




Nazarbayev
Intellectual
Schools

Предмет: Биология

Класс: 7

- 
- Тема: Координация и регуляция
 - 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.

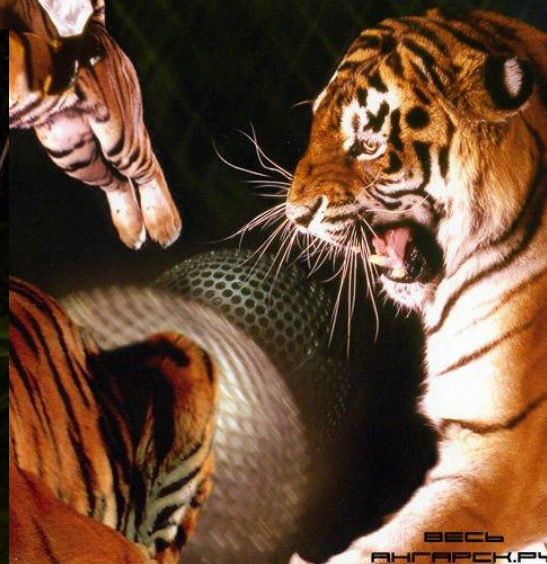
- Приобретаются в течение жизни.
- Могут изменяться и исчезать при изменении условий.
- У каждого организма вырабатываются свои.
- Приспосабливают организм к меняющимся условиям.

Примеры условных рефлексов у ЖИВОТНЫХ





В основе дрессировки- условный рефлекс







Выработка условного рефлекса

МЯСО
(Условный стимул)



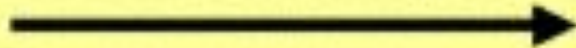
СЛЮНА
(Условная ответная реакция)



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.