



# Рефлексы.



# Рефлексы

Безусловные  
(врождённые)

Условные  
(приобретённые)





# Безусловные рефлексы.

- Имеются с рождения, передаются по наследству.
- Одинаковы для всех организмов данного вида.
- Не меняются и не исчезают в течение жизни.
- Приспосабливают организм к постоянным условиям.
- Осуществляются благодаря работе спинного мозга и подкорковых структур головного мозга



# Рефлекторная дуга



# Рефлекторная дуга



- 1 - нервное окончание
- 2 - чувствительный нейрон
- 3 - вставочный нейрон
- 4 - двигательный нейрон
- 5 - рабочий орган



# Ориентировочный рефлекс

- Опыт: испытуемым предлагается прочитать небольшой текст. Остальные присутствующие наблюдают за ними

Во время чтения экспериментатор издаёт громкий звук.

В этот момент большинство испытуемых прекратят чтение и непроизвольно повернут голову к источнику звука (ориентировочный рефлекс).



# Глотательный рефлекс

- Опыт: Испытуемому предлагается в быстром темпе сделать подряд несколько глотательных движений

Доказывает, что глотательный безусловный рефлекс не может осуществляться без раздражения корня языка, рефлексогенной зоны этого рефлекса. При воздействии раздражителя на корень языка акт глотания происходит непроизвольно, и человек может проглотить несъедобный предмет.





# Зрачковый рефлекс

- Опыт: Испытуемые смотрят в сторону зашторенного окна, наблюдатели внимательно смотрят на их зрачки. Экспериментатор быстро меняет освещённость комнаты

Доказывает, что сужение зрачков возникает рефлекторно в ответ на изменение освещённости





## Условные рефлексы.

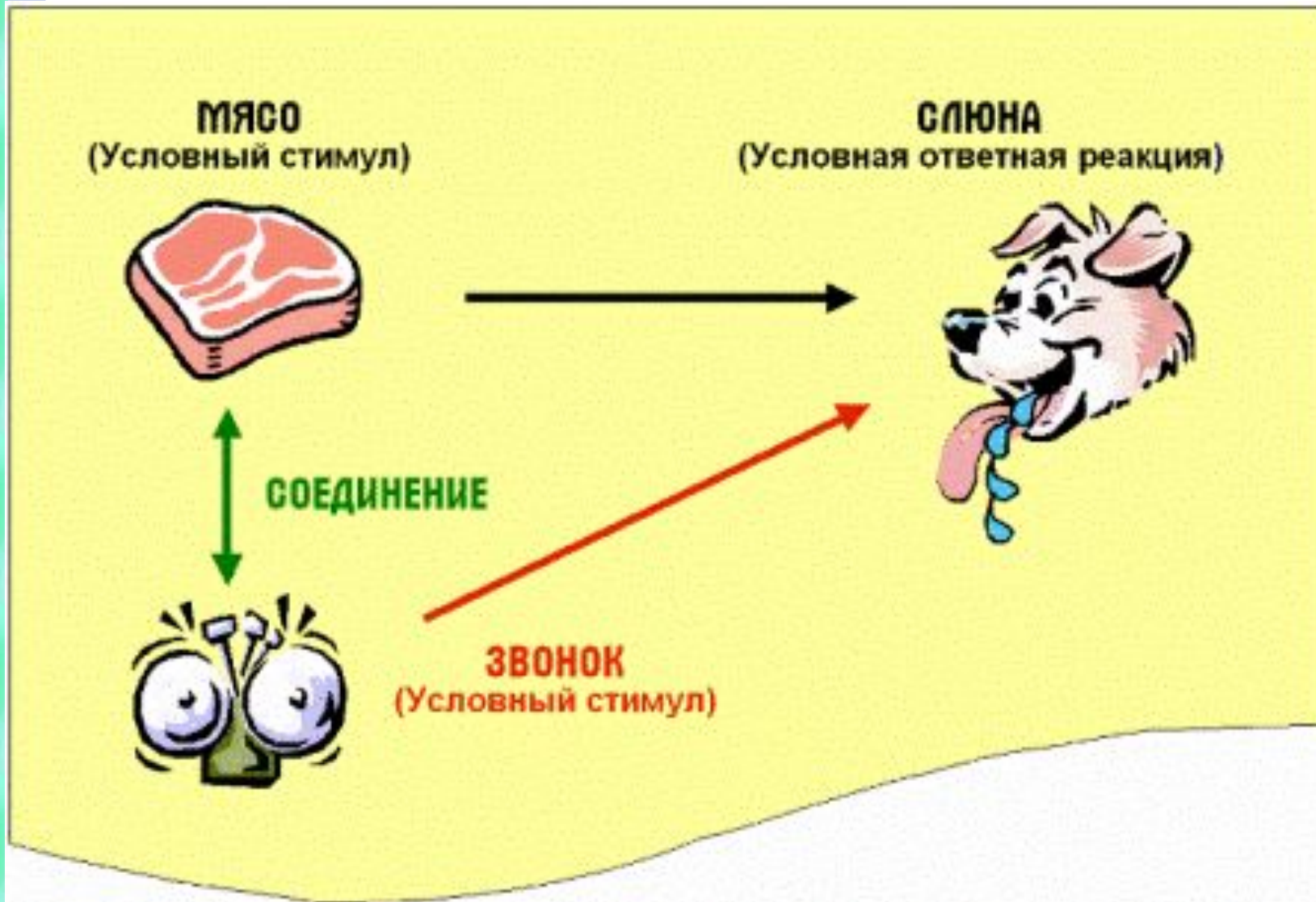
- Приобретаются в течение жизни, не передаются по наследству.
- У каждого организма вырабатываются свои,
- Изменяются и исчезают при изменении условий.
- Приспосабливают организм к меняющимся условиям.
- Осуществляются при участии коры больших полушарий головного мозга.

