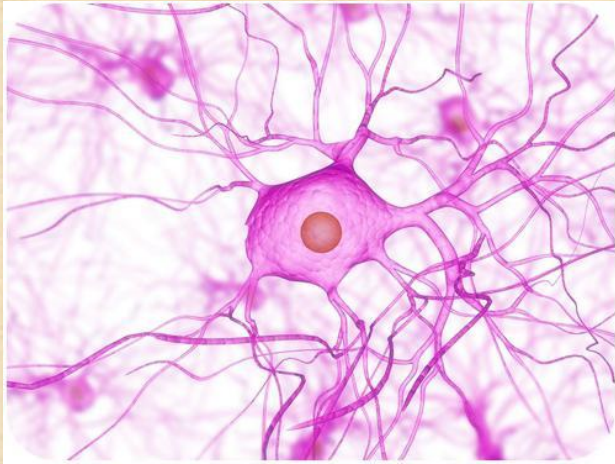


Биология 8 класс

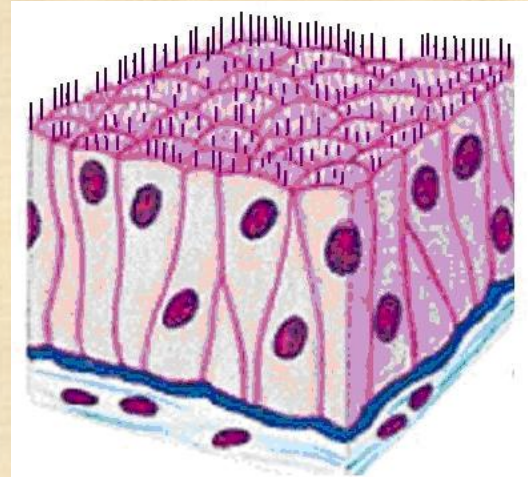
# Рефлекторная регуляция

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

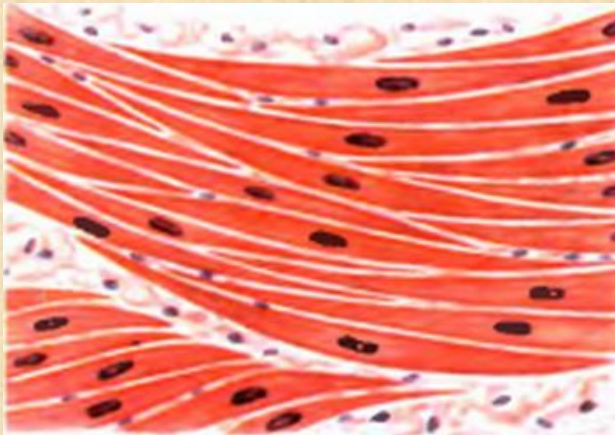
# Узнай ткань по картинке:



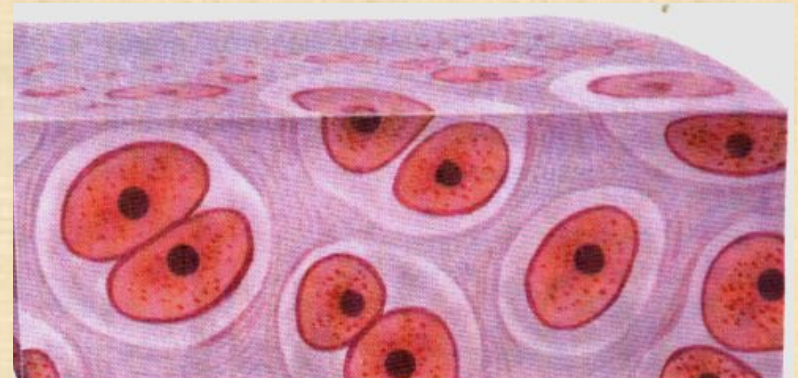
Нервная



Эпителиальная

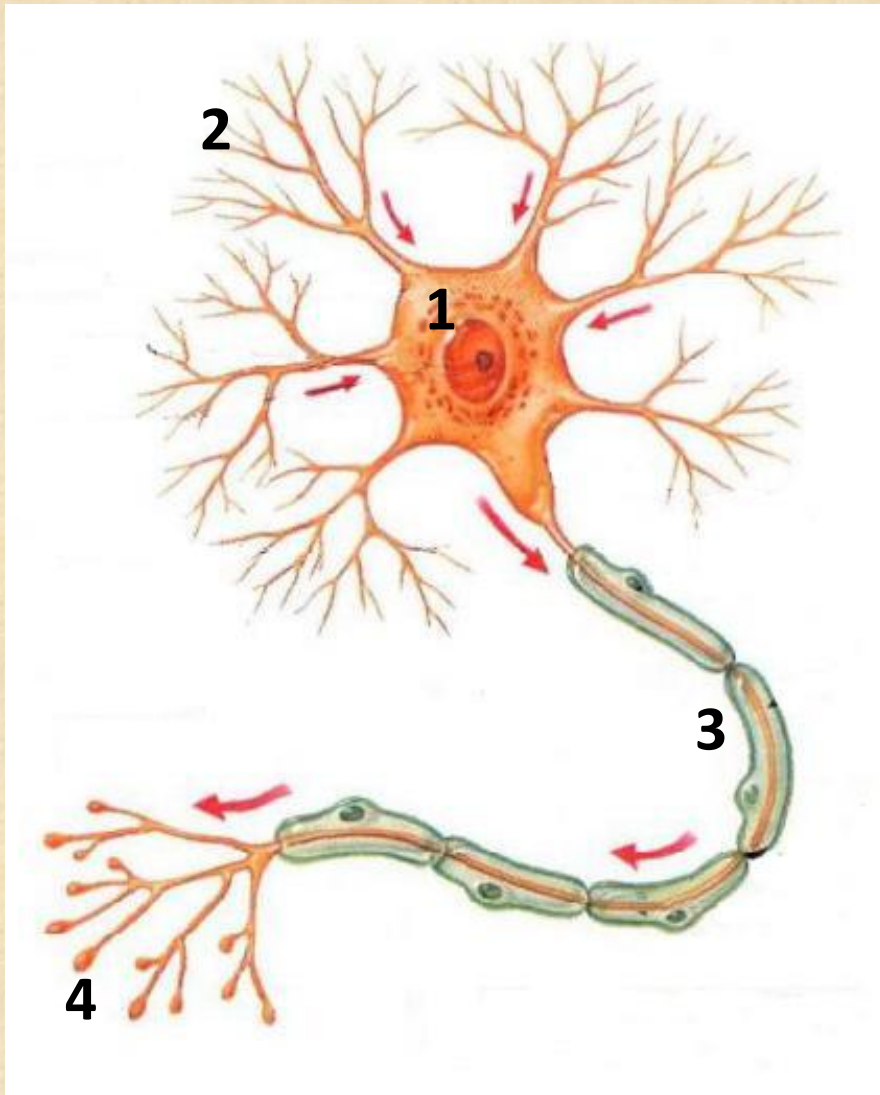


Мышечная



Соединительная

# Расскажи о строении нейрона:



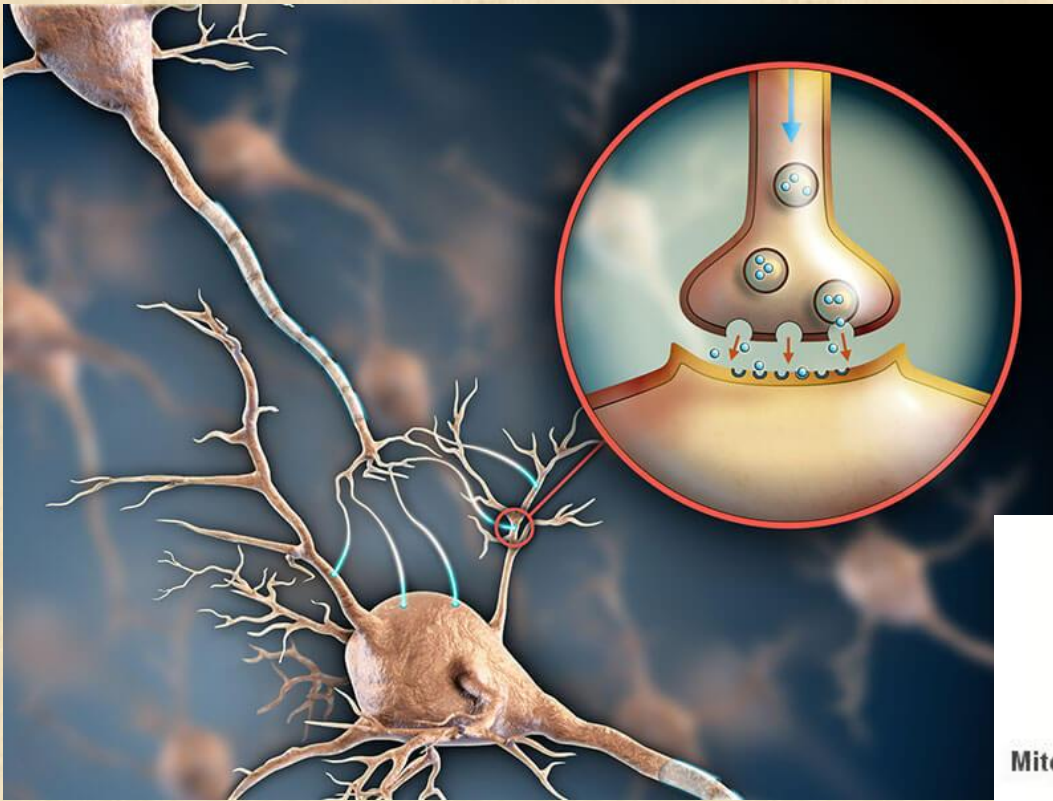
1 – тело нейрона

2 – дендриты

