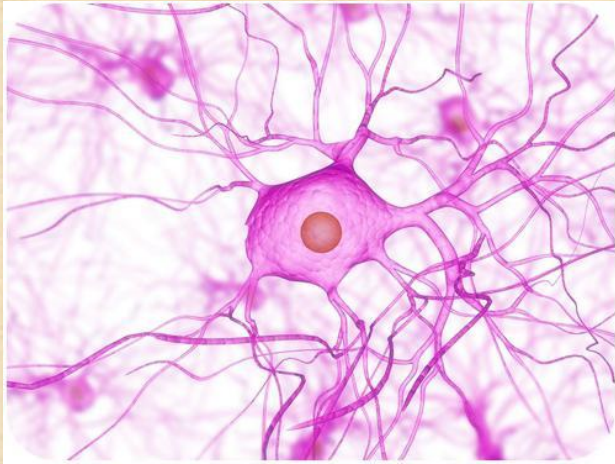


Биология 8 класс

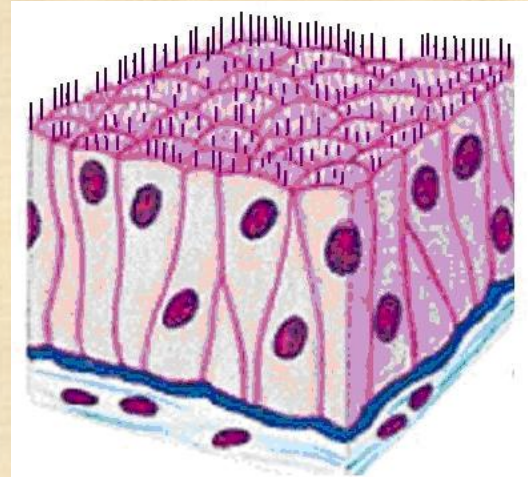
Рефлекторная регуляция

Аралова С.И.
Учитель биологии
МОУ СОШ № 48
г.п. Люберцы

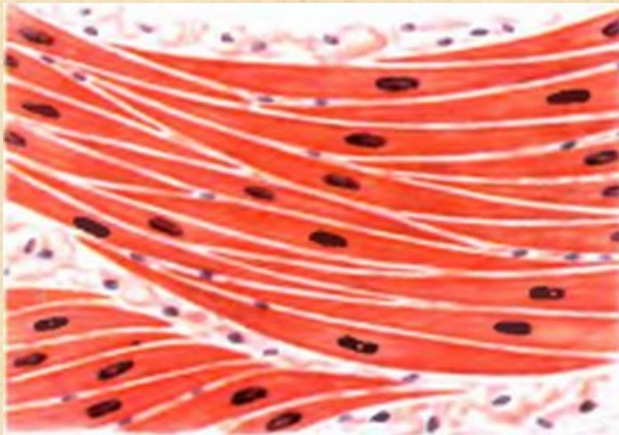
Узнай ткань по картинке:



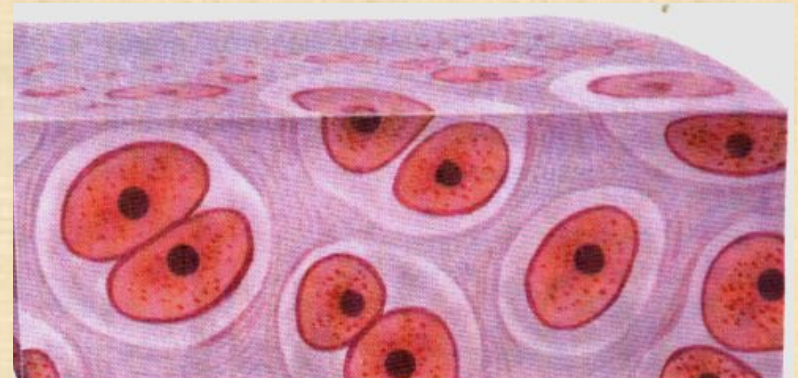
Нервная



Эпителиальная

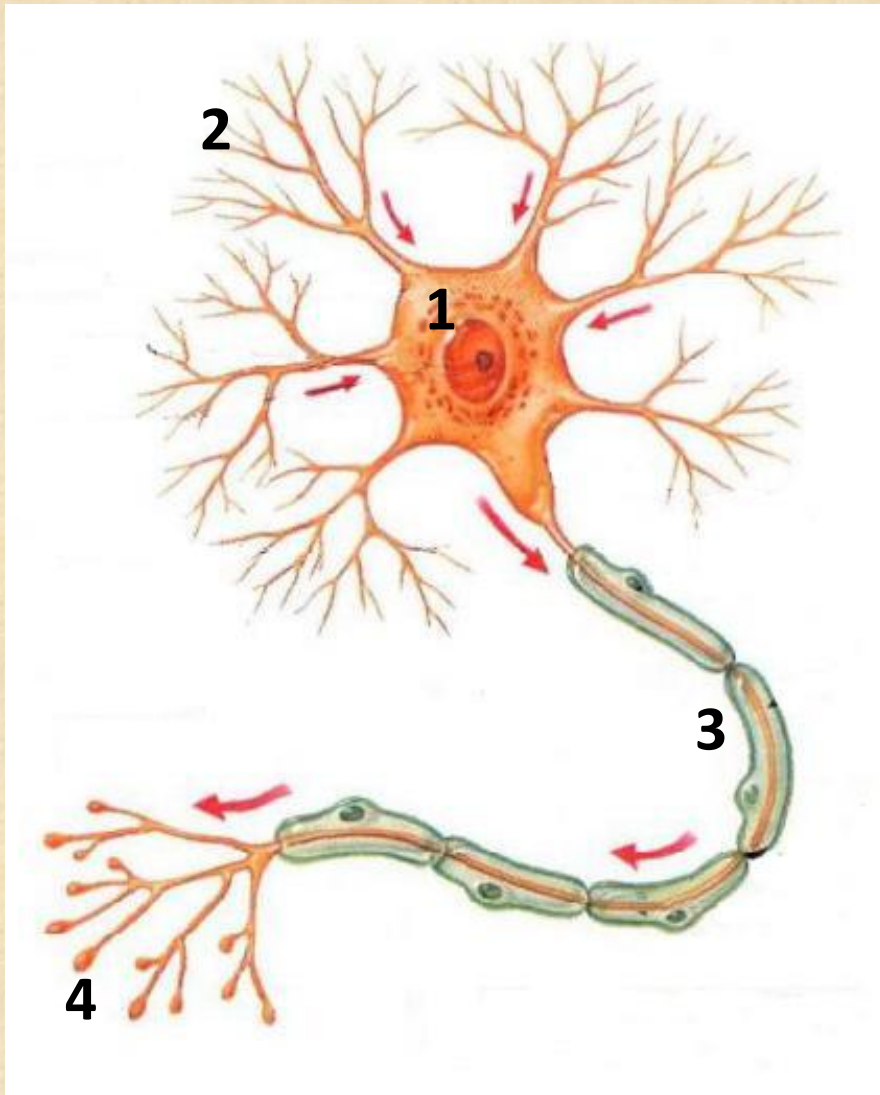


Мышечная



Соединительная

Расскажи о строении нейрона:



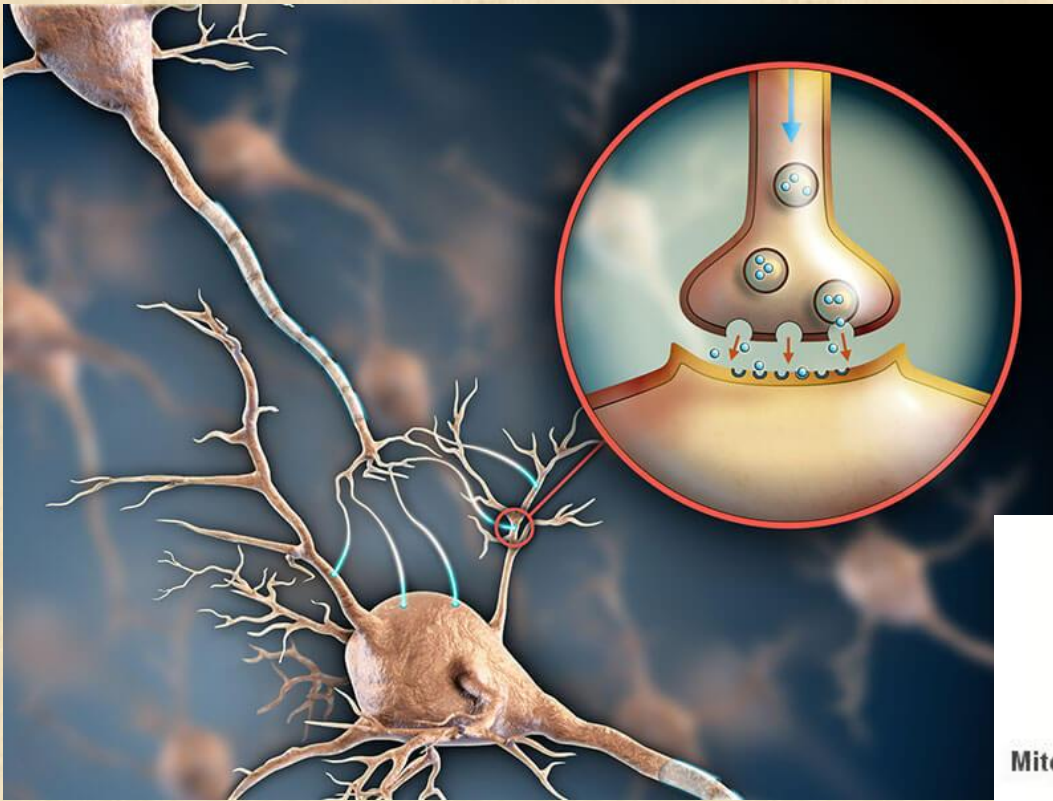
1 – тело нейрона

2 – дендриты

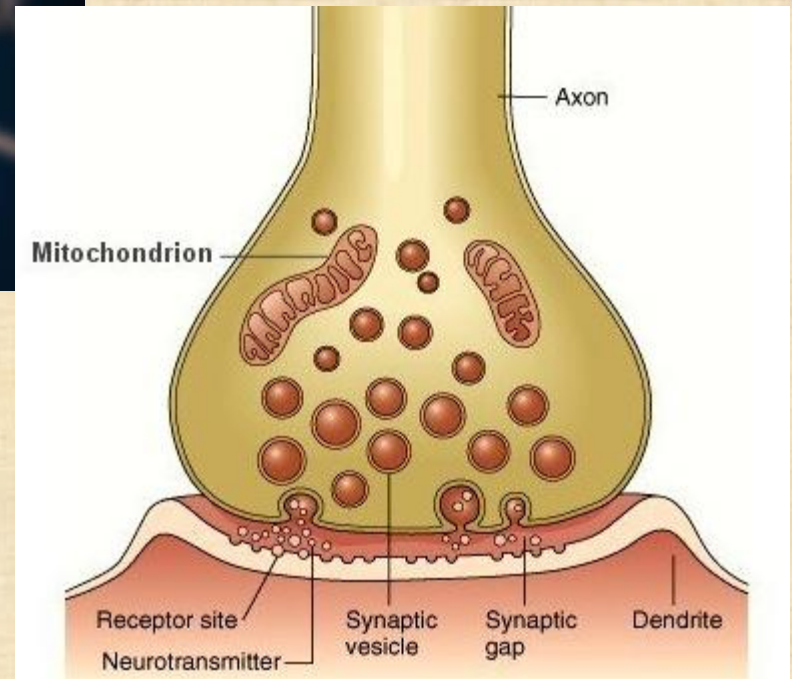
3 – аксон

4 – синапсы

Что такое синапс?



Как он работает?



Типы нейронов по функциям

Чувствительные

Воспринимают
т
информацию
из внешней и
внутренней
среды

Вставочные

Обрабатывают
всю полученную
информацию и
обеспечивают
связь между
чувствительными
и
исполнительным
и нейронами

Исполнительные

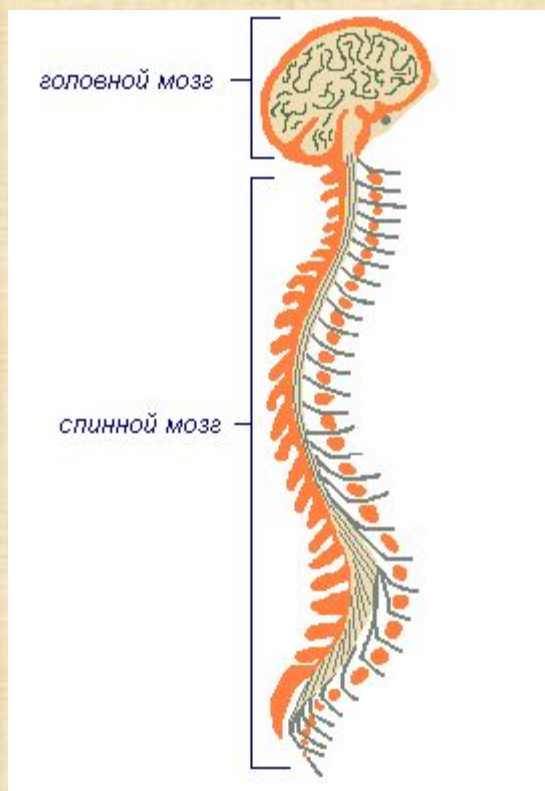
Двигательные
нейроны,
управляющие
мышцами и
секреторные,
передающие
нервные
импульсы
железам

