

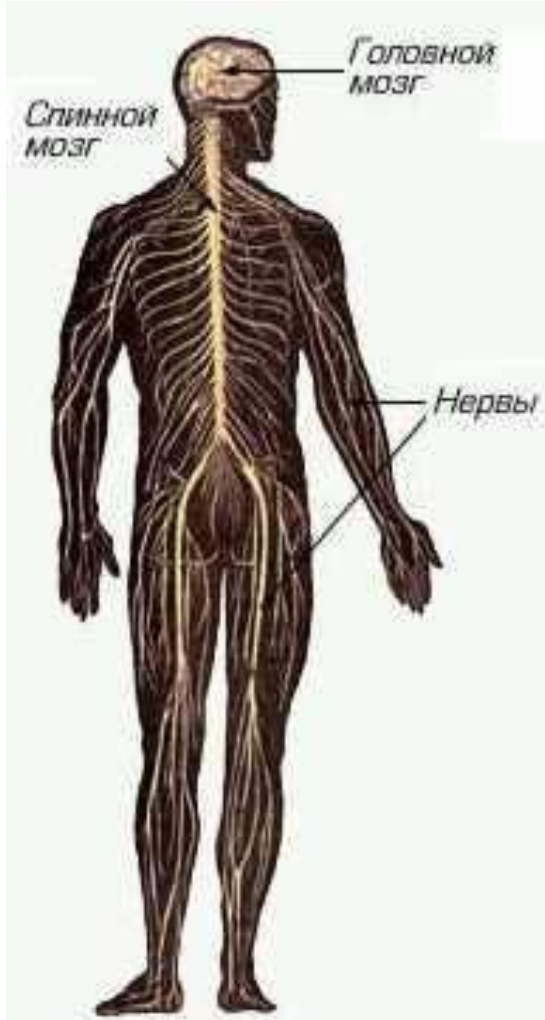
# Тема урока

## **Рефлекс. Рефлекторная дуга.**

### ***Цели обучения:***

- исследовать рефлекторную дугу

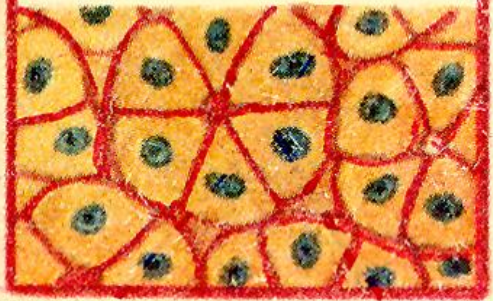
# Каково значение нервной системы?



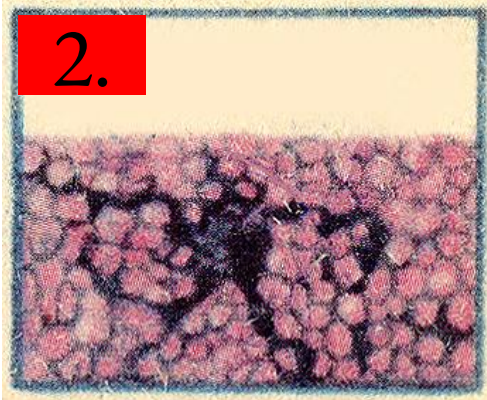
- 1. Согласование работы всех органов и систем организма.**
- 2. Поддержание относительного постоянства внутренней среды - гомеостаза.**
- 3. Ориентация организма во внешней среде и приспособительные реакции на её изменения.**
- 4. Материальная основа психической деятельности.**

**Среди данных видов тканей  
найдите нервную.  
Объясните свой выбор.**

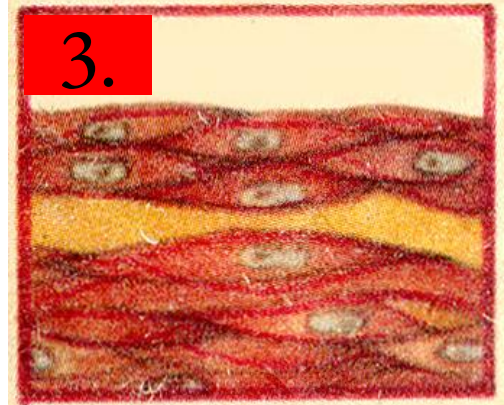
1.



2.



3.



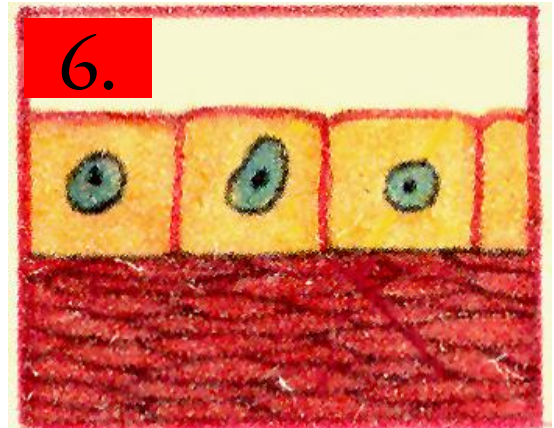
4.



5.



6.



