

Строение нервной системы и ее свойства



Отделы нервной системы

Центральная

Периферическая

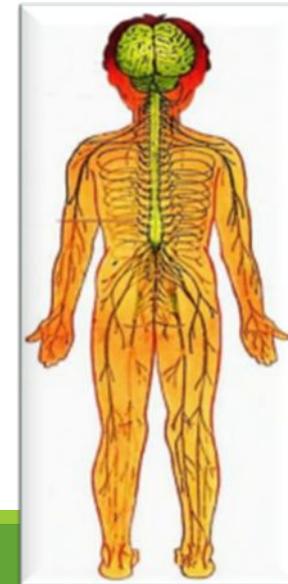
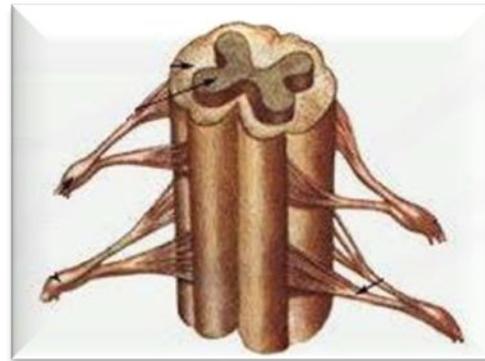
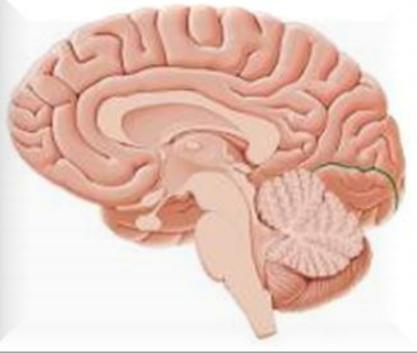
Головной
мозг

Спинной
мозг

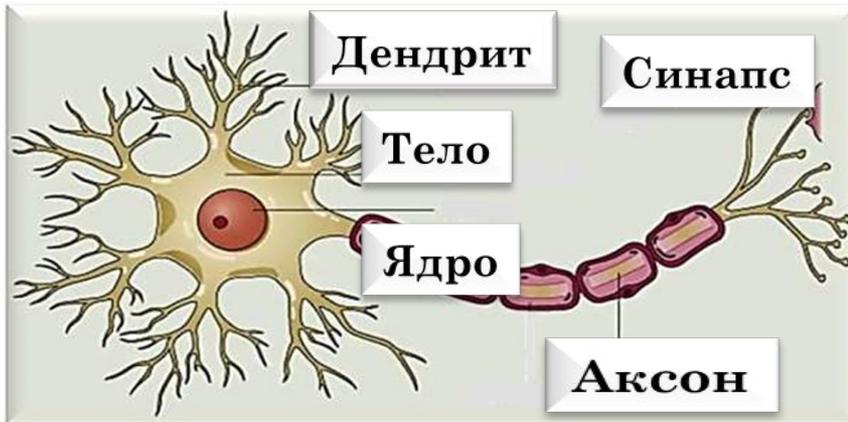
Нервы

Нервные
узлы

Нервные
окончания



Строение нейрона



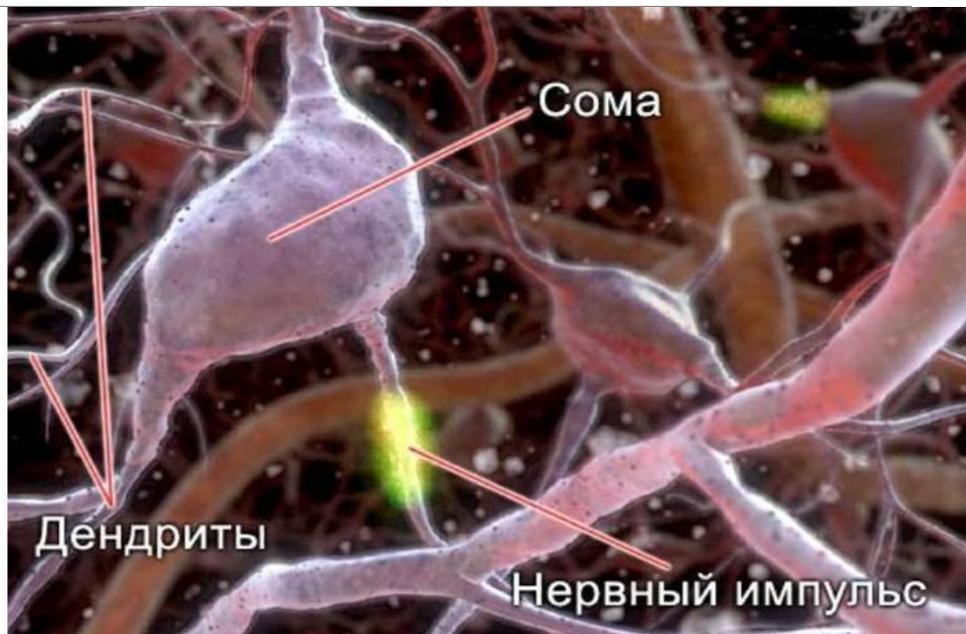
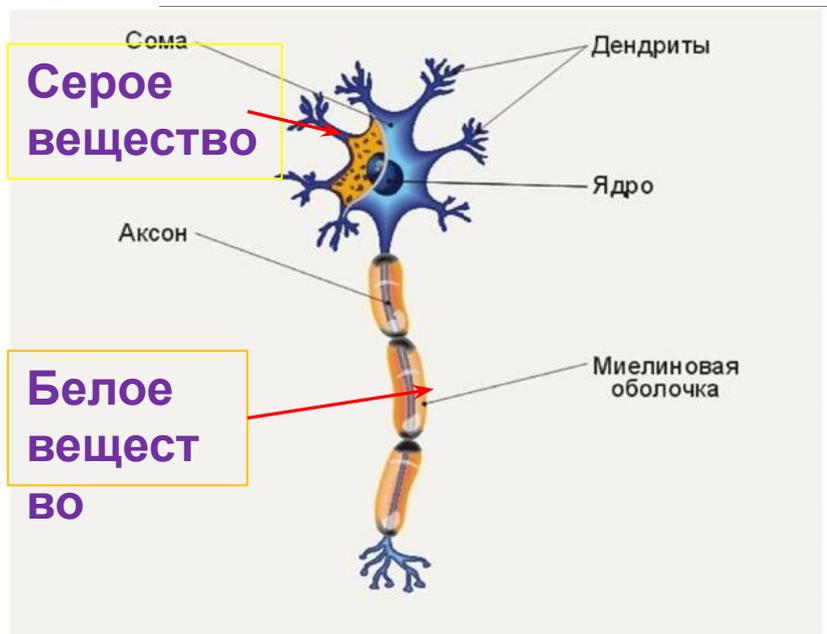
Нервные волокна – длинные отростки, окружённые оболочкой.

