

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОЛЫШМАНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2»

РАССМОТРЕНО на заседании ШМО _____ естественно-научного цикла Протокол № <u>1</u> от « <u>24</u> » августа 20 <u>21</u> г. Руководитель ШМО <u>Ирина Колесова</u>	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УР МАОУ «Голышмановская СОШ №2» <u>Ю.В. Петрушенко</u> « <u>27</u> » августа 20 <u>21</u> г.	УТВЕРЖДЕНО Директор МАОУ «Голышмановская СОШ №2» <u>Н.И. Казанцева</u> Приказ № <u>133</u> от « <u>31</u> » августа 20 <u>21</u> г.
--	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Биология»

Класс: 7

Уровень образования – основное общее образование

Срок реализации программы – 2021 /2022 учебный год

Количество часов по учебному предмету: 1ч./неделю, всего – 34 ч/год

Рабочую программу составил(ли):

Е. В. Свадьбина, учитель биологии, СЗД

Год составления – 2021

Голышманово, 2021

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Изучение биологии в 7 классе дает возможность достичь следующих результатов:

личностные результаты:

- знания основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- реализации установок здорового образа жизни;
- сформированности познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение животного мира; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам;
- сформированности личностных представлений о ценности природы, осознание значимости и общности глобальных проблем человечества;
- сформированности уважительного отношения к истории, культуре, национальным особенностям и образу жизни других народов; толерантности и миролюбия;
- сформированности экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- развития эстетического сознания через признание красоты окружающего мира.
- воспитания российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину; осознания своей этнической принадлежности; усвоения гуманистических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитания чувства ответственности и долга перед Родиной;
- сформированности ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов;
- развития сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личного выбора; формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- сформированности коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД

- : * умение самостоятельно определять цели своего обучения, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- * умение самостоятельно планировать пути достижения целей;
- * умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований;
- * умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- * владение основами самоконтроля, самооценки;

Познавательные УУД:

- * умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, строить логическое рассуждение и делать выводы;
- * умение применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- * смысловое чтение;

Коммуникативные УУД:

- * умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- * умение планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- * формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ– компетенции);

Предметные результаты освоения учебного предмета

Выпускник научится	Выпускник получит возможность научиться
<ul style="list-style-type: none"> • характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость; 	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами; • использовать приёмы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями,

<ul style="list-style-type: none"> • применять методы биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты, описывать биологические объекты и процессы; • использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи); • ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников; последствия деятельности человека в природе. 	<p>укусах животных; работы с определителями растений; выращивания и размножения культурных растений, домашних животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> • выделять эстетические достоинства объектов живой природы; • осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе; • ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы); • находить информацию о растениях и животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать её и переводить из одной формы в другую; • выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.
---	---

Содержание учебного предмета

Тема 1. Общие сведения о мире животных (2 ч)

Зоология — наука о животных. Введение. Зоология — система наук о животных. Морфология, анатомия, физиология, экология, палеонтология, этология. Сходство и различие животных и растений. Разнообразие и значение животных в природе и жизни человека. Животные и окружающая среда. Среды жизни. Места обитания — наиболее благоприятные участки среды жизни. Абиотические, биотические, антропогенные, экологические факторы. Взаимосвязи животных в природе. Биоценоз. Пищевые связи. Цепи питания. Классификация животных и основные систематические группы. Наука систематика. Вид. Популяция. Систематические группы. Влияние человека на животных. Косвенное и прямое влияние. Красная книга. Заповедники.

Краткая история развития зоологии. Труды великого учёного Древней Греции Аристотеля. Развитие зоологии в Средние века и эпоху Возрождения. Изобретение микроскопа. Труды К. Линнея. Труды Ч. Дарвина, их роль в развитии зоологии. Исследования отечественных учёных в области зоологии.

Тема 2. Строение тела животных (1 ч)

Клетка. Наука цитология. Строение животной клетки: размеры и формы, клеточные структуры, их роль в жизнедеятельности клетки. Сходство и различия строения животной и растительной клеток.

Ткани, органы и системы органов. Ткани: эпителиальные, соединительные, мышечные, нервные, их характерные признаки. Органы и системы органов, особенности строения и функций. Типы симметрии животного, их связь с образом жизни.

Тема 3. Подцарство Простейшие, или Одноклеточные (2 ч)

Общая характеристика подцарства Простейшие.

Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Саркодовые. Среда обитания, внешнее строение. Строение и жизнедеятельность саркодовых на примере амёбы-протей. Разнообразие саркодовых.

Тип Инфузории. Среда обитания, строение и передвижение на примере инфузории-туфельки. Связь усложнения строения инфузорий с процессами их жизнедеятельности. Разнообразие инфузорий.

Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Жгутиконосцы. Среда обитания, строение и передвижение на примере эвглени зелёной.

Характер питания, его зависимость от условий среды. Дыхание, выделение и размножение. Сочетание признаков животного и растения у эвглени зелёной. Разнообразие жгутиконосцев.

Значение простейших. Место простейших в живой природе. Простейшие-паразиты. Дизентерийная амёба, малярийный плазмодий, трипаносомы — возбудители заболеваний человека и животных. Меры предупреждения заболеваний, вызываемых простейшими.

Лабораторная работа 1. Строение и передвижение инфузории-туфельки.

Демонстрация: Передвижение простейших. Микропрепараты простейших.

Тема 4. Подцарство Многоклеточные (1 ч)

Общая характеристика многоклеточных животных.

Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность. Общие черты строения. Гидра — одиночный полип. Среда обитания, внешнее и внутреннее строение. Особенности жизнедеятельности, уровень организации в сравнении с простейшими. Разнообразие кишечнополостных. Класс Гидроидные. Класс Коралловые полипы, жизненные циклы, процессы жизнедеятельности. Класс Сцифоидные медузы, характерные черты строения и жизнедеятельности, жизненный цикл.

Тема 5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви (3 ч)

Тип Плоские черви. Общая характеристика. Класс Ресничные черви. Места обитания и общие черты строения. Системы органов, жизнедеятельность. Черты более высокого уровня организации по сравнению с кишечнополостными.

Тип Круглые черви. Класс Нематоды. Общая характеристика. Внешнее строение. Строение систем внутренних органов. Взаимосвязь строения и образа жизни представителей типа. Профилактика заражения человека круглыми червями.

Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни. Класс Сосальщики. Внешнее и внутреннее строение. Размножение и развитие. Класс Ленточные черви. Приспособления к особенностям среды обитания. Размножение и развитие. Меры защиты от заражения паразитическими червями. Класс Многощетинковые черви. Места обитания, строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Уровни организации органов чувств свободноживущих кольчатых червей и паразитических круглых червей.

Тип Кольчатые черви. Общая характеристика. Класс Малощетинковые черви. Места обитания, значение в природе. Особенности внешнего строения. Строение систем органов дождевого червя, их взаимосвязь с образом жизни. Роль малощетинковых червей в процессах почвообразования.

Лабораторная работа 2. Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость.

Тема 6. Тип Моллюски (2 ч) Моллюски (3)

Общая характеристика. Среда обитания, внешнее строение. Строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Значение моллюсков. Черты сходства и различия строения моллюсков и кольчатых червей. Происхождение моллюсков. Класс Брюхоногие моллюски. Среда обитания, внешнее строение на примере большого прудовика. Строение и жизнедеятельность систем внутренних органов. Особенности размножения и развития. Роль в природе и значение для человека. Класс Двустворчатые моллюски. Среда обитания, внешнее строение на примере беззубки. Строение и функции систем внутренних органов. Особенности размножения и развития. Роль в природе и значение для человека.

Класс Головоногие моллюски. Среда обитания, внешнее строение. Характерные черты строения и функции опорно-двигательной системы. Строение и функции систем внутренних органов. Значение головоногих моллюсков. Признаки усложнения организации.

Лабораторная работа 3. Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков..

Тема 7. Тип Членистоногие (5 ч)

Общая характеристика типа Членистоногие.

Класс Ракообразные. Характерные черты типа Членистоногие. Общие признаки строения ракообразных. Среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения, размножение и развитие речного рака. Разнообразие ракообразных. Значение ракообразных в природе и жизни человека

Класс Паукообразные. Общая характеристика, особенности внешнего строения на примере паука-крестовика. Разнообразие паукообразных. Роль паукообразных в природе и жизни человека. Меры защиты от заболеваний, переносимых отдельными клещами, от укусов ядовитых пауков.

Класс Насекомые. Общая характеристика, особенности внешнего строения. Разнообразие ротовых органов. Строение и функции систем внутренних органов. Размножение. Типы развития насекомых. Общественные насекомые — пчёлы и муравьи. Полезные насекомые. Охрана насекомых. Состав и функции обитателей муравейника, пчелиной семьи. Отношения между особями в семье, их координация. Полезные насекомые. Редкие и охраняемые насекомые.

Красная книга. Роль насекомых в природе и жизни человека. Насекомые — вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека. Вредители сельскохозяйственных культур. Насекомые — переносчики заболеваний человека и животных. Методы борьбы с вредными насекомыми.

*Лабораторная работа 4. Внешнее строение насекомого.
Экскурсия «Разнообразие и роль членистоногих в природе».*

Контрольная работа №1 по темам 3-7

Тема 8. Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы (3 ч)

Тип Хордовые. Примитивные формы. Общие признаки хордовых животных. Бесчерепные. Класс Ланцетники. Внешнее и внутреннее строение, размножение и развитие ланцетника — примитивного хордового животного. Черепные, или Позвоночные. Общие признаки. Надкласс Рыбы. Общая характеристика, внешнее строение. Особенности внешнего строения, связанные с обитанием в воде. Строение и функции конечностей. Органы боковой линии, органы слуха, равновесия. Внутреннее строение рыб.

Опорно-двигательная система. Особенности строения и функций систем внутренних органов. Черты более высокого уровня организации рыб по сравнению с ланцетником. Особенности размножения рыб. Миграции. Основные систематические группы рыб. Класс Хрящевые рыбы, общая характеристика. Класс Костные рыбы: лучепёрые, лопастепёрые, двоякодышащие и кистепёрые. Промысловые рыбы. Их использование и охрана. Рыболовство. Промысловые рыбы. Трудовые хозяйства. Акклиматизация рыб. Аквариумные рыбы.

Лабораторная работа 5. Изучение строения рыб.

Тема 9. Класс Земноводные, или Амфибии (2 ч)

Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика. Места обитания. Внешнее строение. Особенности кожного покрова. Опорно-двигательная система земноводных, её усложнение по сравнению с костными рыбами. Признаки приспособленности земноводных к жизни на суше и в воде. Строение и деятельность внутренних органов земноводных. Характерные черты строения систем внутренних органов земноводных по сравнению с костными рыбами. Сходство строения внутренних органов земноводных и рыб. Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных. Влияние сезонных изменений в природе на жизнедеятельность земноводных. Размножение и развитие земноводных. Разнообразие и значение земноводных. Роль земноводных в природных биоценозах, жизни человека. Охрана земноводных. Красная книга.