# Нервная ткань

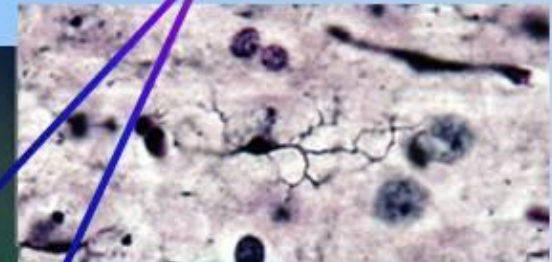
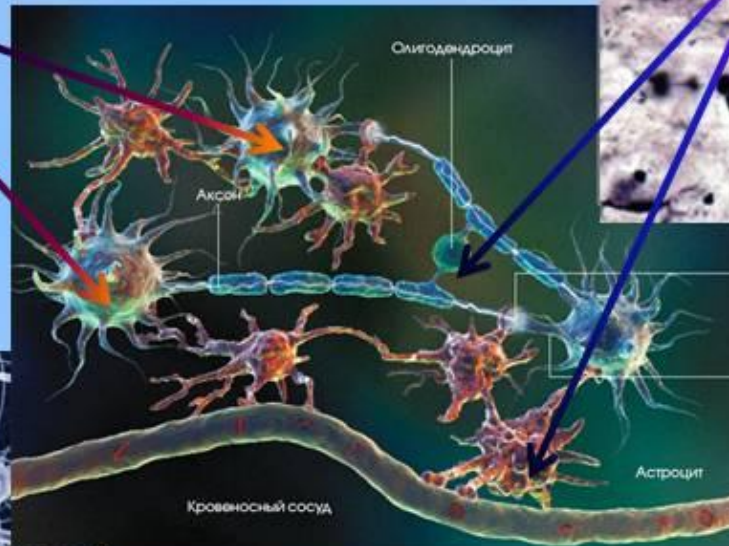
-основной компонент, из которого построена нервная система.

**Нейроны**  
нервные клетки

**Нейроглии**

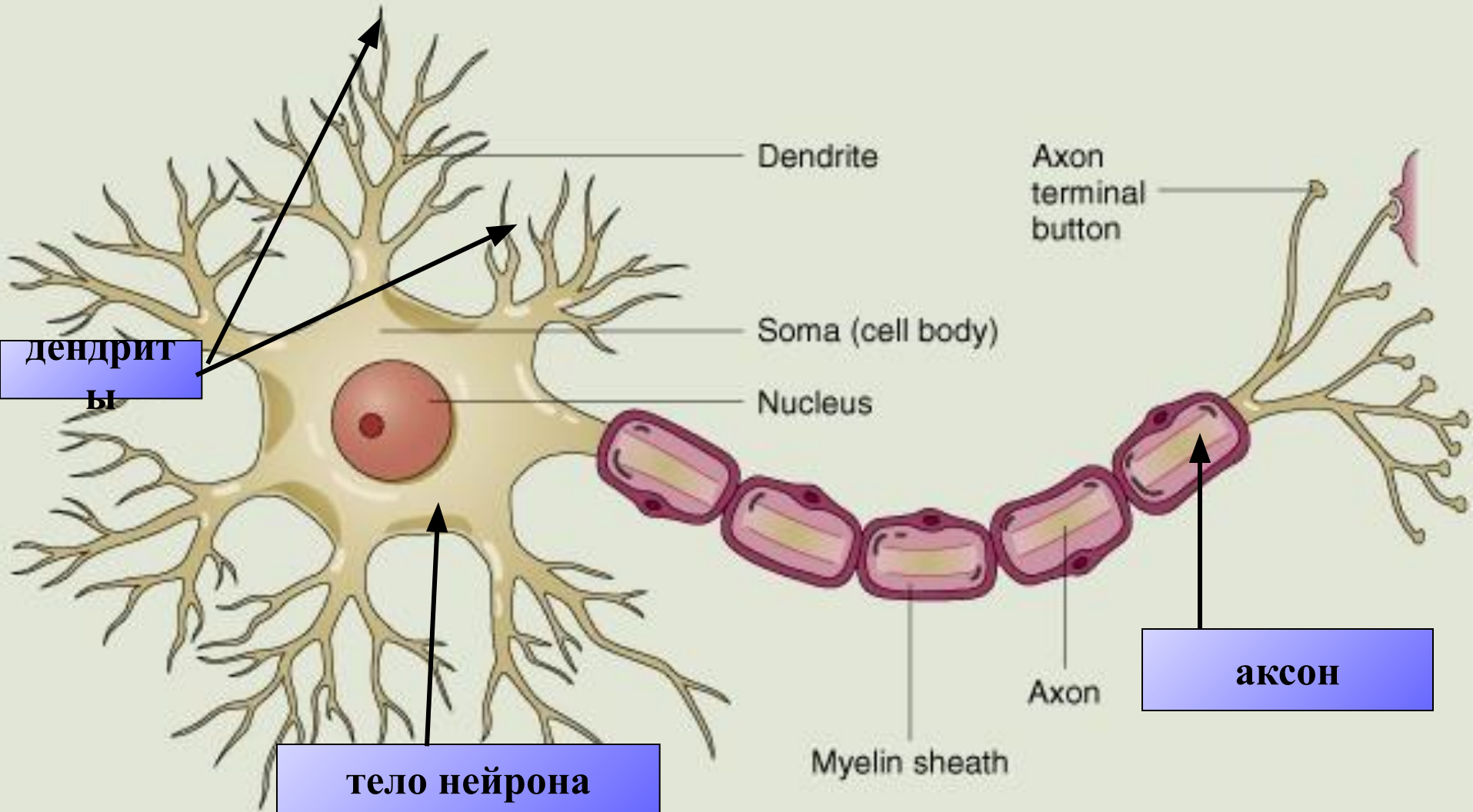


Воспринимают раздражение, приходят в состояние возбуждения и передают нервный импульс.



Клетки, заполняющие пространство между нейронами. Выполняют опорную, разграничительную, трофическую, секреторную и защитную функции.