Рефлекторная

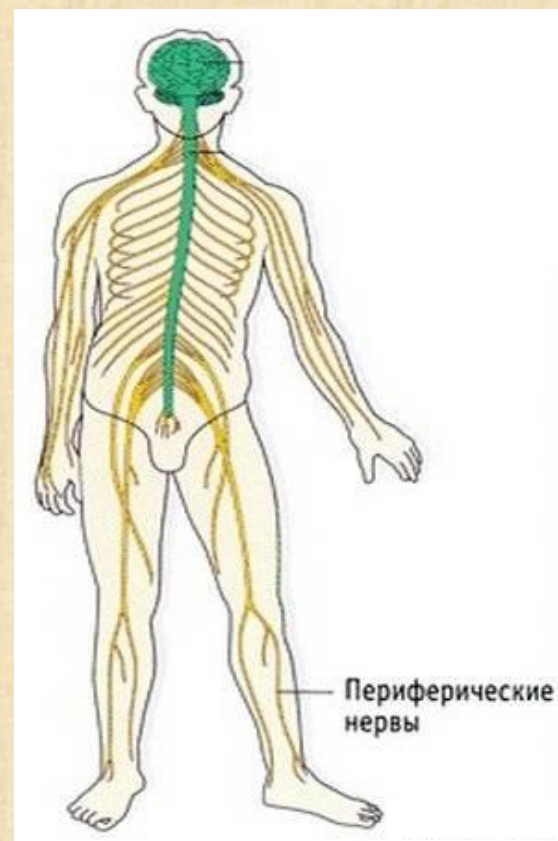


Нервная система

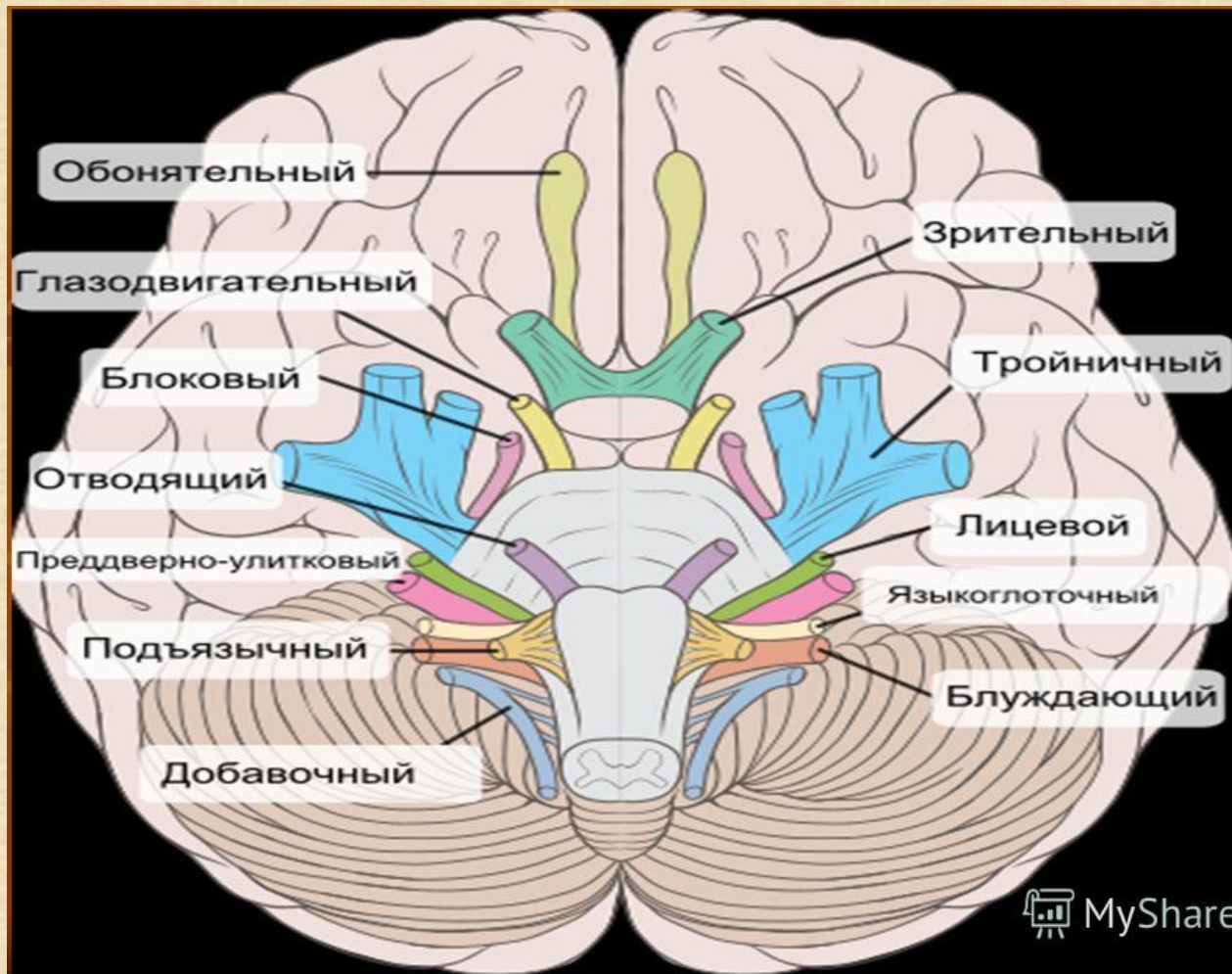
Центральная



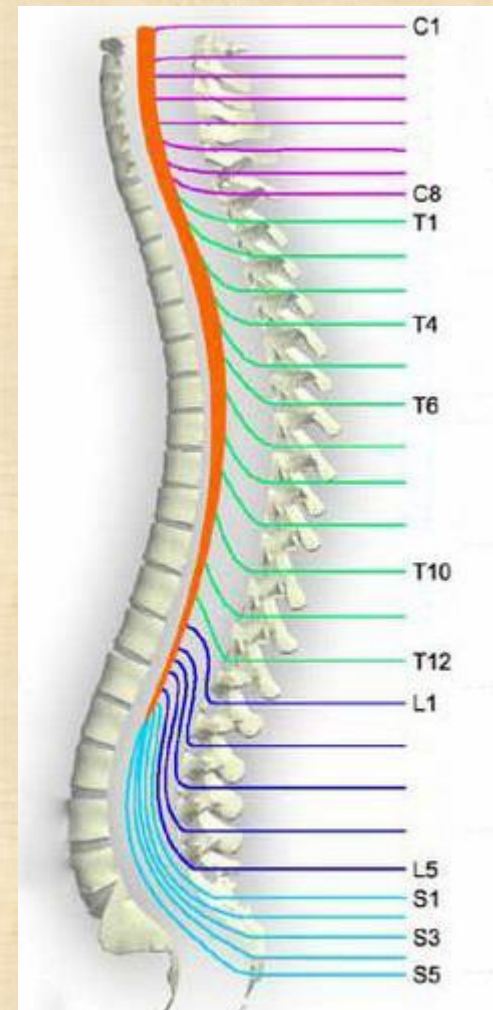
Периферическая