Тема 10. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии (2 ч)

Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Общая характеристика. Взаимосвязь внешнего строения и наземного образа жизни. Особенности строения скелета пресмыкающихся. Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся. Черты приспособленности пресмыкающихся к жизни на суше. Размножение и развитие. Зависимость годового жизненного цикла от температурных условий. Разнообразие пресмыкающихся. Общие черты строения представителей разных отрядов пресмыкающихся. Меры предосторожности от укусов ядовитых змей. Оказание первой доврачебной помощи. Значение пресмыкающихся, их происхождение. Охрана редких и исчезающих видов. Красная книга. Древние пресмыкающиеся, причины их вымирания. Доказательства происхождения пресмыкающихся от древних амфибий.

Тема 11. Класс Птицы (4 ч) Класс Птицы (5)

Общая характеристика класса. Внешнее строение птиц. Взаимосвязь внешнего строения и приспособленности птиц к полёту. Типы перьев и их функции. Черты сходства и различия покровов птиц и рептилий. Опорно-двигательная система птиц. Изменения строения скелета птиц в связи с приспособленностью к полёту. Особенности строения мускулатуры и её функции. Причины срастания отдельных костей скелета птиц. Внутреннее строение птиц. Отличительные признаки, связанные с приспособленностью к полёту. Прогрессивные черты организации птиц по сравнению с рептилиями. Размножение и развитие птиц. Особенности строения органов размножения птиц. Этапы формирования яйца. Развитие зародыша. Характерные черты развития выводковых и гнездовых птиц. Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц. Роль сезонных явлений в жизни птиц. Кочёвки и миграции, их причины. Разнообразие птиц. Систематические группы птиц, их отличительные черты. Признаки выделения экологических групп птиц. Классификация птиц по типу пищи, по местам обитания. Значение и охрана птиц. Происхождение птиц. Роль птиц в природных сообществах: охотничье-промысловые, домашние птицы, их значение для человека.

Лабораторная работа 6. Изучение строения птиц.

Лабораторная работа 7. Изучение строения куриного яйца.

Тема 12. Класс Млекопитающие, или Звери (6 ч)

Общая характеристика класса. Внешнее строение млекопитающих. Отличительные признаки строения тела. Строение покровов по сравнению с рептилиями. Прогрессивные черты строения и жизнедеятельности. Внутреннее строение млекопитающих. Особенности строения опорно-двигательной системы. Уровень организации нервной системы по сравнению с другими позвоночными. Усложнение строения и функций внутренних органов. Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл. Особенности развития зародыша. Забота о потомстве. Годовой жизненный цикл. Изменение численности млекопитающих и её восстановление. Происхождение и разнообразие млекопитающих. Черты сходства млекопитающих и рептилий. Группы современных млекопитающих. Прогрессивные черты строения млекопитающих по сравнению с рептилиями. Высшие, или плацентарные, звери, их общая характеристика, характерные признаки строения и жизнедеятельности представителей разных отрядов. Роль в экосистемах, в жизни человека. Приматы. Признаки более высокой организации. Сходство человека с человекообразными обезьянами. Экологические группы млекопитающих. Признаки животных одной экологической группы. Значение млекопитающих для человека. Происхождение домашних животных. Отрасль сельского хозяйства — животноводство, его основные направления, роль в жизни человека. Редкие и исчезающие виды млекопитающих, их охрана. Красная книга.

Лабораторная работа 8. Изучение строения млекопитающих.

Итоговый контроль по курсу биологии 7 класса (Контрольная работа №2)

Тема 13. Развитие животного мира на Земле (1 ч)

Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина. Разнообразие животного мира. Изучение особенностей индивидуального развития и его роль в объяснении происхождения животных. Изучение ископаемых остатков животных. Основные положения учения Ч. Дарвина, их значение в объяснении причин возникновения видов и эволюции органического мира. Развитие животного мира на Земле. Этапы эволюции животного мира. Появление многоклеточности и групп клеток, тканей. Усложнение строения многоклеточных

организмов. Происхождение и эволюция хордовых. Эволюционное древо современного животного мира. Современный мир живых организмов. Биосфера. Уровни организации жизни. Состав биоценоза: продуценты, консументы, редуценты. Цепи питания. Круговорот веществ и превращения энергии. Экосистема. Биogeоценоз. Биосфера. Деятельность В.И. Вернадского. Живое вещество, его функции в биосфере. Косное и биокосное вещество, их функции и взаимосвязь.