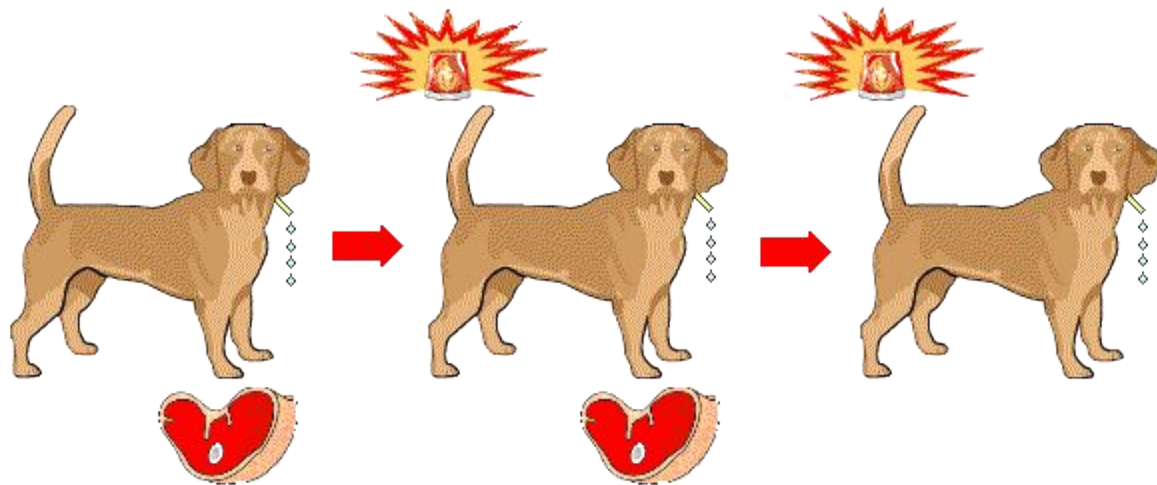
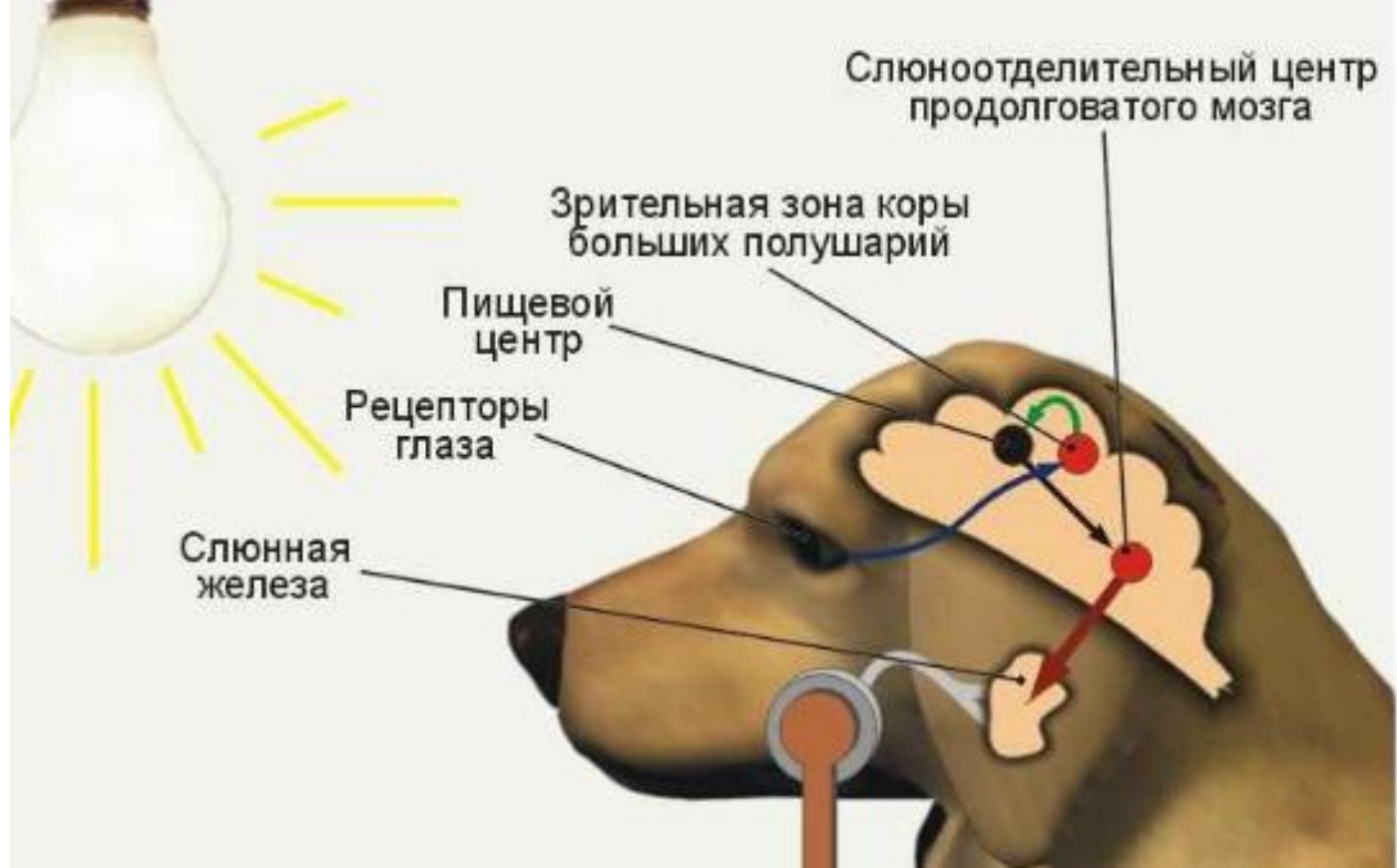
# Примеры условных рефлексов у ЖИВОТНЫХ





# Выработка условного рефлекса





# Пример условного рефлекса у человека



- реакция ребенка на бутылочку с молоком





- **Опытный водитель на пассажирском сиденье продолжает «управлять» автомобилем**

## Безусловные

- Врождённые, передаются по наследству
- Осуществляются при помощи спинного мозга
- помогают выживанию в обычных для вида условиях, «опыт предков»

## Условные

- Приобретённые, не передаются по наследству
- Осуществляются при помощи головного мозга
- помогают приспособливаться к меняющимся условиям внешней среды



# Домашнее задание: стр. 218-219