# Строение нейрона



# Основные термины

- **Рефлекс** - это осуществляемая при участии нервной системы ответная реакция организма на раздражение, исходящее из внешней или внутренней

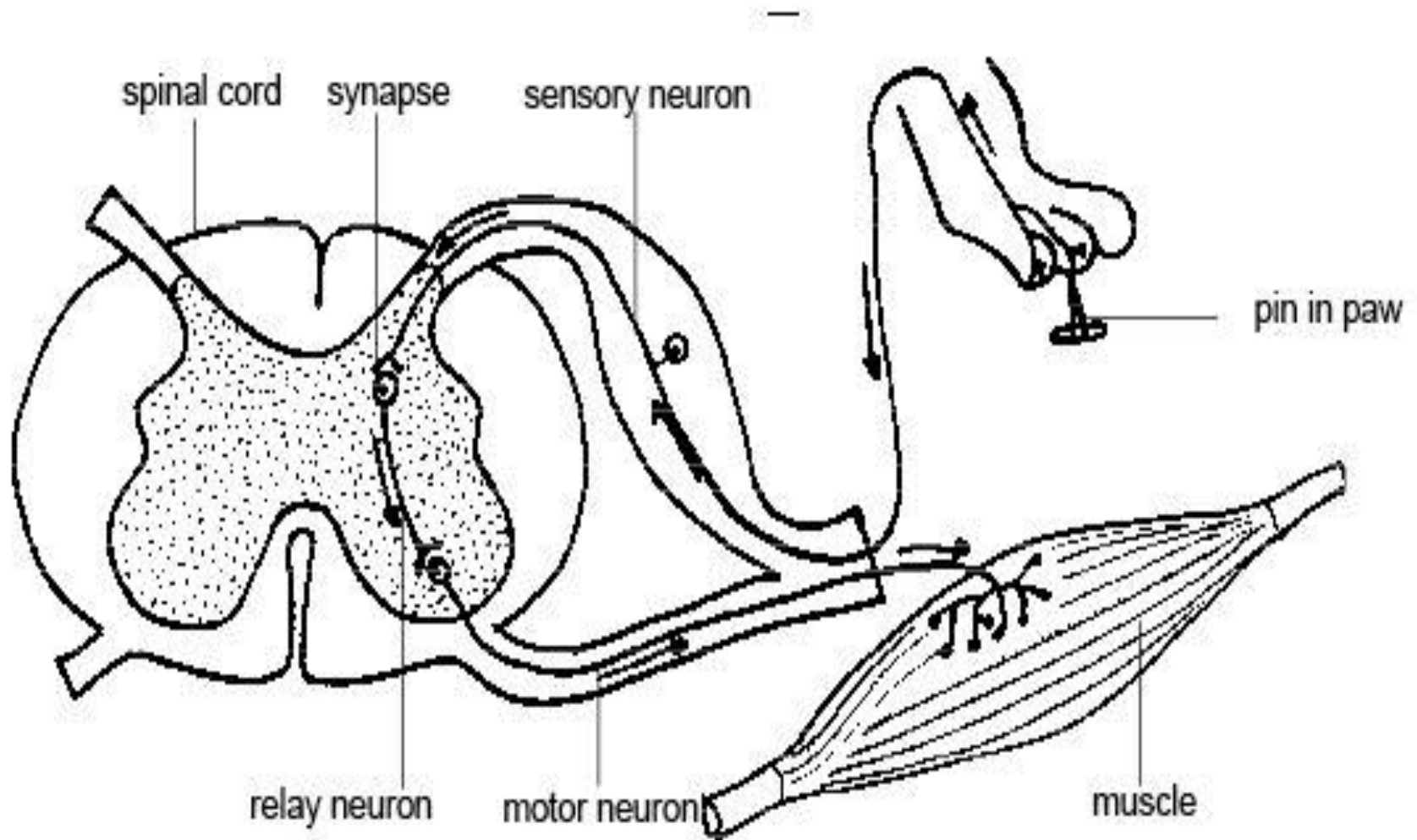


Рене Декарт

# Основные термины

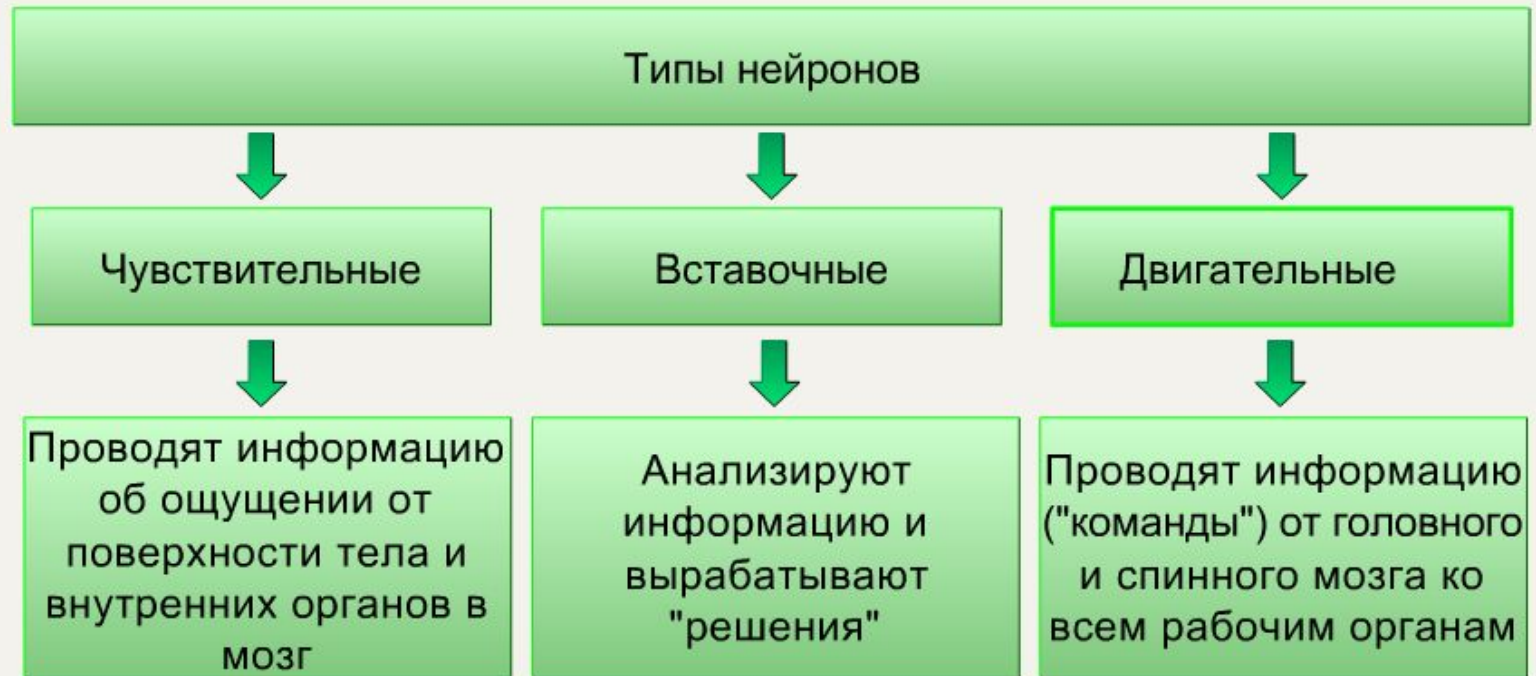
- **Рефлекторная дуга** (нервная дуга) — путь, проходимый нервными импульсами при осуществлении рефлекса.