Тематическое планирование предмета «Биология» 7 класс

№	Название раздела, темы		Количество часов	Количество практических работ	Количество контрольных работ	Планируемые результаты	формируемые социально-значимые и ценностные отношения.
1	1. Общие сведения о мире животных (2 ч)		2			Выделяют существенные признаки строения и жизнедеятельности животных. Сравнивают растения и животных. Делают выводы на основе сравнения. Объясняют роль различных животных в жизни человека. Выделяют	4,6
1.1	1	Зоология – наука о животных.	1				4,6
1.2	2	Классификация животных и основные систематически	1				4,6

		е группы.				<p>существенные признаки одноклеточных животных. Сравнивают представителей разных групп простейших, делают выводы на основе сравнения. Наблюдают и описывают простейших. Различают на живых объектах и таблицах представителей разных групп простейших, опасных простейших для человека. Объясняют роль простейших в жизни человека. Выявляют принадлежность простейших к определенной систематической группе.</p>	
2	2. Строение тела животных (1 час)		1				4,6
2.1	3	Клетка, Ткани, Органы.	1				4,6
3	3. Подцарство Простейшие (2 часа)		2				4,6,8
3.1	4	Тип Саркодовые и Жгутиконосцы.	1				4,6
3.2	5	Тип Инфузории Лабораторная работа № 1 «Строение и передвижение инфузории туфельки»	1	1			4,6,8

4	4. Тип Кишечнополостные (1 час)		1			Выделяют существенные признаки многоклеточных животных разных групп. Сравнивают представителей разных групп животных, делают выводы на основе сравнения.	6,8
4.1	6	Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность.	1				4,6
5	5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви (3 часов)		3			Различают на живых объектах, в коллекциях и таблицах животных разных типов и классов, опасных для человека животных. Объясняют роль различных животных в жизни человека. Выявляют принадлежность животных к определенной систематической группе.	4,6,8
5.1	7	Тип Плоские черви	1				4,6
5.2	8	Тип Круглые черви.	1				4,6
5.3	9	Тип Кольчатые черви. Лабораторная работа	1	2			4,6

		№ 2, 3: «Внешнее строение дождевого червя. Внутреннее строение дождевого червя»				Осваивают приемы оказания первой помощи при укусах животных. Приводят доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых животными. Находят	
6	6. Тип Моллюски (3 часа)		3			информацию о животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, ресурсах Интернет,	6,8
6.1	10	Класс Брюхоногие моллюски.					
6.2	11	Класс Двустворчатые моллюски. Лабораторная работа № 4. «Внешн	1		1		

		ее строени е раковин пресно водных и морских моллюс ков»					
6.3	12	Класс Головон огие моллюс ки.	1				4,6
7	7. Тип Членистоногие (4 часа)		4				4,6,8
7.1	13	. Класс Ракообр азные.	1				4,6,8
7.2	14	Класс Паукооб разные	1				4,8
7.3	15	Класс Насеком ые. Типы развития Лабора торная	1	1			4,8

		работа №5: »Внешнее строение насекомого					
7.4	16	Контрольная работа № 1 по темам 3-7:	1		1		4,6,8
8	8. Тип Хордовые: бесчерепные, рыбы (3 часа)		3				4,6,8
8.1	17	Тип Хордовые. Бесчерепные.	1				4,6
8.2	18	Внешние и Внутреннее строение рыб Лабораторная работа	1	2		Выделяют существенные признаки многоклеточных животных разных групп.	4,6

		№ 6, 7 «Внешнее и Внутреннее строение тела рыбы»				Сравнивают представителей разных групп животных, делают выводы на основе сравнения. Различают на живых объектах, в коллекциях и таблицах животных разных типов и классов, опасных для человека животных. Объясняют роль различных животных в жизни человека. Выявляют принадлеж ность животных к определенн ой систематич	
8.3	19	Основн ые система тически е группы рыб..	1				4,6
9	9. Класс Земноводные, или Амфибии (2 часа)		2				6,8
9.1	20	Строени е и деятель ность земново дных.	1				4
9.2	21	Годовой жизнenni ый цикл и происхо ждение	1				4

		земново дных.				еской группе. Осваивают приемы оказания первой помощи при укусах животных. Приводят доказатель ства необходим ости соблюдени я мер профилакт ики заболевани й, вызываемы х животным и. Находят информаци ю о животных в научно- популярно й литературе , биологичес	
10	10. Класс Пресмыкающие ся, или Рептилии (2 часа)		2				4,6,8
10.1	22	Особенн ости внешнег о и Внутрен нее строени е и жизнеде ятельнос ть пресмык ающихс я	1				4
10.2	23	Размнож ение и Разнооб разие пресмык ающихс я	1				4
11	11: Класс Птицы (4 часа)		4				6,8
11.1	24	Общая	1	1		4	

		<p>характеристика класса. Внешнее строение птиц.</p> <p>Лабораторная работа № 8.</p> <p>«Внешнее строение птиц»</p>				<p>ких словарях и справочниках, ресурсах Интернет,</p>	
11.2	25	<p>Опорно-двигательная система птиц. Внутреннее строение птиц</p> <p>Лабораторная работа № 9.</p> <p>«Строение скелета птицы»</p>	1	1		<p>Выделяют существенные признаки</p>	6

						<p>многоклеточных животных разных групп. Сравнивают представителей разных групп животных, делают выводы на основе сравнения. Различают на живых объектах, в коллекциях и таблицах животных разных типов и классов, опасных для человека животных. Объясняют роль различных животных в жизни</p>	
11.3	26	Размножение и развитие птиц Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц	1				6
11.4	27	Разнообразие птиц. Происхождение птиц.	1				6
12	12. Класс Млекопитающие или звери (6 часов)		6				4,6,8
12.1	28	Внешнее и Внутреннее строение Млекопитающих	1	1		6	

		х. Лабораторная работа № 10 "Строение скелета млекопитающих"				человека. Выявляют принадлежность животных к определенной систематической группе. Осваивают приемы оказания первой помощи при укусах животных. Приводят доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых животными. Находят	
12.2	29	Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл	1			Осваивают приемы оказания первой помощи при укусах животных. Приводят доказательства	6
12.3	30	Происхождение и разнообразие млекопитающих.	1			необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний,	6
12.4	31	Высшие, или плацентарные, звери.	1			вызываемых животными. Находят	6