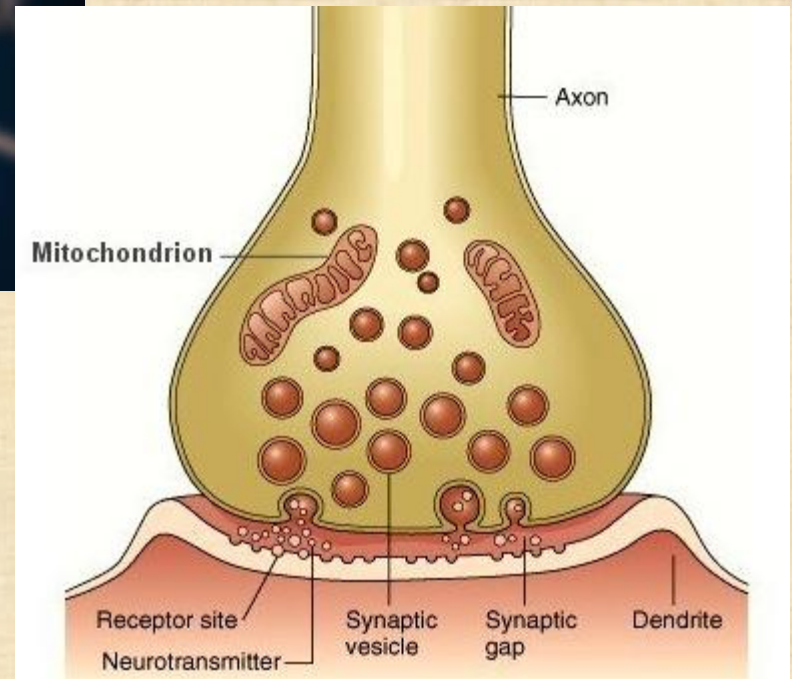
3 – аксон

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

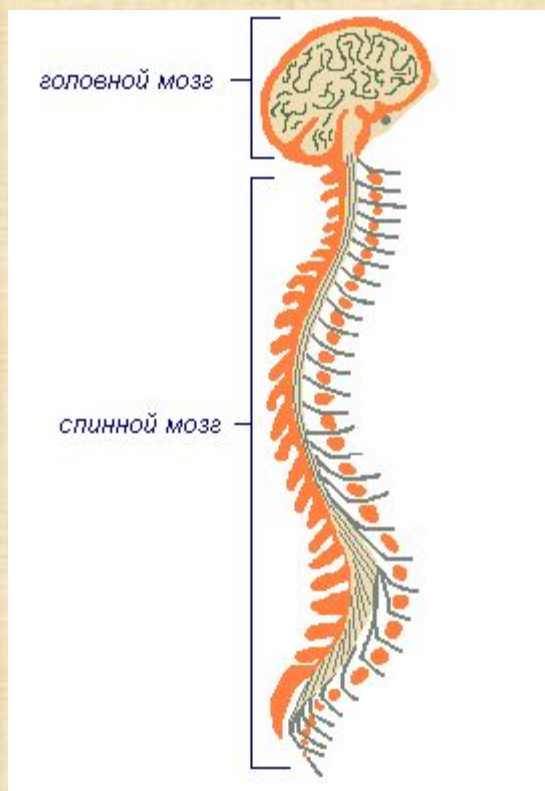
Двигательные  
нейроны,  
управляющие  
мышцами и  
секреторные,  
передающие  
нервные  
импульсы  
железам

