



**Автор:** Шефер Людмила Юрьевна

**Предмет:** Биология

**Класс:** 7 класс

**Раздел:** Координация и регуляция

**Тема:** Рефлекторная природа поведения: условные и безусловные рефлексы. Угасание условных рефлексов.

Цели обучения (ссылка на учебную программу):	7.1.7.6 объяснять рефлекторную природу поведения
Цели урока:	Формирование понятий условные и безусловные рефлексы, угасание условных рефлексов.
Языковые цели:	<p><b>Учащиеся могут</b> сравнивать условные и безусловные рефлексы, составлять схемы, объяснять взаимодействие возбуждения и торможения, анализировать, выявлять причинно-следственные связи, объяснять взаимосвязи организма человека и окружающей среды.</p> <p><b>Лексика и терминология, специфичная для предмета:</b> рефлекс, безусловные рефлексы, условные рефлексы, рефлекторная дуга, врожденная реакция организма, угасают в течение жизни, являются индивидуальными Рефлекс – рефлекс – reflex Безуловный рефлекс – шартсыз рефлекс – unconditioned reflex Условный рефлекс – шартты рефлекс – conditioned reflex</p> <p><b>Полезные выражения для диалогов и письма:</b> Рефлекс - это ..... Путь, по которому нервный импульс проходит при осуществлении рефлекса - ..... Биологическое значение условных рефлексов ..... Биологическое значение безусловных рефлексов ..... Механизм образования условного рефлекса ..... Угасание условных рефлексов .....</p>
Привитие ценностей:	Объяснять взаимосвязи организма человека и окружающей среды (биологических и социальных факторов), применять полученные знания в повседневной жизни, развитие информационно - интеллектуальной компетентности.
Межпредметная связь:	Анатомия, физиология, психология, физика Влиянии физиологических и социальных потребностей на поведение человека. Психологические процессы сводятся к рефлексам. Проведение импульсов по рефлекторной дуге.
Предыдущие знания:	Из раздела «Разнообразие живых организмов» 7 класса учащиеся умеют описывать отличительные признаки беспозвоночных и позвоночных животных. Из раздела «Клеточная биология» 7 класса могут объяснить понятия клетки, ткани, органы, системы органов.
Критерий оценивания	Учащийся достиг цели обучения, если объясняет рефлекторную природу поведения: условные и безусловные рефлексы; угасание условных рефлексов.
Навыки использования ИКТ	Интернет, интерактивная доска, видеоролики

### Ход урока

Этапы урока	Запланированная деятельность на уроке	Ресурсы
Начало урока (10 мин)	<p>Организационный настрой на урок</p> <p>Проверка домашнего задания</p> <p>1 учащийся выполняет на компьютере распределение функций между отделами головного мозга</p> <p>2 учащийся у доски прописывает названия долей и их функции</p> <p>3 учащийся распределяет живые организмы между типами нервных систем</p> <p>4 учащийся характеризует прохождение нервного импульса по рефлекторной дуге</p> <p>Остальные учащиеся выполняют формативное оценивание в тетрадях</p> <p>Сделать акценты на концентрацию внимания учащихся <b>Стадия вызова.</b></p> <p><b>Мозговой штурм</b> Основная форма нервной деятельности – рефлекс</p> <p>Ответная реакция организма на воздействие окружающей среды – рефлекс</p> <p>Материальная основа рефлекса – рефлекторная дуга</p>	<p>Технологическая карта урока, презентация, макет головного мозга, ресурс сайта</p> <p><a href="https://learningapps.org/display?v=phrsp9gh320">https://learningapps.org/display?v=phrsp9gh320</a></p>

Этапы урока	Запланированная деятельность на уроке	Ресурсы
Середина урока (26 мин)	<p>Ученикам предлагаются фотографии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Что отражают изображенные ситуации?</li> <li>- Ответ: Различное поведение людей.</li> <li>- А что такое поведение? (Сложный комплекс приспособительных двигательных актов, направленных на удовлетворение у организма потребности. Это тесный сплав психических и физиологических процессов)</li> <li>- А что лежит в основе поведения?</li> <li>- Рефлексы (Рефлекс - Ответная реакция организма на воздействие внешней среды, осуществляемая при участии нервной системы. Рефлекс - основа нервной деятельности.) - А какая связь между этими понятиями (Поведение-Рефлекс)? В основе поведения лежат рефлексы. - А какими бывают рефлексы? (условные и безусловные).</li> </ul> <p>Совместно с учащимися определить тему, цели урока/ЦО, определить «зону ближайшего развития» учащихся, ожидания к концу урока.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сейчас поговорим о видах рефлексов. Перед Вами карточки, дайте названия рефлексам, изображенным на рисунках (последовательно отвечают.) предполагают на какие две группы можно разделить рефлексы.</li> </ul> <p>Просмотр видеороликов - А чем характеризуются условные и безусловные рефлексы? Сравним условные и безусловные рефлексы. Работа с технологической картой, выполнение заданий на распределение.</p> <p>Провести взаимопроверку</p> <p>Угасание условных рефлексов. Просмотр видеоролика Выполнение тестовых заданий В течение 1 минуты ответить на вопросы: Какие условные рефлексы можно выработать у домашних питомцев и как?</p>	Видеоролики "Условные рефлексы", "Безусловные рефлексы", "Угасание условных рефлексов"
Конец урока (4 мин)	<p>Синквейн- Рефлексия. <b>Пирамида</b> - назовите 3 ключевых слова по теме урока - назовите информацию, которую вы запомнили - у вас есть вопросы по этой теме.</p> <p>Домашнее задание. Написать мини-доклад о том какие условные рефлексы мы можем выработать у домашних животных и как. конспект в тетради читать</p>	