# Рефлекторная дуга

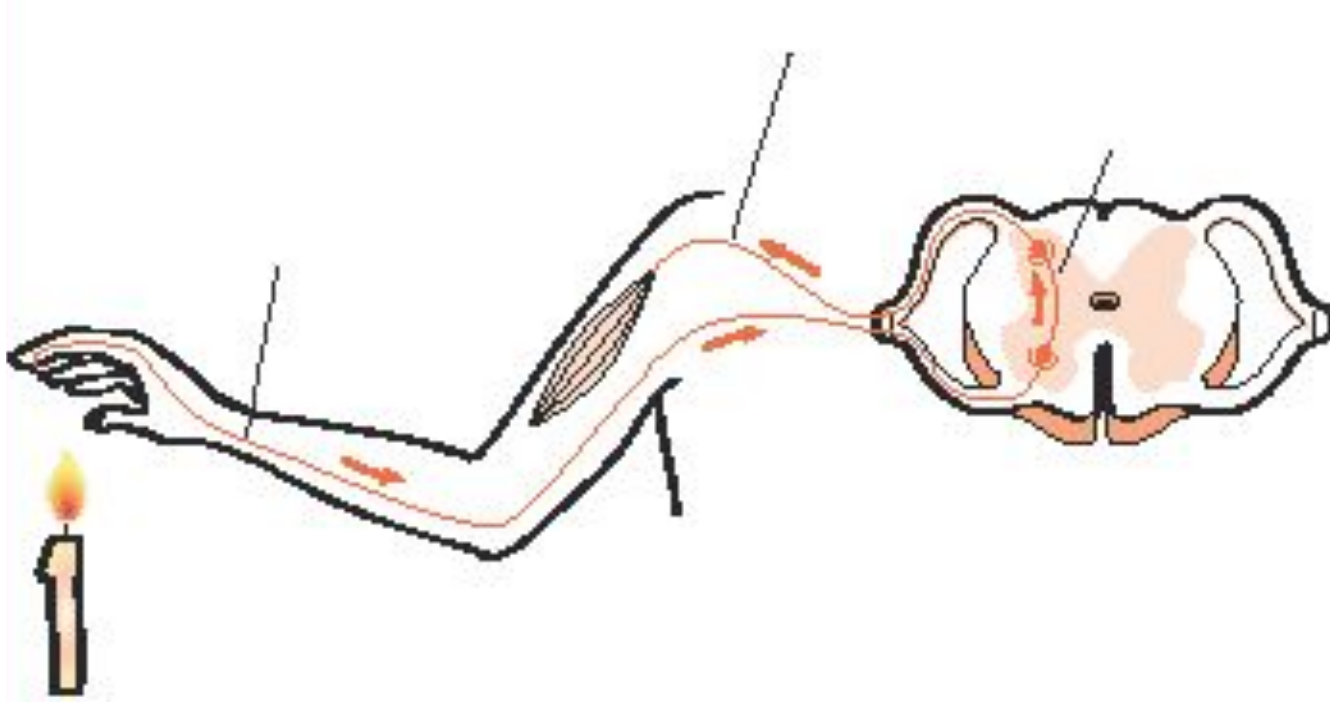


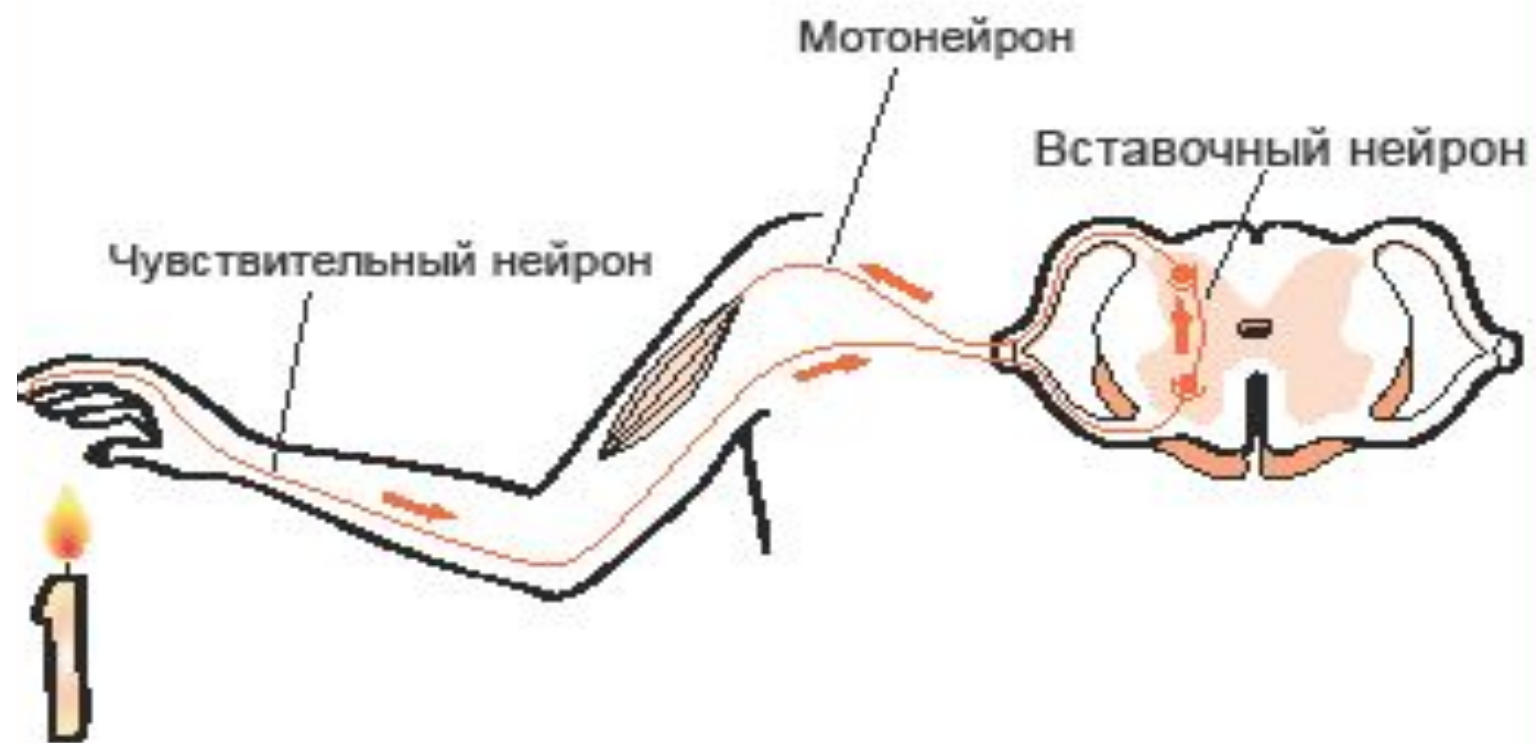


# По своим функциям нейроны делятся



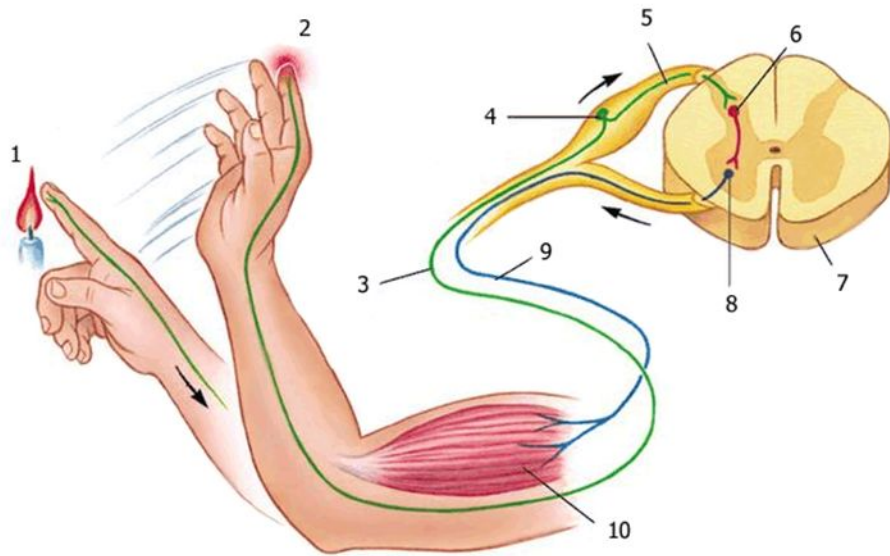
# Подпиши рисунок





# Работа с учебником

- Прочитай в учебнике «Биология» 8 класс стр.58 текст «Рефлекс. Рефлекторная дуга»
- Запиши механизм работы рефлекторной дуги в виде блок-схемы