Центральная нервная

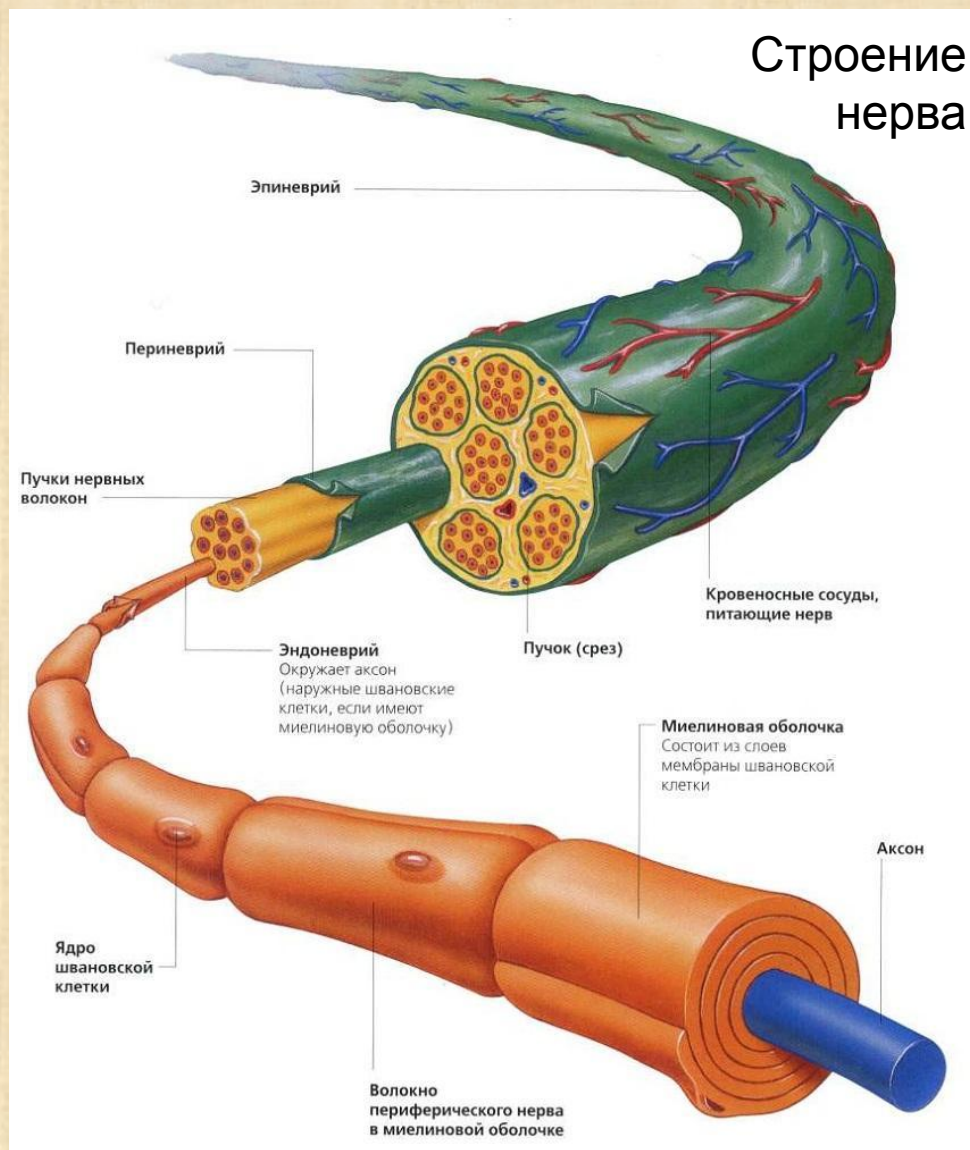


Черепно-мозговые нервы (12 пар)



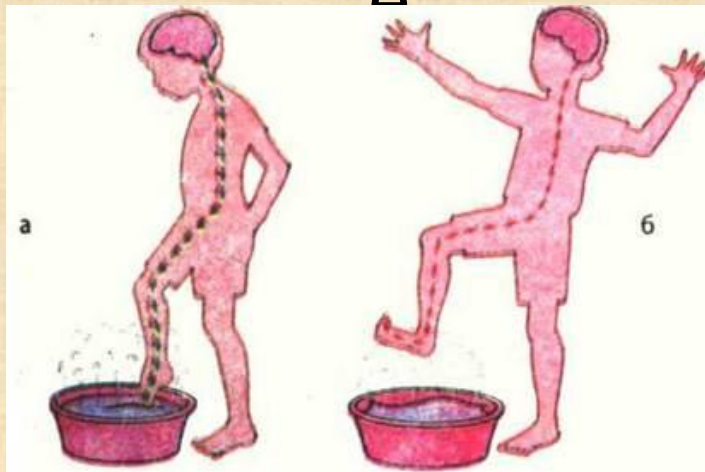
Спинномозговые нервы (31 пара)

Периферическая нервная система