			1			информаци ю о животных в научно- популярно й литературе , биологичес ких словарях и справочник ах, ресурсах Интернет,	4,6
	32	Экологи ческие группы млекопи тающих.					
12.5	33	Контро льная работа	1		1		4,6

		№ 2 по темам 8-12 «					
13	13. Развитие животного мира на Земле (1 час)		1				4,6,8
13.1	34	Доказательства эволюции и животного мира. Учение Ч. Дарвина об эволюции и Развитие животного мира на Земле	1				4,6,8
		Итого	34	10	2		

НРК

№	№ урока	Тема НРК
1	1	Места обитания животных в д. Боровлянка, окрестности школы
2	2	Влияние человека на животных, охрана окружающей среды в нашей местности
3	13	Разнообразие членистоногих на всей территории ТО

4	14	Разнообразие членистоногих в нашей местности
5	18	Промысловые рыбы р. Вагай.
6	20	Знакомство с представителями класса земноводные, обитающих на территории Боровлянского сельского поселения
7	22	Разнообразие животных класса пресмыкающиеся родного края
8	27	Птицы родного края
9	28	Какие представители класса млекопитающие преобладают в нашей местности, области, районе
18	34	Как защищают животных в нашей области

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Биология»

Класс: 7 класс

Учитель: Свадьбина Екатерина Владимировна

Учебный год – 2021/2022 учебный год

Голышманово, 2021

Календарно-тематическое планирование

№ Урока	Тема учебного занятия; Домашнее задание	Дата проведения		Тип учебного	Элементы содержания	Планируемые образовательные результаты			Вид контроля	ДЗ	Д.З (дистанционное обучение)
		план	факт			Предметные	УУД: Регулятивные, Познавательные, Коммуникативные	Личностные			
1. Общие сведения о мире животных (2 ч)											

1	Зоология – наука о животных.			УИИМ	<p>Выявлять признаки сходства и различия животных и растений.</p> <p>Приводить примеры различных представителей царства Животные.</p> <p>Анализировать и оценивать роль животных в экосистемах, в жизни человека</p>	<p>Отличие животных от растений.</p> <p>Многообразие животных, их распространение</p> <p>Дикие и домашние животные.</p> <p>Трофические связи в природных сообществах (цепи питания)</p>	<p>Р: Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p> <p>П: Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.</p> <p>К: формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве</p>	<p>Понимание уникальности животных.</p> <p>Осознание значимости животных организмов на планете, как элементов природных сообществ.</p>	Текущий	§ 1,2 .	
---	------------------------------	--	--	------	--	---	---	--	---------	---------	--

2	Классификация животных и основные систематические группы.			<p>Называть принципы, являющиеся основой классификации организмов. Характеризовать критерии основной единицы классификации. Устанавливать систематическое положение (соподчинение) различных таксонов на конкретном примере.</p>	<p>Основные систематические группы животных: царство, подцарство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид, популяция.</p>	<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа. П: Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.</p>	<p>Осознание роли ученых в создании и науки систематики.</p>	ПДЗ,С Р,УО	§3,	
2. Строение тела животных (1 час)										
3	Клетка, Ткани, Органы.		УОСЗ	<p>Сравнивать клетки животных и растений. Называть клеточные структуры животной клетки. Знать: процессы жизнедеятельности клетки Называть типы тканей животных. Устанавливать взаимосвязь строения тканей с их функциями. Характеризовать органы и системы органов животных. Приводить примеры взаимосвязи систем органов в организме. Высказывать предположения о последствиях нарушения взаимосвязи органов и систем органов для организма. Описывать взаимосвязь образа жизни животного и типа симметрии тела.</p>		<p>Р: Составлять план решения проблемы. Работая по плану, сверять свои действия с целью . П: Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений. К: формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров</p>	<p>Осознание единства живого мира на основе учения о клетке.</p>		§ 6,7	
3. Подцарство Простейшие (2 часа)										

4	Тип Саркодовые и Жгутиконосцы.			УПЗ	Распознавать представителей класса Саркодовые на микропрепаратах, рисунках, фотографиях. Установить взаимосвязь строения и функций организма на примере амёбы-протей. Обосновывать роль простейших в экосистемах	Знать характерные признаки подцарства; Уметь распознавать представителей класса	Использовать различные информационные ресурсы для подготовки сообщений Индивидуальная работа с карточками и тестирование	Обосновывать роль простейших в экосистемах	ПДЗ,С Р,УО	П8 ,9	
5	Тип Инфузории Лабораторная работа № 1 «Строение и передвижение инфузории туфельки»			УП	Выявлять характерные признаки типа Инфузории. Приводить примеры и характеризовать черты усложнения организации инфузорий по сравнению с саркожгутиконосцами. Наблюдать простейших под микроскопом. Фиксировать результаты наблюдений. Обобщать, делать выводы.	Знать характерные признаки типа. Уметь наблюдать простейших под микроскопом, фиксировать результаты наблюдений	Обобщать и систематизировать знания по материалам темы, делать выводы. Наблюдать простейших под микроскопом, фиксировать результаты наблюдений. К: задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности	Принятие правил работы в кабинете биологии во время проведения лабораторной работы	ЛР	П 10	
4. Тип Кишечнополостные (1 час)											