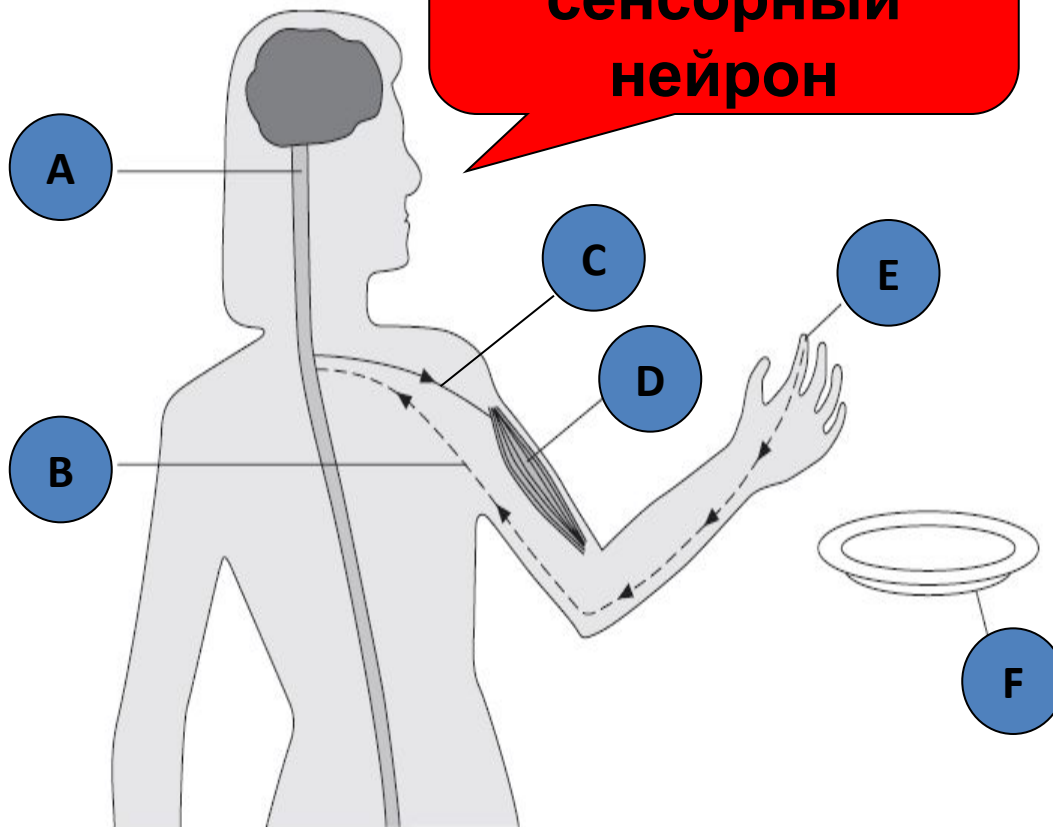


1. Раздражение (в данном случае – огонь)
2. Рецепторы на дендритах чувствительного нейрона (афферентная часть) воспринимают раздражение
3. Дендриты чувствительного нейрона проводят импульс (информацию о раздражении) к телу клетки
4. Нервный узел – ганглий – в нём лежат тела чувствительных нейронов, они обрабатывают поступивший импульс и отправляют его по аксону в спинной мозг.
5. Корешок нерва, входящий в спинной мозг
6. Вставочный нейрон (центральная часть) в спинном мозге, принимает импульс от чувствительного нейрона и передаёт на двигательный
7. Спинной мозг
8. Двигательный нейрон (эфферентная часть) воспринимает импульс от вставочного и выходит аксоном из спинного мозга
9. Аксон двигательного нейрона проводит импульс к рабочему органу
10. Рабочий орган (в данном случае мышца)

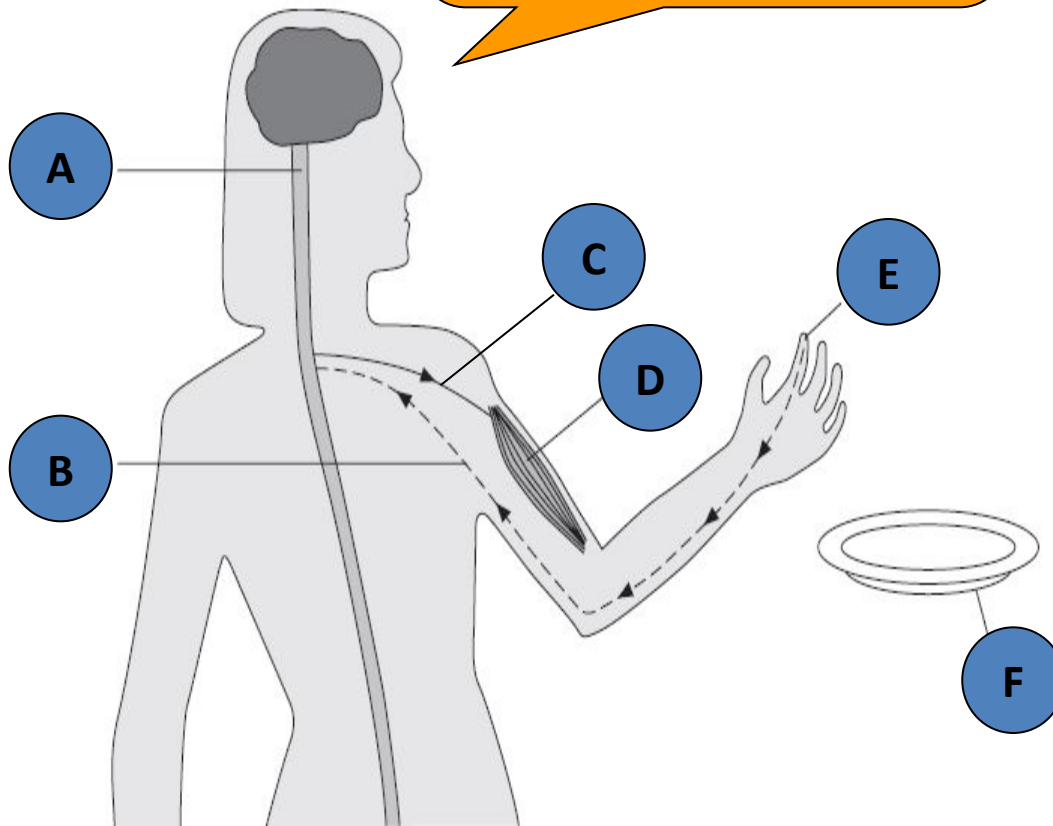
# Закрепление

Отметьте следующие компоненты рефлекторной дуги соответствующей буквой.