# Рефлекторная

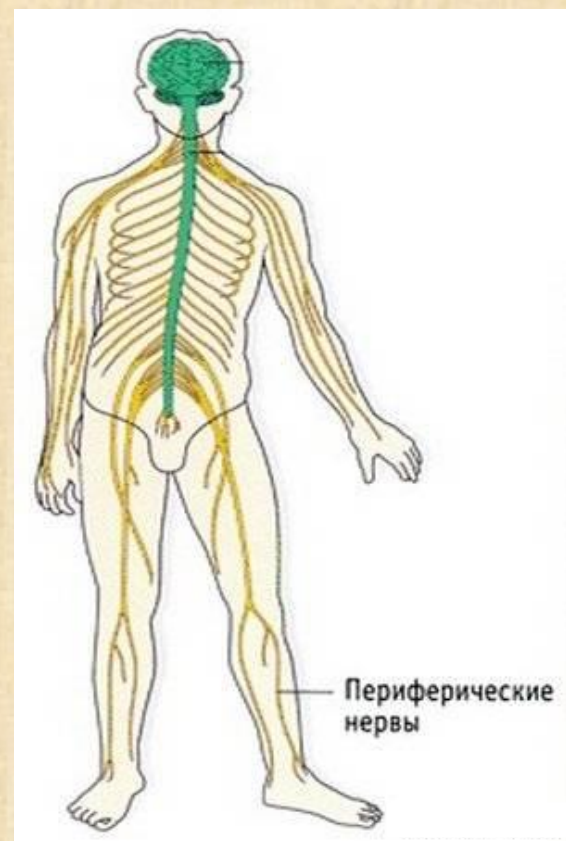


# Нервная система

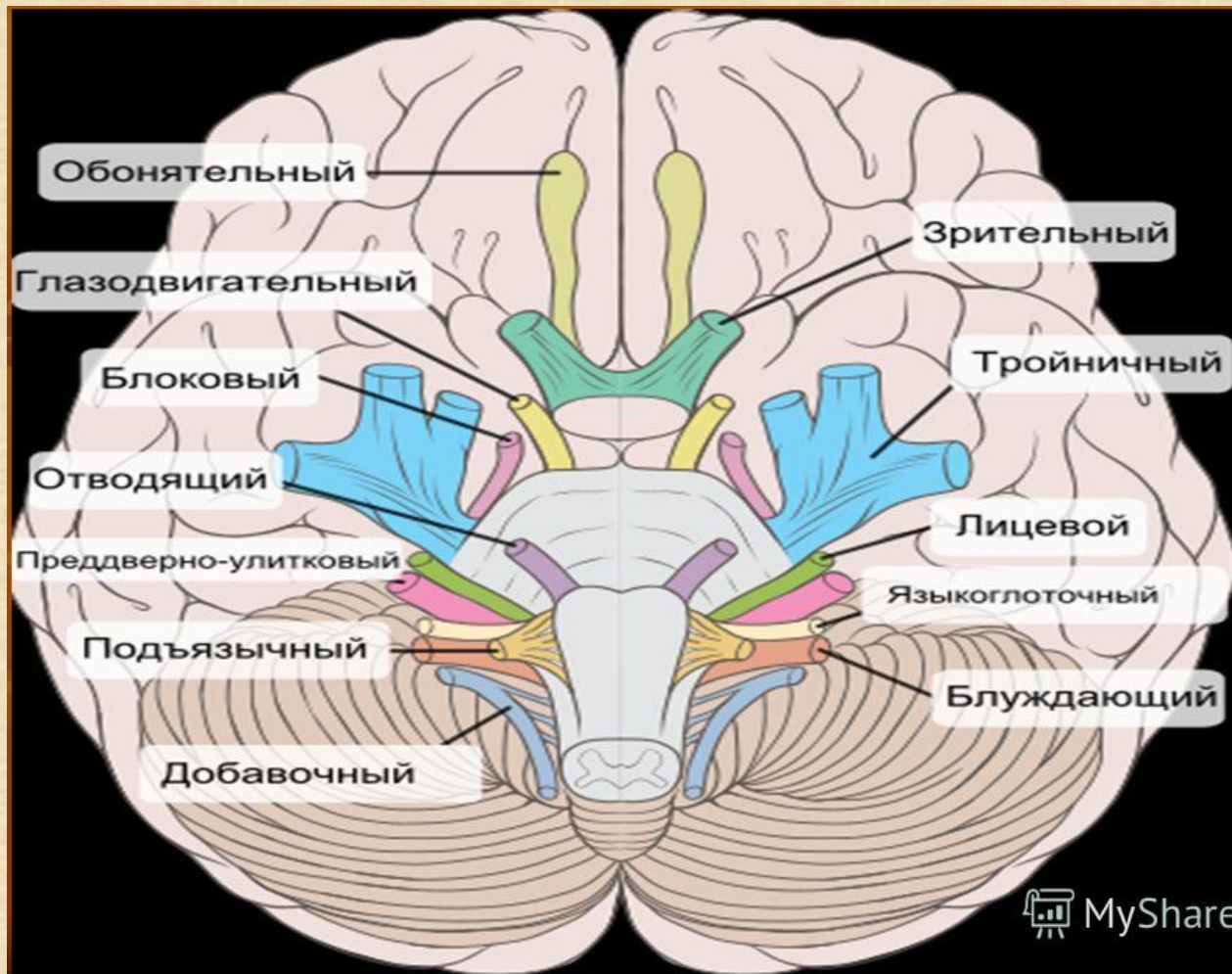
Центральная