6	Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность.			ИНМ	<p>Описывать основные признаки подцарства Многоклеточные. Называть представителей типа кишечнополостных. Выделять общие черты строения. Объяснять на примере наличие лучевой симметрии у кишечнополостных. Характеризовать признаки более сложной организации в сравнении с простейшими</p>	<p>Пресноводная гидра. Внешний вид и поведение. Внутреннее строение. Двухслойность. Эктодерма и энтодерма. Разнообразие клеток. Питание гидры. Дыхание. Раздражимость. Размножение гидры. Регенерация. Значение в природе.</p>	<p>Р: Развитие навыков самооценки и самоанализа. П: Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей. К: формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности</p>	<p>Называть образ жизни, значение различных клеток гидры, строение гидры. Объяснять процесс регенерации</p>	ПДЗ, ПР, УО	П1 2-13	
5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви (3 часов)											

7	Тип Плоские черви			ИНМ	<p>Называть функции систем внутренних органов. Узнавать по таблицам и рисункам системы органов. Сравнить строение пресноводной гидры и белой планарии.</p>	<p>Белая планария как представитель свободноживущих плоских червей. Внешний вид. Покровы. Мускулатура. Нервная система и органы чувств. Движение. Питание. Дыхание. Размножение. Регенерация.</p>	<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа. П: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы классу. К: формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности</p>	<p>Приводить доказательств более сложной организации плоских червей по отношению к кишечнополостным.</p>	ПДЗ ,ДР,УО	П 14	
---	-------------------	--	--	-----	--	---	--	--	---------------	---------	--

8	Тип Круглые черви.			КУ	<p>Описывать характерные черты строения круглых червей. Распознавать представителей класса на рисунках и фотографиях. Устанавливать взаимосвязь строения и функций организма и образа его жизни. Находить признаки отличия первичной полости от кишечной. Соблюдать правила личной гигиены в целях профилактики заражения круглыми червями</p>	<p>Аскариды, острицы как представители типа круглых червей. Их строение, жизнедеятельность и значение для человека и животных. Предохранение от заражения паразитическими червями человека и сельскохозяйственных животных.</p>	<p>Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа. П: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы классу. К: умение слушать учителя и отвечать на вопросы, обсуждать вопросы со сверстниками, адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности</p>	<p>Соблюдать правила гигиены в целях профилактики заражения круглыми червями Оценивание результатов в своей деятельности на уроке.</p>	ПДЗ,Д РСР,	П1 6	
---	--------------------	--	--	----	--	---	--	---	---------------	---------	--

9	Тип Кольчатые черви. Лабораторная работа № 2, 3: «Внешнее строение дождевого червя. Внутреннее строение дождевого червя»			КУ	Описывать приспособления для жизни в почве. Объяснять роль дождевого червя почвообразовании Распознавать представителей класса на рисунках, фотографиях.	Дождевой червь. Внешний вид и внутреннее строение. Устанавливать взаимосвязь строения дождевого червя с его обитания в почве. Обосновывать роль малощетинковых червей в почвообразовании.	Наблюдать и фиксировать результаты наблюдений. Обобщать и систематизировать знания по материалам темы, делать выводы. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием.	Обосновывать роль малощетинковых червей в экосистемах.	ПДЗ, ЛР	П1 8	
6. Тип Моллюски (3 часа)											
10	Класс Брюхоногие моллюски.			УКЗ	Распознавать и сравнивать внешнее строение представителей класса на рисунках, фотографиях, натуральных объектах. Устанавливать взаимосвязь между строением и функциями внутренних органов.	Класс Брюхоногие моллюски. Большой прудовик (либо виноградная улитка) и голый слизень. Их среды обитания. Строение. Питание. Дыхание.	Формулировать вывод о роли двусторчатых моллюсков в водных экосистемах, в жизни человека. Устанавливать сходство и различия в строении раковин моллюсков. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием.	Понимание роли брюхоногих моллюсков в жизни человека	СР, ПД 3,	П2 0	
11	Класс Двусторчатые моллюски. Лабораторная работа № 4. «Внешнее строение раковин пресно водных и морских моллюсков»			КУ	Определять принадлежность моллюсков к классам. Выделять приспособления двусторчатых моллюсков к среде обитания. Объяснять значение в природе и жизни человека Сравнивать двусторчатых и брюхоногих моллюсков.	Беззубка и мидия. Их места обитания. Особенности строения. Передвижение. Питание. Дыхание. Размножение. Роль в биоценозах и практическое значение.	Формулировать вывод о строении раковин моллюсков. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием.	Понимание роли двусторчатых моллюсков в жизни человека.	ЛР	П2 1	

12	Класс Головоногие моллюски.			КУ	<p>Определять принадлежность моллюсков к классам. Выявлять особенности строения головоногих моллюсков.</p>	<p>Осьминоги, кальмары и каракатицы. Особенности их строения. Передвижение. Питание. Поведение. Роль в биоценозе и практическое значение.</p>	<p>Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации о роли моллюсков в природе и жизни человека.</p>	<p>Понимание роли головоногих моллюсков в жизни человека</p>	ПДЗ, УО	П2 2	
7. Тип Членистоногие (4 часа)											
13	. Класс Ракообразные.			КУ	<p>Распознавать на рисунках и описывать представителей типа Членистоногие. Распознавать и описывать строение и многообразие членистоногих. Выявлять особенности строения и приспособления к среде обитания ракообразных.</p>	<p>Класс Ракообразные. Общая характеристика класса. Речной рак. Многообразие ракообразных. Значение ракообразных в природе и жизни человека.</p>	<p>Р: Развитие навыков самооценки и самоанализа. П: Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений. К: умение слушать учителя</p>	<p>Понимание роли ракообразных в жизни человека и экосистемах.</p>	УО	П2 3	

