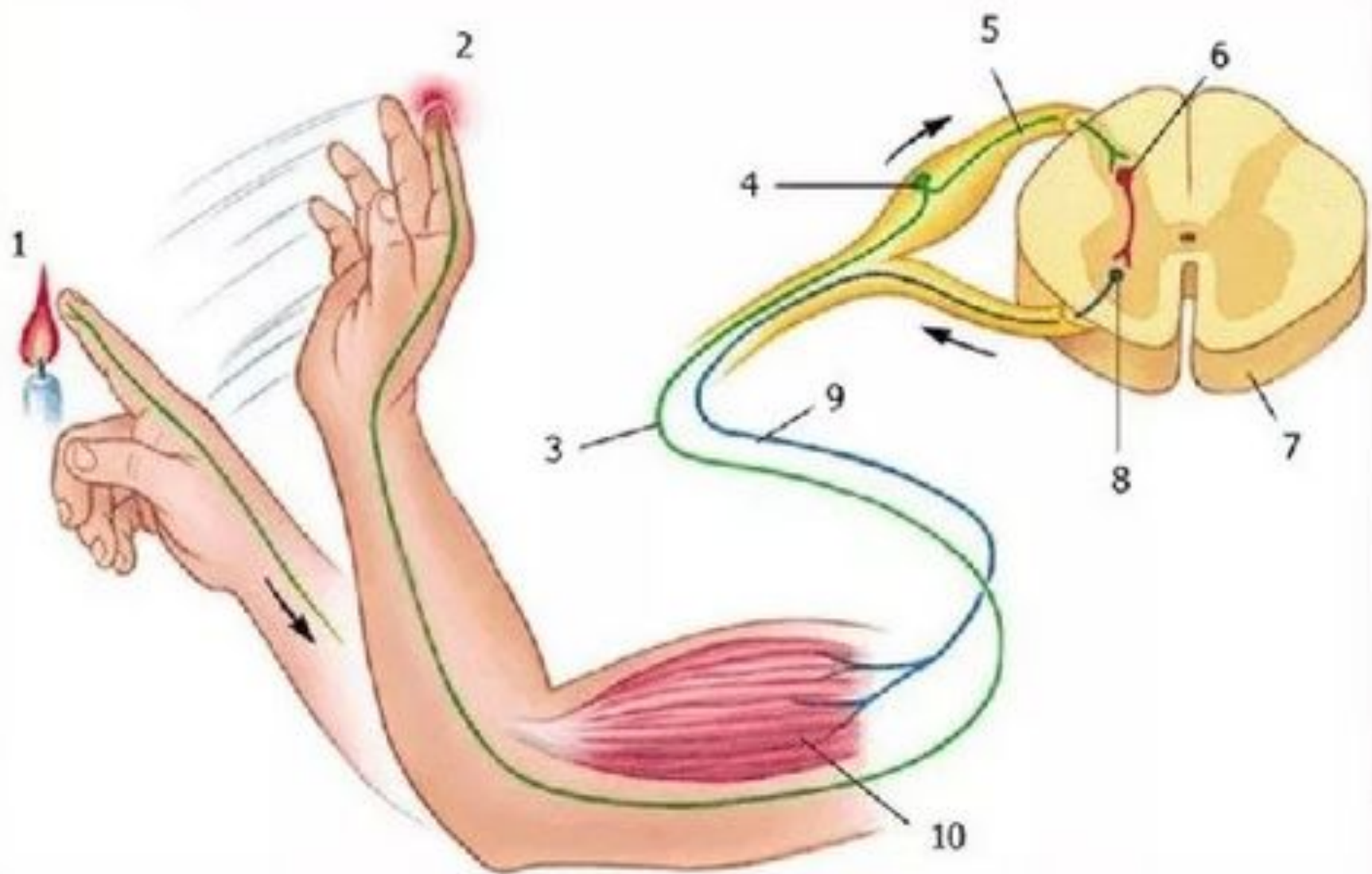


# Тема: Рефлекс

# Рефлекторная дуга -



# Рефлексы.

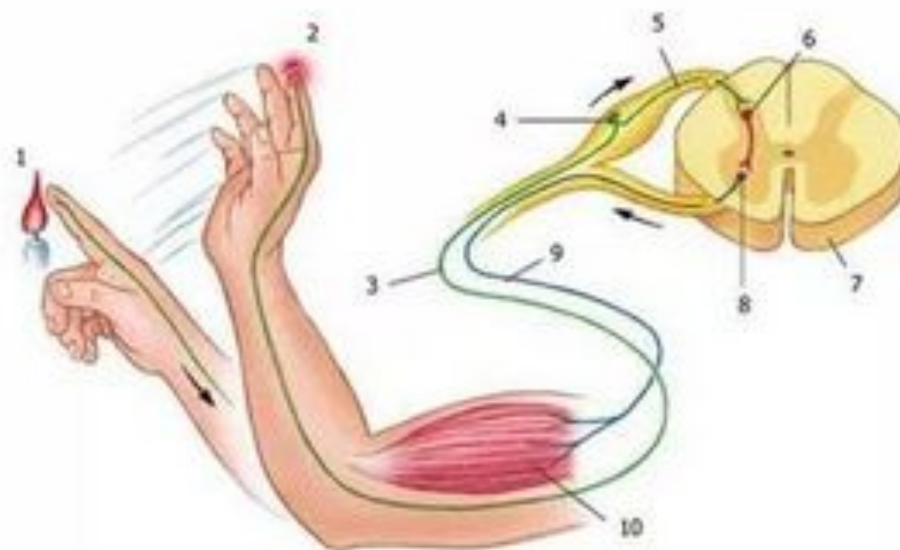






# Рефлекторная дуга

Структурной основой рефлекса, его материальным субстратом является **рефлекторная дуга** – нейронная цепь, по которой проходит нервный импульс от **рецептора** к **исполнительному органу** (мышце, железе).



# Понятие рефлекса.

- Рефлекс- это ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая нервной системой.
- Рефлексы бывают врожденные – инстинкты и условные, то есть приобретенные в течение жизни. Условные рефлексы не передаются по наследству.
- Врожденные рефлексы называют безусловными. Они передаются по наследству.

# Безусловные рефлексy.

- Имеются с рождения.
- Не меняются и не исчезают в течение жизни.
- Приспосаббливают организм к постоянным условиям.
- Одинаковы для всех организмов данного вида



За всю историю человечества не было  
НИ ОДНОГО  
гения науки, искусства, литературы вскармливаемого в первые  
месяцы жизни искусственно.



Чихание – защитный врожденный рефлекс.



# Условные рефлексы.

- Приобретаются в течение жизни.
- Могут изменяться и исчезать при изменении условий.
- У каждого организма вырабатываются свои.
- Приспосабливают организм к меняющимся условиям.

# Примеры условных рефлексов у ЖИВОТНЫХ









# В основе дрессировки- условный рефлекс











# Выработка условного рефлекса

**МЯСО**  
(Условный стимул)



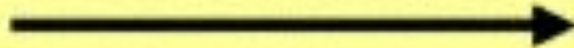
**СЛЮНА**  
(Условная ответная реакция)



**СОЕДИНЕНИЕ**



**ЗВОНОК**  
(Условный стимул)













# Выводы.

- В основе работы нервной системы лежит рефлекс – ответ на раздражение.
- Рефлексы делятся на условные, выработанные в течение жизни и врожденные или безусловные.
- Безусловные рефлексы помогают выжить в трудных условиях.
- Благодаря условным рефлексам животные приобретают навыки и умения.