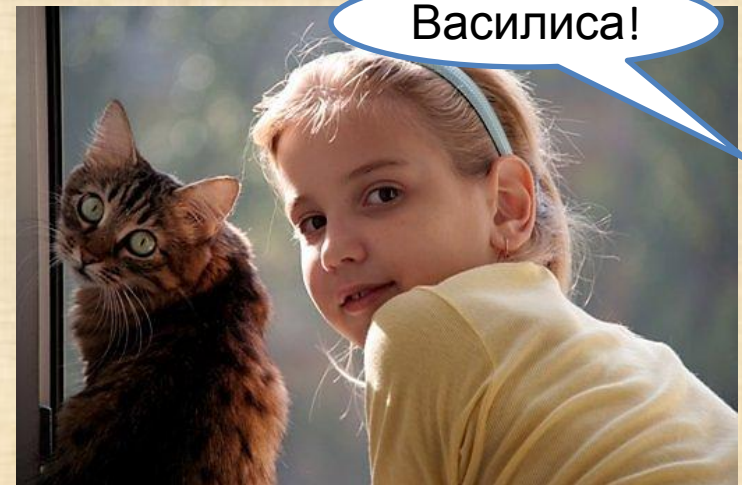


Рефлекс – это ответная реакция организма на воздействие внешней среды, происходящая при участии и под контролем центральной нервной системы.