14	Класс Паукообразные			КУ	<p>Распознавать на рисунках и описывать представителей паукообразных.</p> <p>Описывать внешнее строение паука крестовика и жизнедеятельность пауков.</p> <p>Характеризовать практическое значение паукообразных.</p>	<p>Общая характеристика и многообразие паукообразных.</p> <p>Паук-крестовик (или любой другой паук). Внешнее строение. Места обитания, образ жизни и поведение.</p> <p>Строение паутины и ее роль.</p>	<p>и отвечать на вопросы, обсуждать вопросы со сверстниками, адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности</p>	<p>Аргументировать необходимость мер защиты от заражения клещевым энцефалитом.</p>	УО	П2 4	
15	<p>Класс Насекомые.</p> <p>Типы развития</p> <p>Лабораторная работа №5:»Внешнее строение насекомого</p>			КУ	<p>Приводить примеры насекомых с различным типом ротового аппарата</p>	<p>Общая характеристика класса.</p> <p>Многообразие насекомых.</p> <p>Особенности строения</p>	<p>Выявлять характерные признаки насекомых, описывать их при выполнении лабораторной работы.</p> <p>Устанавливать взаимосвязь внутреннего строения и процессов жизнедеятельности насекомых. Наблюдать, фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием</p>	<p>Обсуждать проблемные вопросы связанные с внешним строением насекомых, работая в парах и малых группах..</p>	ЛР, УО	П2 5,2 6	

16	Контрольная работа № 1 по темам 3-7:			УКЗ	Знать строение представителей членистоногих. Уметь определять систематическую принадлежность представителей этого типа.	Обобщить, систематизировать и проверить знания учащихся об основных классах типа Членистоногие.	Уметь применять полученные знания по практике	Умение отвечать на итоговые вопросы. Оценивание своих достижений и достижений других учащихся	КР		
8. Тип Хордовые: бесчерепные, рыбы (3 часа)											
17	Тип Хордовые. Бесчерепные.			УПЗ	Общая характеристика типа хордовых. Ланцетник - представитель бесчерепных. Местообитание и особенности строения ланцетника. Практическое значение ланцетника.	Знать принципы деления типа на подтипы, особенности внутреннего строения. Уметь выделять основные признаки хордовых	Аргументировать выводы об усложнении организации хордовых по сравнению с беспозвоночными, обосновывать роль ланцетников для изучения эволюции хордовых	Понимание роли хордовых в жизни человека и экосистемах	УО,СР	П2 9	
18	Внешнее и Внутреннее строение рыб Лабораторная работа № 6, 7 «Внешнее и Внутреннее строение тела рыбы»				Называть органы чувств, обеспечивающие ориентацию в воде. Описывать внешнее строение. Характеризовать функции плавников. Выделять особенности строения рыб и функции органов чувств.	Знать особенности внешнего строения рыб, Уметь наблюдать и описывать внешнее строение и особенности передвижения рыб	Выполнять исследовательскую работу: находить изучаемые виды растений	Понимание роли рыб в жизни человека и экосистемах	ЛР,ПД 3	П 30- 31	

19	Основные систематические группы рыб..			КУ	Знать принципы классификации рыб, признаки организации хрящевых и костных рыб. Уметь распознавать представителей классов, устанавливать систематическую принадлежность рыб	Осваивать приемы работы с определителем животных, обосновывать место кистеперых рыб в эволюции позвоночных	Называть представителей класса хрящевых и костных рыб. Распознавать и описывать наиболее распространенные виды рыб, обитающие в водах люции позвоночных		ФО	ПЗ 3	
9. Класс Земноводны или Амфибии (2 часа)											
20	Строение и деятельность земноводных.			КУ	Узнавать по рисунку системы внутренних органов Описывать строение и функции систем внутренних органов.	Внутреннее строение лягушки. Земноводный образ жизни. Питание. Метаморфоз земноводных. Сходство личинок земноводных с рыбами.	Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков		ПДЗ,Д Р	П 35, 36	

21	<p>Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных.</p>			КУ	<p>Многообразие земноводных. Хвостатые (тритоны, саламандры) и бесхвостые (лягушки, жабы, квакши, жерлянки) земноводные. Значение земноводных в природе и в жизни человека.</p>	<p>Находить сходство в размножении и развитии рыб и земноводных. Сравнивать головастика и взрослую особь. Сравнивать развитие рыбы и лягушки</p>	<p>самооценки и самоанализа. П: Умение структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы. Умение сравнивать и делать выводы на основании сравнений. К: Умение работать в составе творческих групп. Р: умение организовать выполнение заданий учителя согласно установленным правилам работы в кабинете. Развитие навыков самооценки и самоанализа.</p>	<p>Характеризовать влияние сезонных изменений на жизненный цикл земноводных.</p>	ПДЗ,У О	ПЗ 7	
10. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии (2 часа)											

