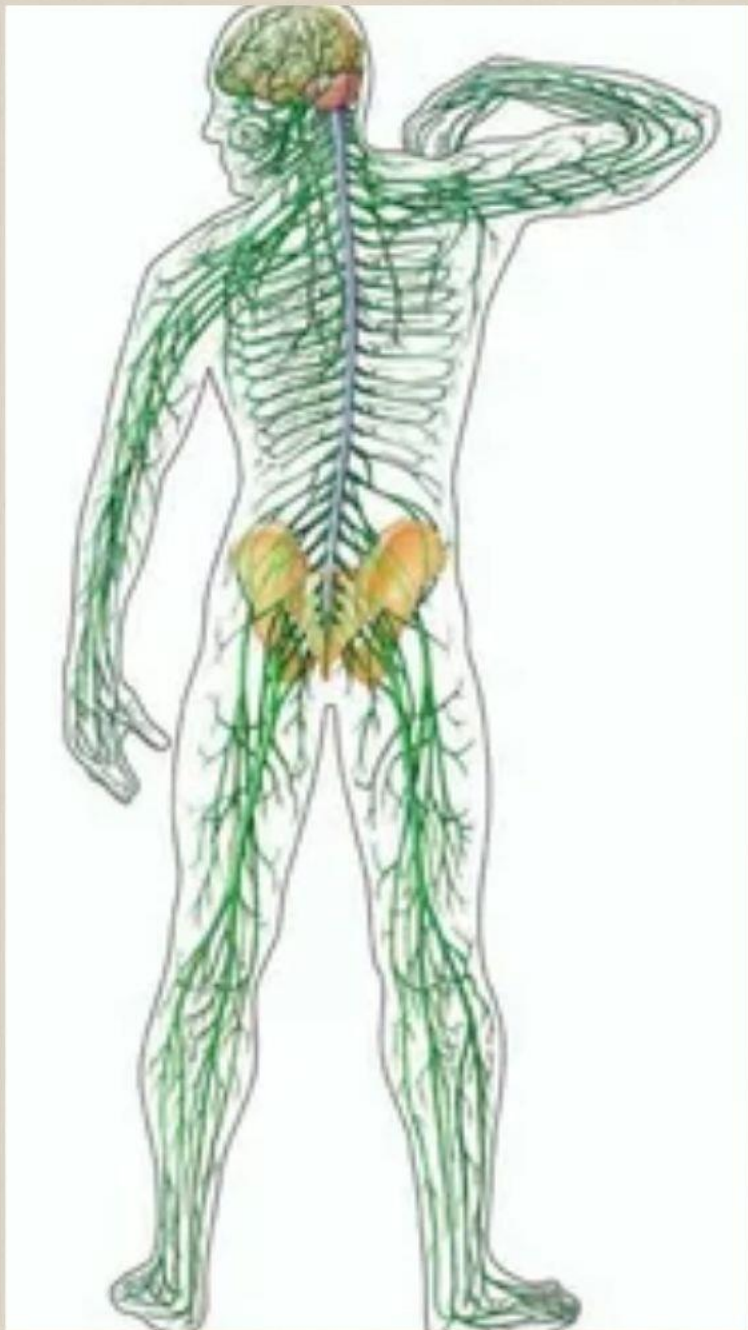
Аксон



Дендриты

Миелиновая оболочка





ГОЛОВНОЙ МОЗГ

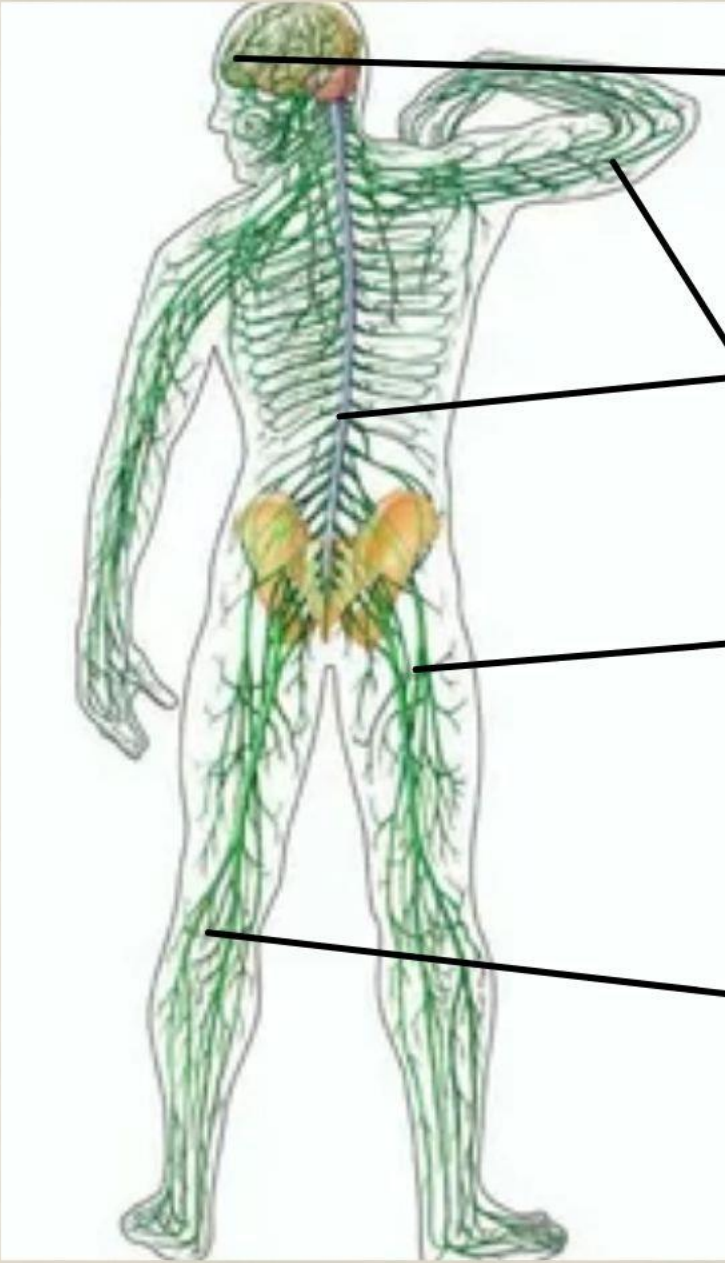
СПИННОЙ МОЗГ

Нервы

нервные окончания

нервные узлы





ГОЛОВНОЙ МОЗГ

СПИННОЙ МОЗГ

Нервы

нервные окончания

нервные узлы

Центральная нервная

система:

Головной мозг

Спинной мозг

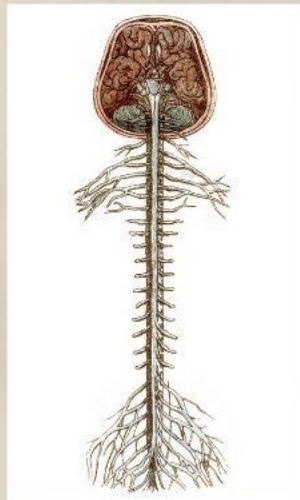
Периферическая нервная

система:

Нервы

Нервные окончания

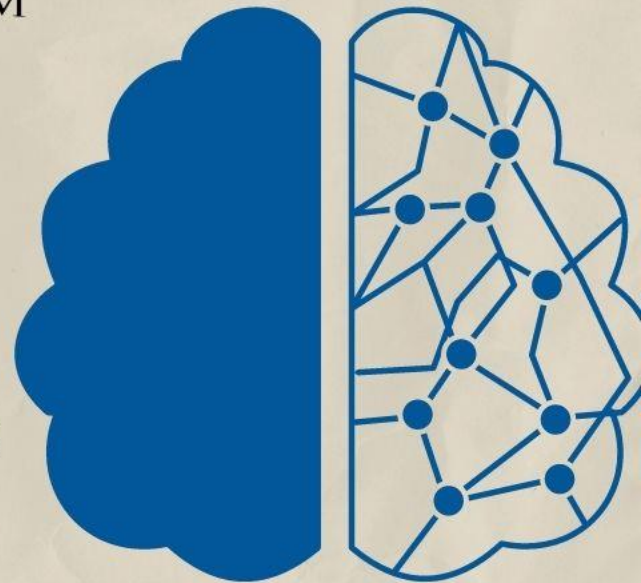