Безусловны

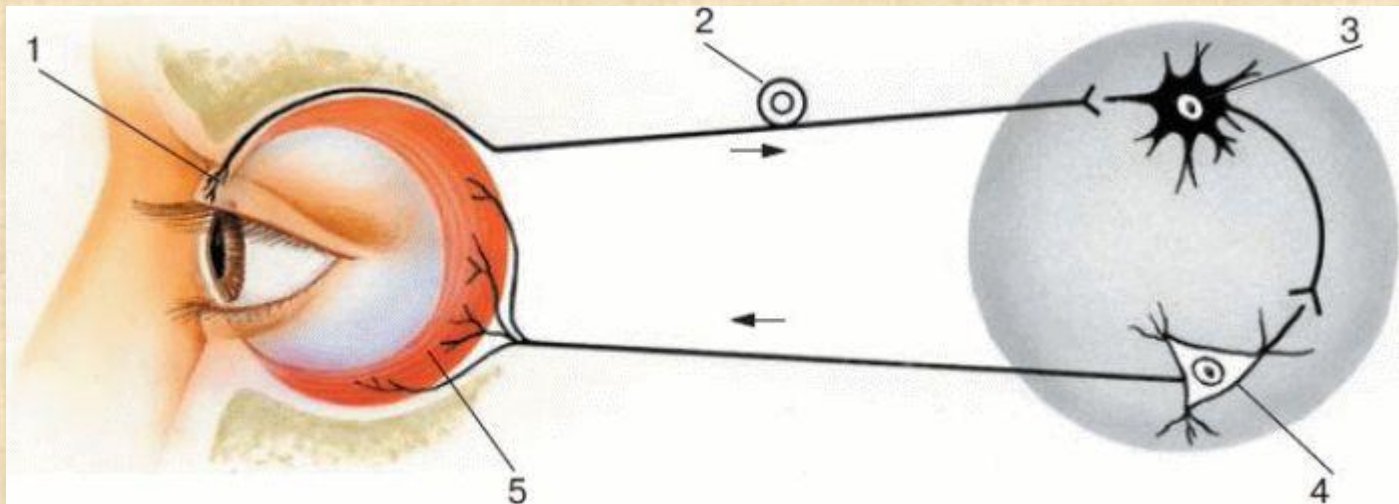


Условные



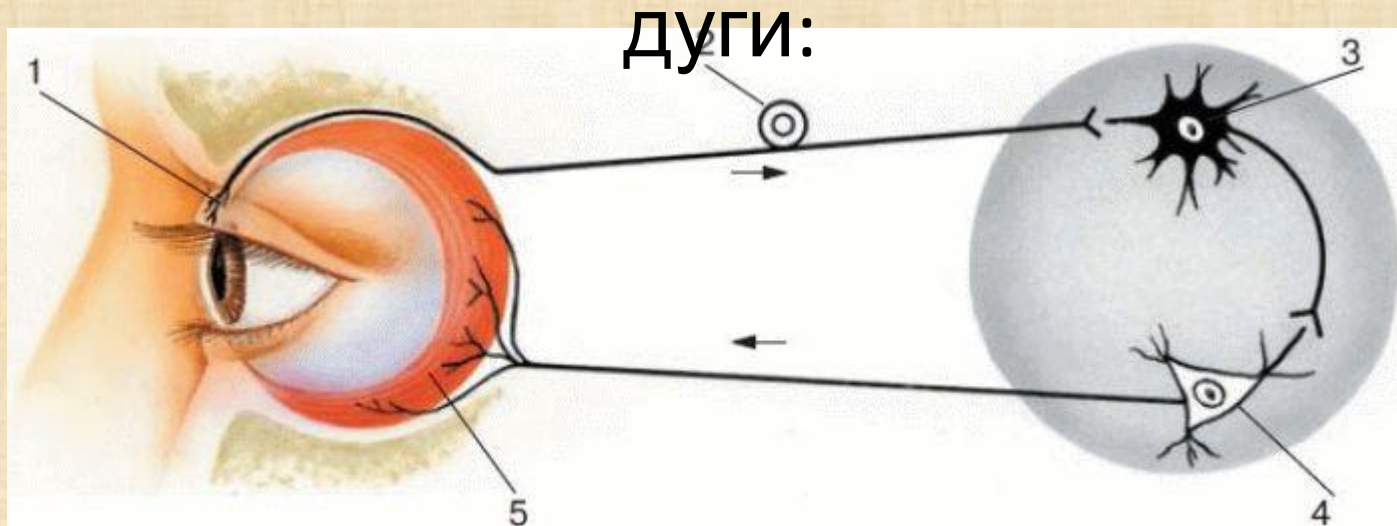
Самонаблюдение мигательного рефлекса и условий его проявления и торможения





1. Прикоснитесь осторожно к внутреннему углу глаза несколько раз. Определите, после скольких прикосновений мигательный рефлекс затормозится.
2. Проверьте возможность с помощью волевого усилия затормозить мигательный рефлекс. Объясните, почему это удалось.
3. Вспомните, как проявляется мигательный рефлекс, когда в глаз попадает соринка.