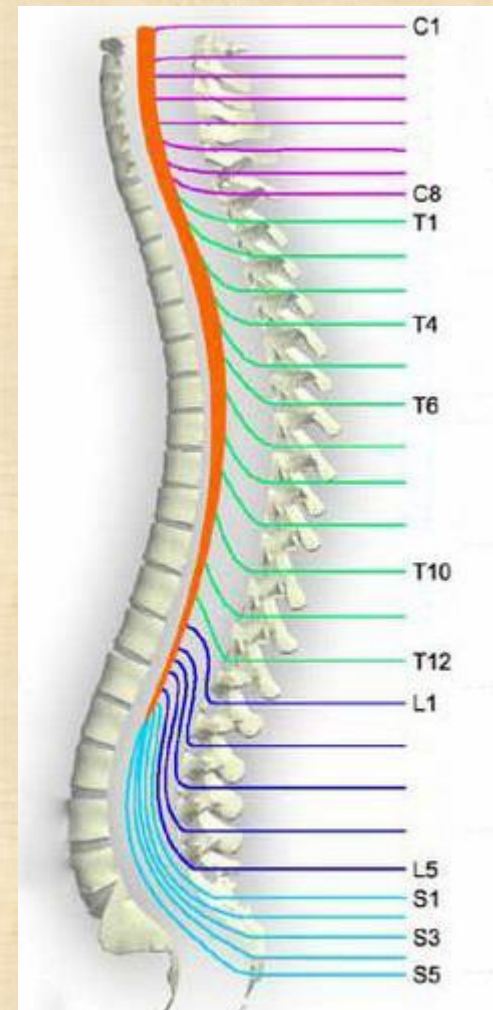
Периферическая



# Центральная нервная



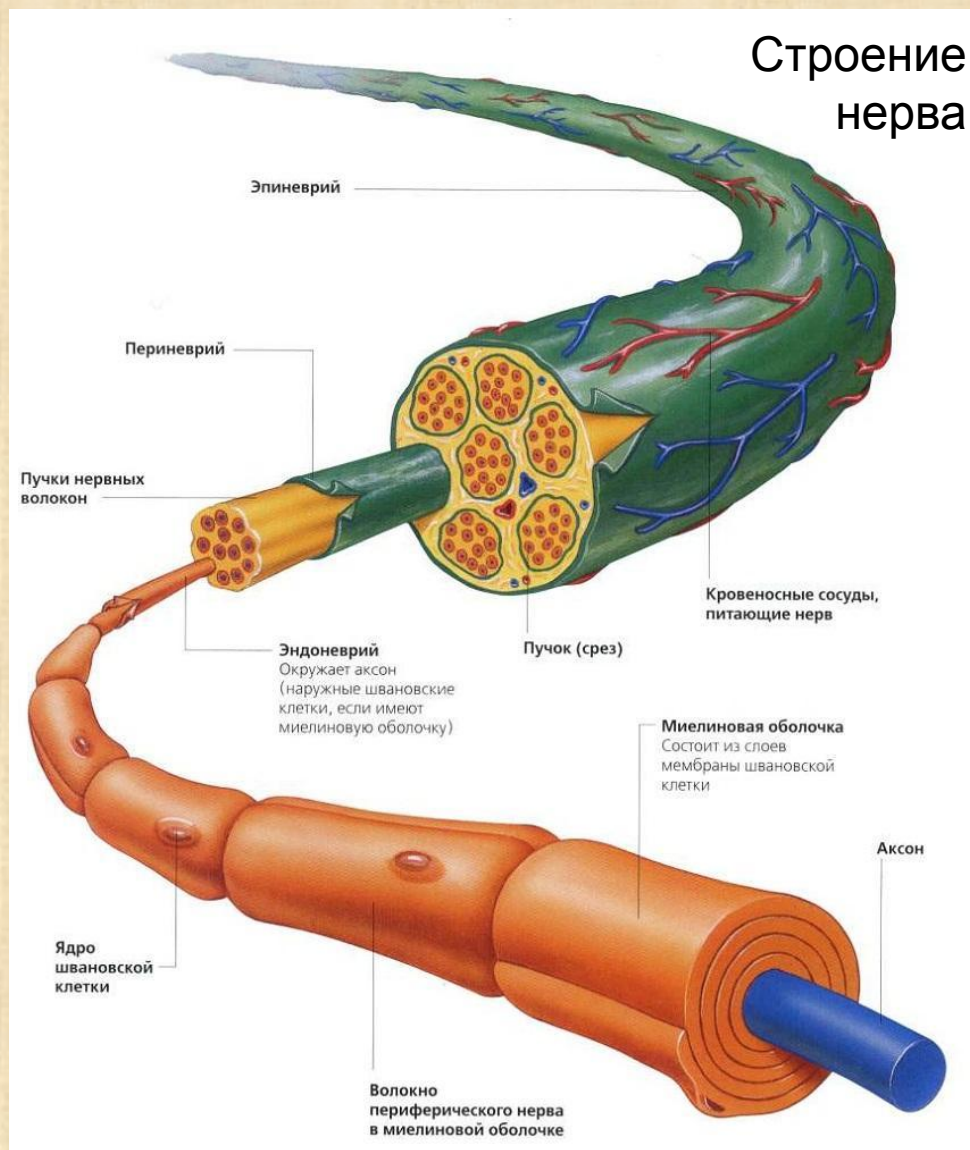
Черепно-мозговые нервы (12 пар)



