

Предмет: Биология

Класс: 7



 Цель: Рефлекторная природа поведения: условные и безусловные рефлексы.

### Рефлексы.



#### 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 рефлексы.

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

# 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



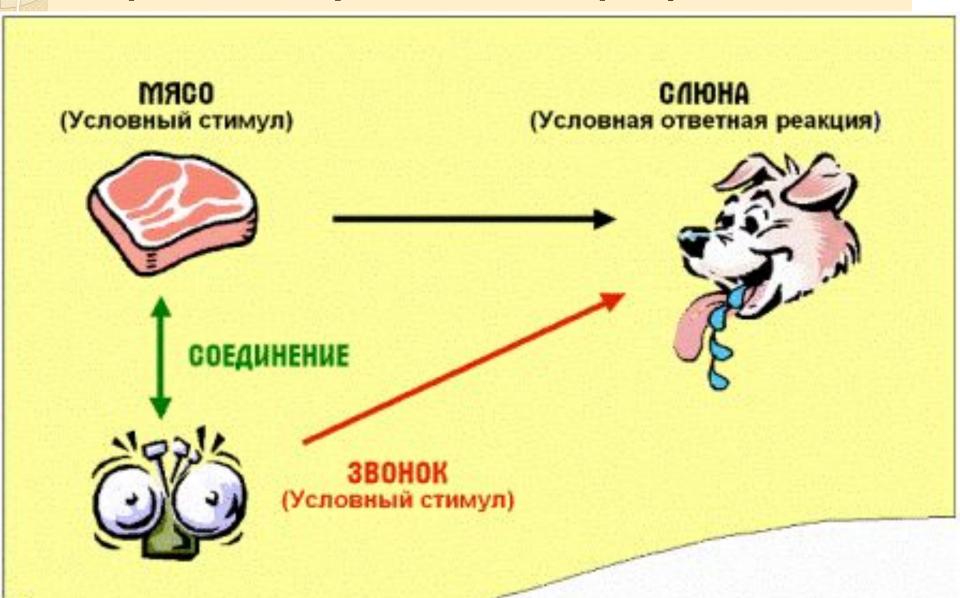








#### Выработка условного рефлекса







#### 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.