Нервные узлы



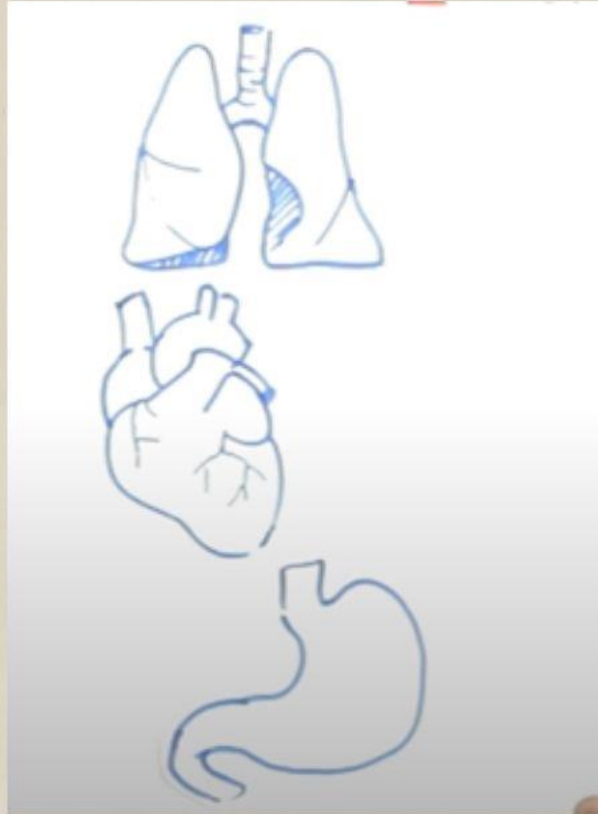
# Функции нервной

## системы

- ✓ обеспечивает целостность организма;
- ✓ сохраняет постоянство внутренней среды организма;
- ✓ согласует деятельность органов;
- ✓ регулирует деятельность органов;
- ✓ воспринимает действующие на организм раздражители;
- ✓ организует ответные реакции на раздражители;
- ✓ приспособливает организм при изменении состояния окружающей среды