Рассмотрим схему рефлексорной



1. Рецептор

2. Чувствительный
нейрон

3. Вставочный нейрон

4. Двигательный нейрон

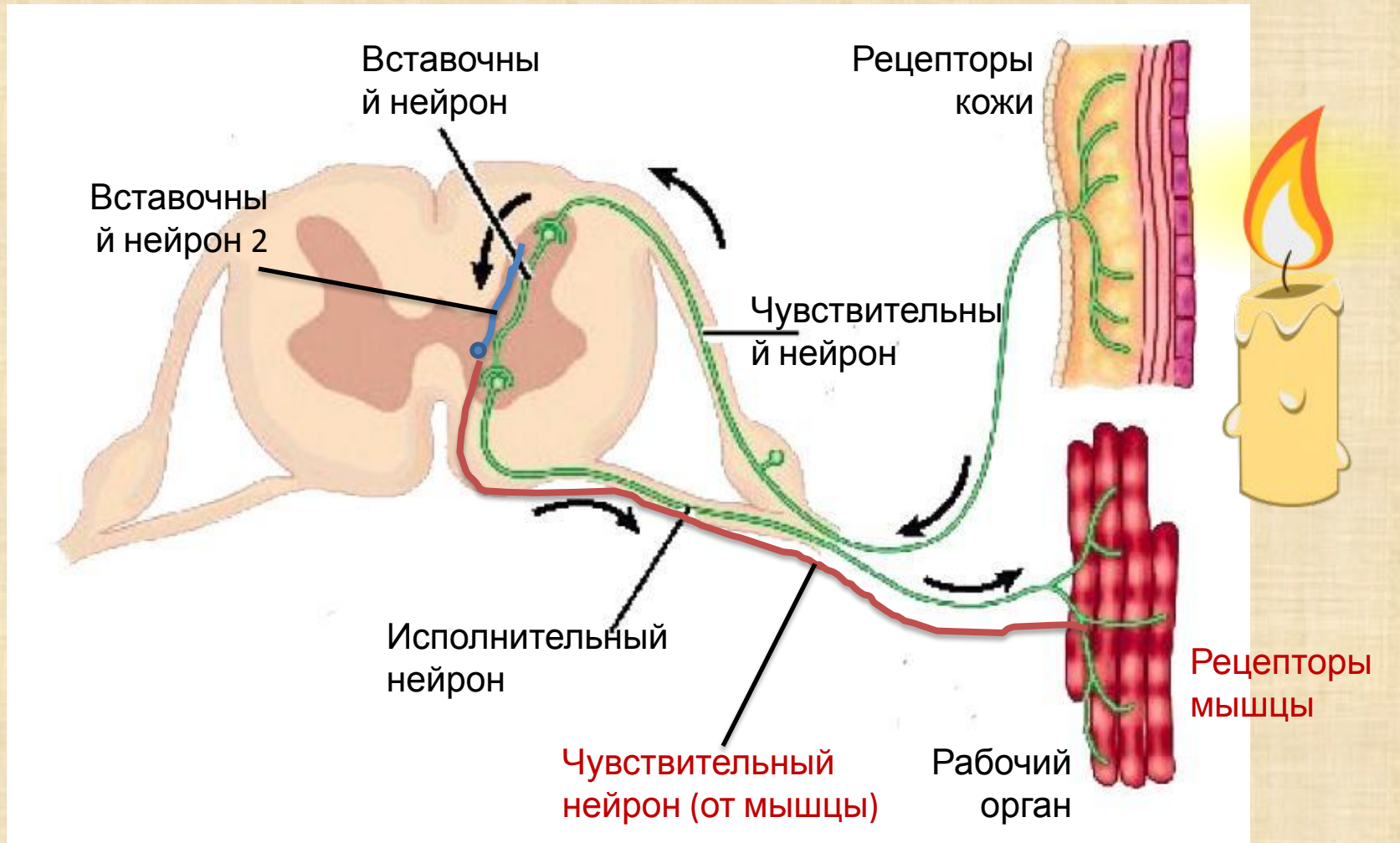
5. Рабочий орган (мышца, смыкающая
веки)

Что такое рефлекторная дуга?

Это путь, по которому проходят нервные импульсы от рецептора до рабочего органа.



Система обратной связи при рефлексе (рефлекторное кольцо)



Расскажите как происходит рефлексорное отдёргивание руки от кактуса