Нажмите на  
сенсорный  
нейрон

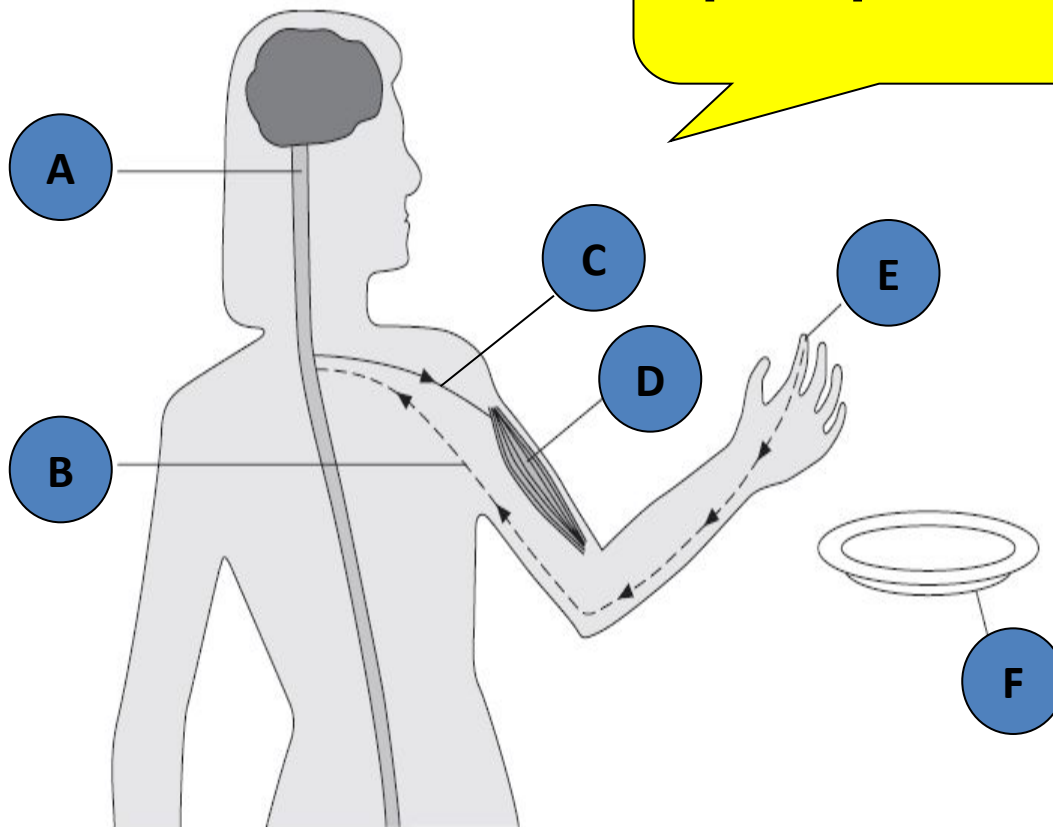


Нажмите на  
**СПИННОЙ МОЗГ**

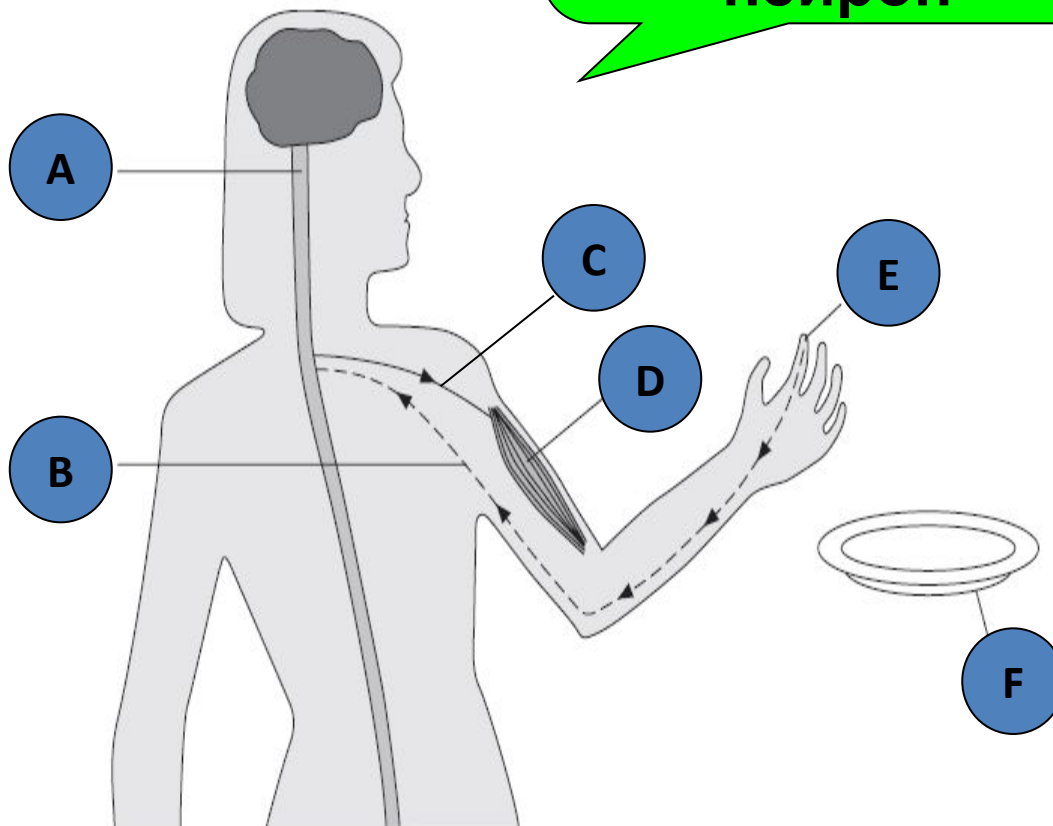




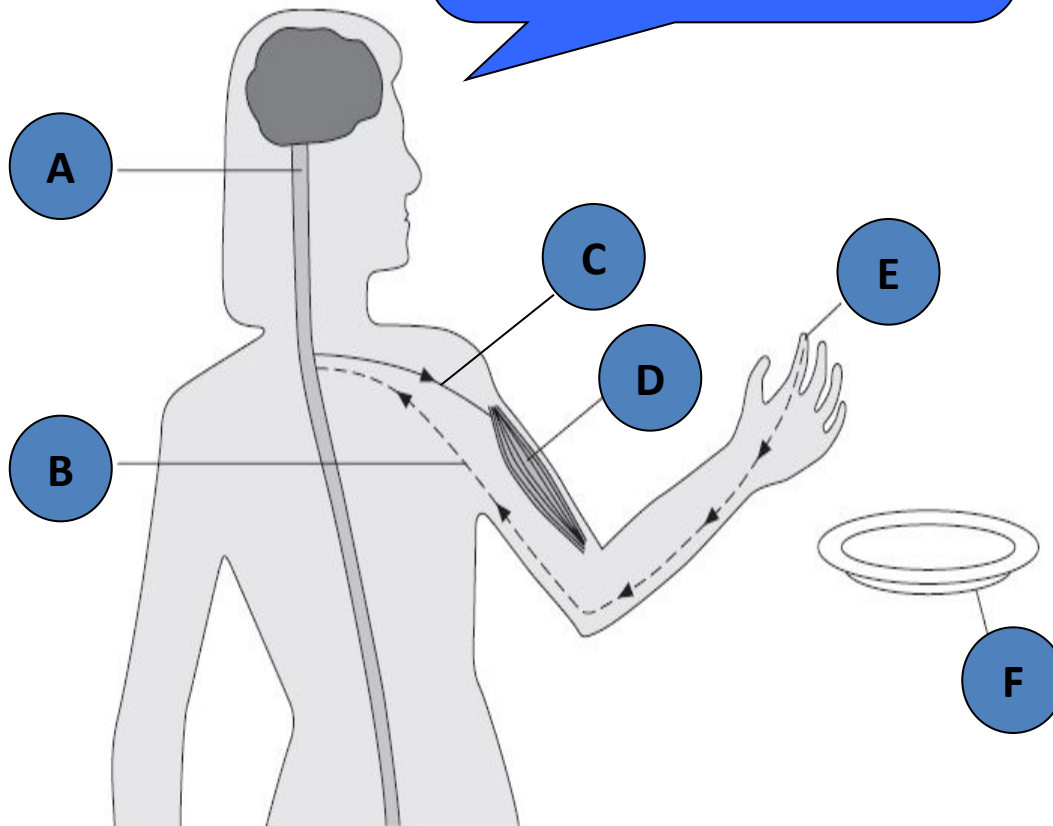