Нервы – пучки нервных волокон, выходящие за пределы ЦНС, и направляющиеся к органам.

Нервные узлы – скопление тел нейронов.

Нейрон – основная структурно-функциональная единица нервной ткани. Основные функции нейронов – генерация, проведение и передача **нервного импульса**.

Нервный импульс – электрическая волна, передающаяся по нервному волокну от клетки к клетке.



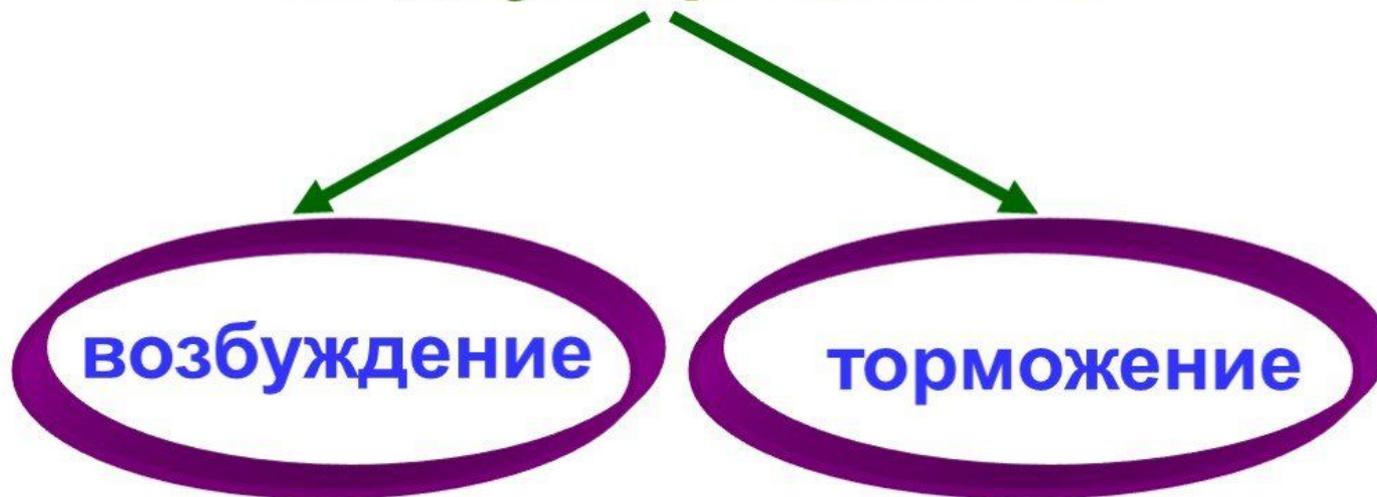
Строение нервной клетки. Сомы - это тело нервной клетки (нейрона)

Дендриты - короткие отростки нейрона
Аксоны - длинные отростки нейрона

Аксон- длинный отросток, по которому импульс идет от тела нейрона.

Дендрит – короткий отросток, по которому импульс идет к телу нейрона.

Деятельность нервной системы складывается из двух процессов:



Нервный импульс, поступивший по длинному отростку к следующей нервной клетке, может вызывать в ней либо **возбуждение**, либо **торможение**

Возбуждение – это активное состояние нервной ткани в ответ на действие различных раздражителей достаточной силы

Торможение – это активный нервный процесс, приводящий к угнетению возбуждения.

Типы нейронов



Тела чувствительных нейронов лежат за пределами ЦНС в нервных узлах

Тела двигательных нейронов лежат в ЦНС

Тела и отростки вставочных нейронов не выходят за пределы ЦНС

Нервная система — совокупность специальных структур, которые объединяют и координируют деятельность всех органов и систем организма в постоянном взаимодействии с внешней средой.





Домашнее задание

1. § 7 выучить, ответить на вопросы на стр.29.
2. Выполнить тест ЦДЗ.
3. Дополнительное задание(по желанию) принять участие в Олимпиаде по экологии до 04.10.2021 г. На сайте Учи.ру.