Спинномозговые нервы (31 пара)

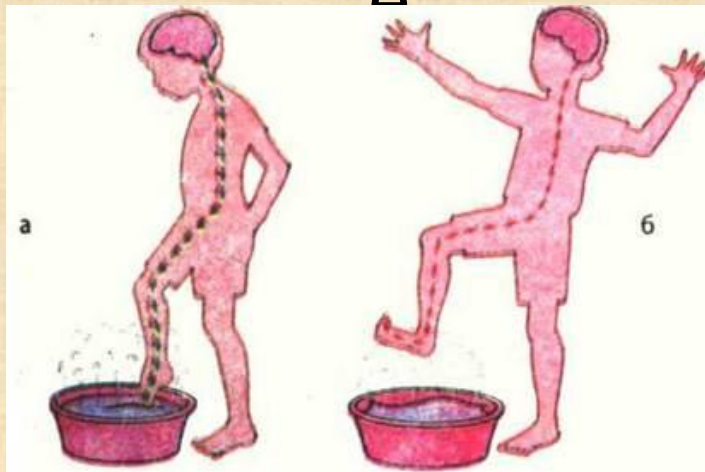


# Периферическая нервная система

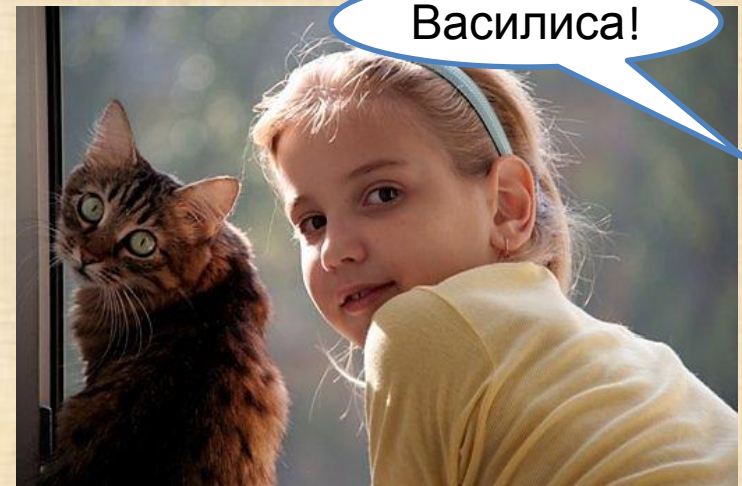


**Рефлекс** – это ответная реакция организма на воздействие внешней среды, происходящая при участии и под контролем центральной нервной системы.