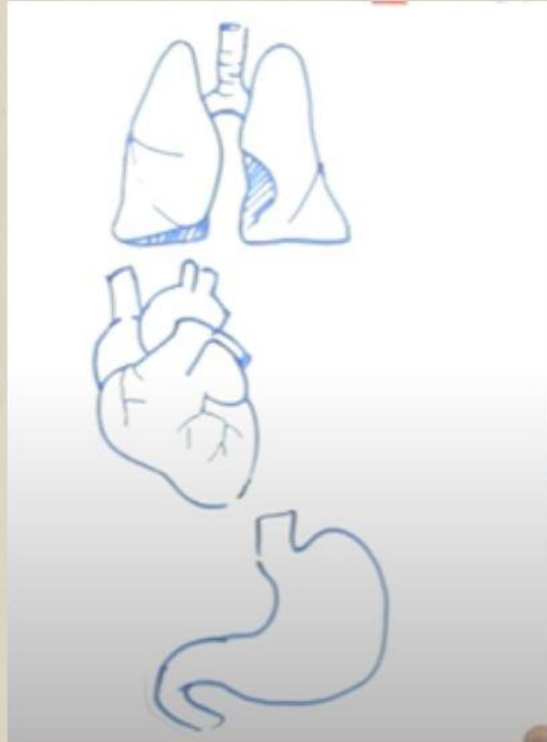
# Парасимпатическая нервная система



# Симпатическая нервная система



Парасимпатическая  
нервная система



Симпатическая  
нервная система



# Проверь себя

1. К центральной части нервной системы относится:

- А) нервные узлы и нервы;
- Б) головной и спинной мозг;
- В) нервные окончания и спинной мозг;
- Г) нервные узлы, нервы и нервные окончания.

2. Нервные клетки называются

- А) нейтроны;
- Б) нейроны;
- В) дендриты;
- Г) аксоны.

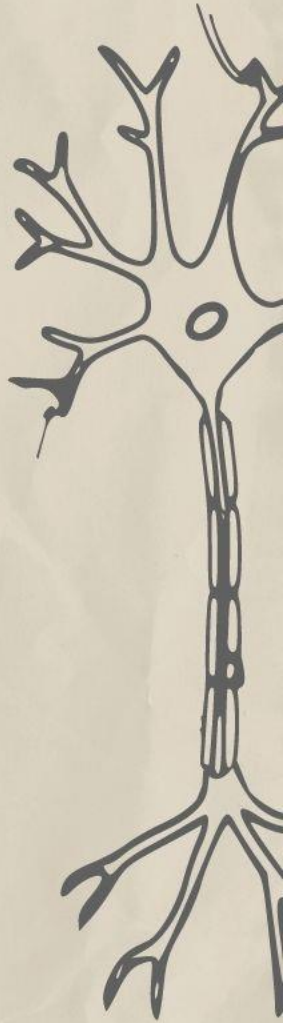
3. Что такое нервы?

- А) отростки нейронов, выходящие за пределы головного и спинного мозга;
- Б) соединительнотканная оболочка, покрывающая нейроны;
- В) отростки спинного мозга;
- Г) отростки головного мозга.

4. Работа какого отдела нервной системы не зависит от наших желаний, воли и сознания?

- А) соматического;
- Б) автономного;
- В) периферического;
- Г) центрального.

5. Основной формой деятельности нервной системы является \_\_\_\_\_ - ответ на раздражение при участии центральной нервной системы.



## Оцени себя



1- Б

2-Б

3-А


4-Б

5-рефлекс

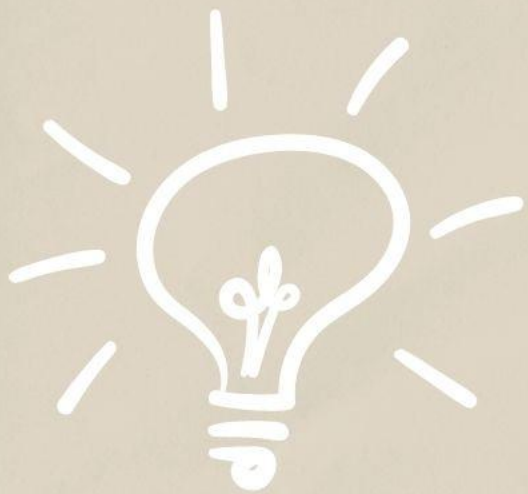
5 правильных ответов ~ "5"

4 правильных ответа ~ "4"

3 правильных ответа ~ "3"



"Все болезни от нервов"



"Трепать нервы"

"Сдали нервы"

"Не нервничай!"