Нажмите на  
раздражитель



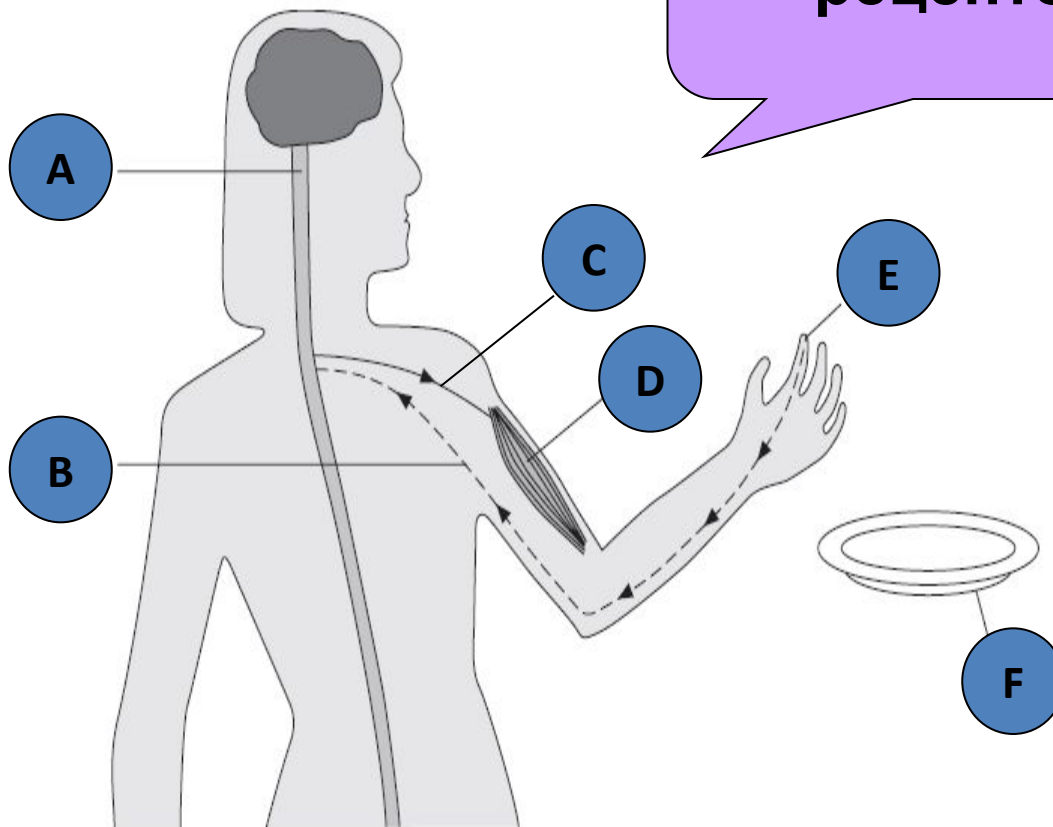
Нажмите на  
двигательный  
нейрон



Нажмите на  
эффектор



Нажмите на  
рецептор





Молодцы!