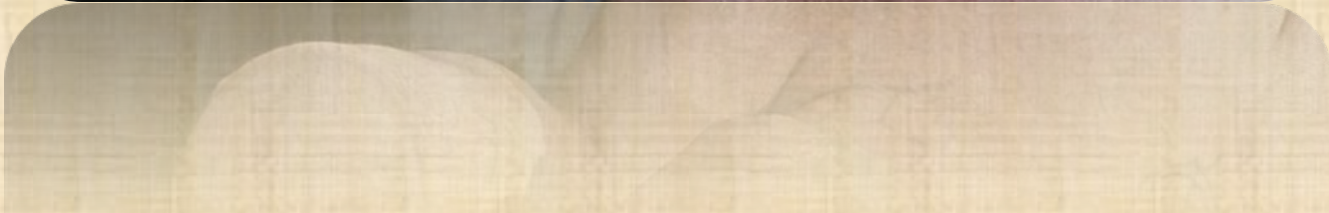
Безусловны

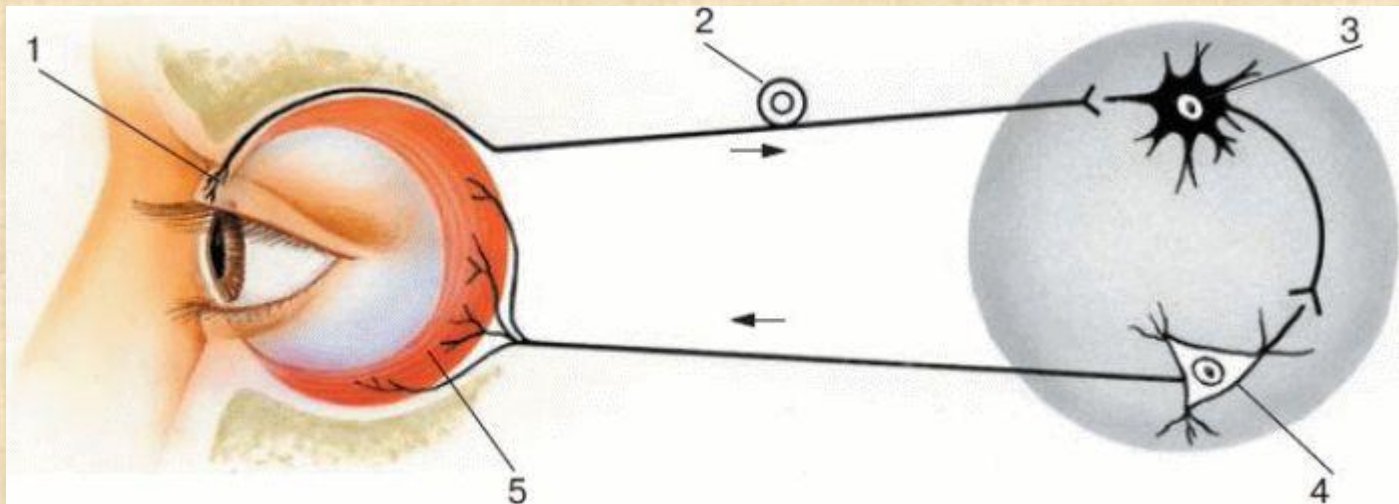


Условные



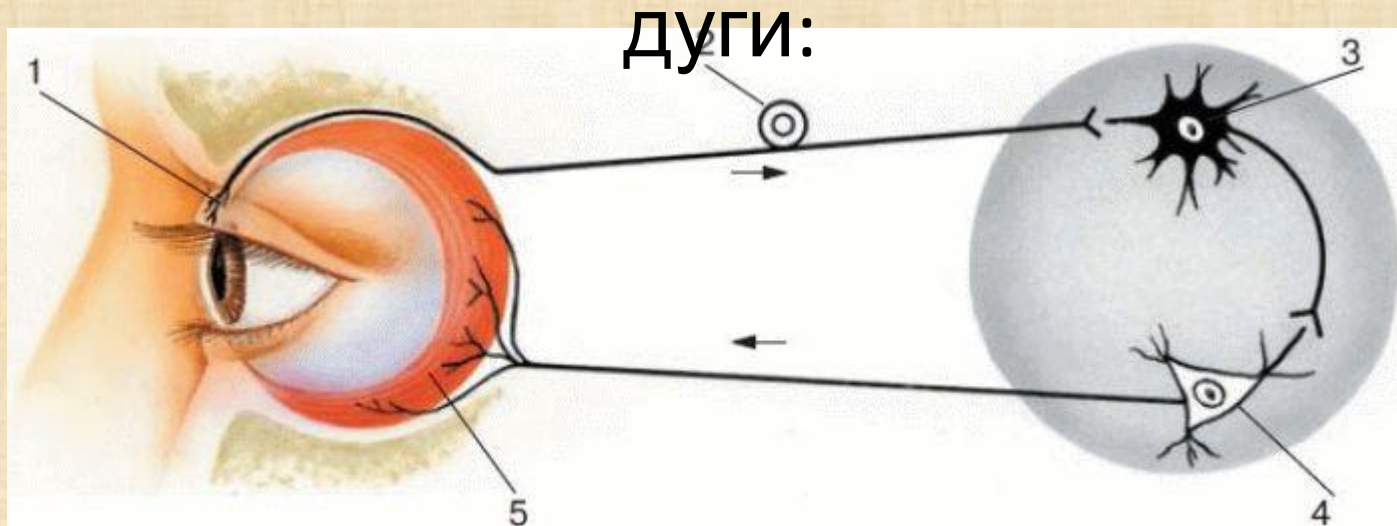
# Самонаблюдение мигательного рефлекса и условий его проявления и торможения





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

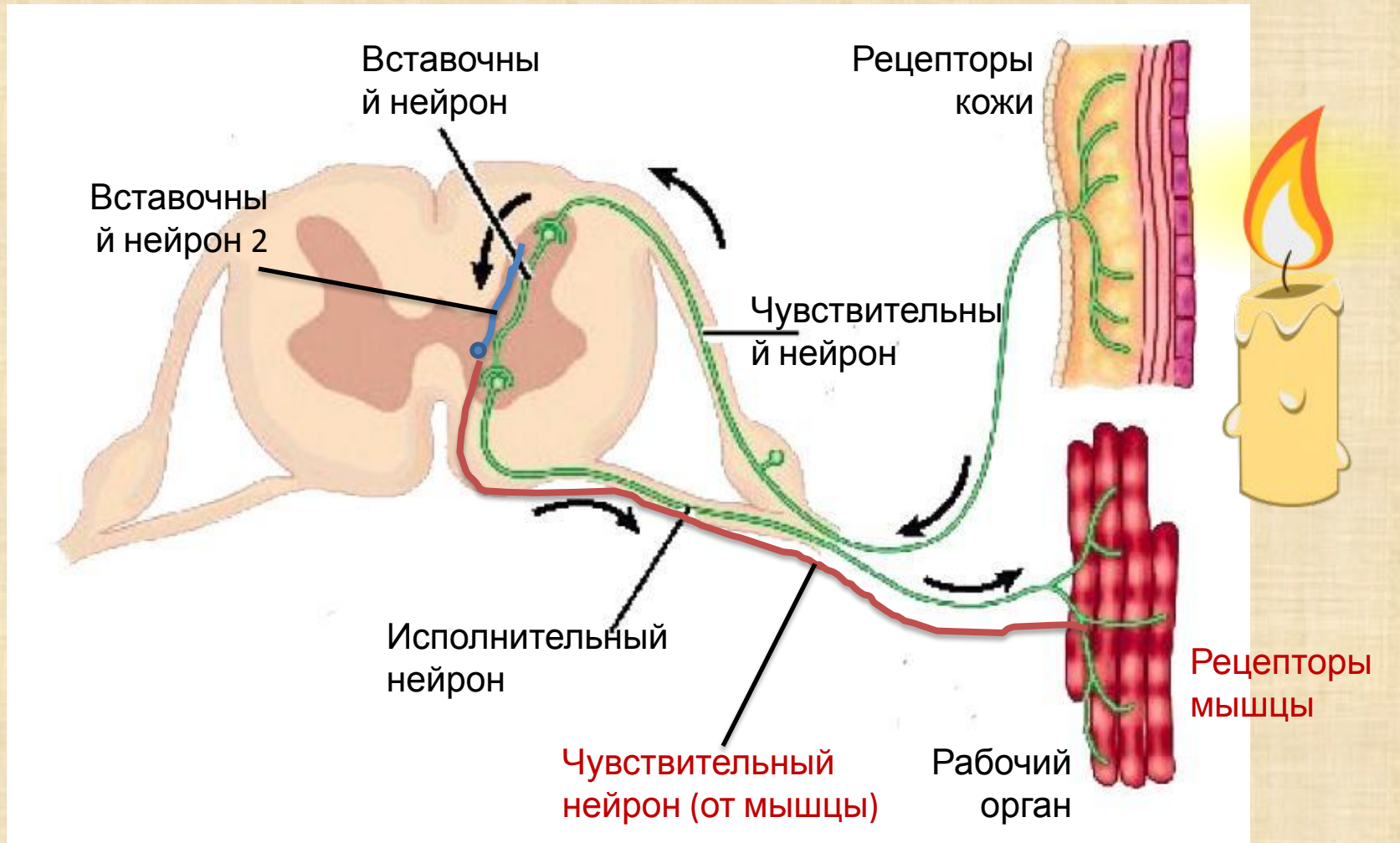
5. Рабочий орган (мышца, смыкающая  
веки)

# 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