22	Особенности внешнего и Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся			КУ	<p>Называть приспособления в строении и жизнедеятельности для наземного образа жизни. Сравнить внешнее строение прыткой ящерицы и гребенчатого тритона, скелет ящерицы и ужа Перечислять усложнения в строении систем органов. Узнавать по рисунку системы внутренних органов Объяснять причины более сложного поведения пресмыкающихся.</p>	<p>Знать признаки внешнего строения рептилий, процессы жизнедеятельности в связи с жизнью на суше Уметь находить отличия скелета рептилий от скелета амфибий. Знать строение внутренних органов и систем органов, их функций, среды обитания,</p>	<p>Р: Умение определять цель работы, планировать её выполнение, представлять результаты работы классу. П: Умения давать определения понятиям. Развитие элементарных навыков установливания причинно-следственных связей. К: Умение слушать учителя и одноклассников, аргументировать свою точку зрения.</p>	Понимание роли рептилий в жизни человека и экосистемах	УО,СР	ПЗ 9- 40	
23	Размножение и Разнообразии пресмыкающихся			КУ	<p>Змеи, ужи, гадюки. Сходство и различие змей и ящериц. Другие группы пресмыкающихся: черепахи, крокодилы</p>	<p>Уметь определять и классифицировать рептилий по рисункам, фотографиям, натуральным объектам</p>			ПР,УО	П 41	
11: Класс Птицы (4 часа)											

24	<p>Общая характеристика класса. Внешнее строение птиц. Лабораторная работа № 8. «Внешнее строение птиц»</p>			КУ	<p>Знать особенности внешнего строения птиц, строение и функции перьевого покрова птиц. Уметь устанавливать черты сходства и различия покровов птиц и рептилий.</p>	<p>Среда обитания птиц. Особенности внешнего строения птиц. Приспособленность к полету. Типы перьев. Строение перьев.</p>	<p>Р: Умение определять цель работы, планировать её выполнение, представлять результаты работы классу. П: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы. К: умение строить эффективное взаимодействие с одноклассниками при выполнении совместной работы.</p>	<p>Изучать и описывать особенности внешнего строения птиц в ходе выполнения лабораторной работы, соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием.</p>	ЛР	П4 3	
----	--	--	--	----	---	--	--	---	----	---------	--

25	<p>Опорно-двигательная система птиц. Внутреннее строение птиц Лабораторная работа № 9. «Строение скелета птицы»</p>			К У	<p>Знать строение и функции мышечной системы птиц, взаимосвязь внешнего строения и строения скелета в связи с приспособленностью к полету. Уметь изучать и описывать строение скелета птицы.</p>	<p>Особенности строения скелета в связи с полётом.</p>	<p>Р: Составлять план решения проблемы. Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно. П: Умение структурировать учебный материал. Умение сравнивать и делать выводы на основании сравнений. К: Умение отвечать на вопросы, формулировать вопросы для одноклассников, работать в группах.</p>	<p>Принятие правил работы в кабинете биологии во время проведения лабораторной работы</p>	ЛР	П 44- 45	
----	--	--	--	--------	--	--	---	---	----	----------------	--

26	Размножение и развитие птиц Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц			У К З	Знать черты приспособленности птиц к сезонным изменениям, поведение птиц в период размножения. Уметь объяснять роль гнездования, причины кочевок и миграций птиц.	Размножение и развитие. Забота о потомстве. ТИПЫ РАЗВИТИЯ ПТИЦ.	<p>Регулятивные: выполнять учебные действия в устной, письменной речи, во внутреннем плане.</p> <p>Познавательные способствовать развитию познавательной активности учащихся</p> <p>Коммуникативные 1) Осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь. 2) Устанавливать и сравнивать различные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор.</p>	Устанавливать причины кочевок и миграций птиц, их разновидности; использовать информационные ресурсы для подготовки презентации сообщения о мигрирующих и оседлых птицах	ПДЗ	П4 6- 47	
----	---	--	--	-------------	--	---	--	--	-----	----------------	--

27	Разнообразие птиц. Происхождение птиц.				Знать принципы классификации птиц, признаки выделения экологических групп, Уметь приводить примеры классификации птиц по типу и местам обитания.	Годовой жизненный цикл и сезонные явления. Перелеты птиц. Многообразие птиц. Страусовые (бескилевые) птицы. Пингвины. Килегрудые птицы. Распространение.	Р: Умение определять цель работы, планировать её выполнение, представлять результаты работы классу. П: Умение структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы. Умение сравнивать и делать выводы на основании сравнений. К: умение строить эффективное взаимодействие с одноклассниками при выполнении совместной работы	Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации, проекта, сообщения о разнообразии экологических групп птиц.	ПР,	П4 8	https://www.youtube.com/watch?v=6-eCtKe5cGY
12. Класс Млекопитающие или звери (6 часов)											
28	Внешнее и Внутреннее строение Млекопитающих. Лабораторная работа № 10 "Строение скелета млекопитающих"	2 нед апр		КУ	Знать характерные признаки класса, Уметь характеризовать функции и роль желез млекопитающих	Места обитания млекопитающих. Особенности внешнего строения. Усложнение строения покровов	Р: Составлять план решения проблемы. Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.	Знать роль млекопитающих в природных биоценозах и в жизни человека.	ЛР	П. 50- 51	https://res.h.edu.ru/subjct/leson/2111/start/

29	Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл			УОСЗ	<p>Знать особенности размножения млекопитающих, причины наличия высокого уровня обмена веществ и теплокровности.</p> <p>Уметь устанавливать взаимосвязь этапов годового жизненного цикла и сезонных изменений</p>	<p>Размножение и развитие. Забота о потомстве. Годовой жизненный цикл и сезонные явления.</p>	<p>П: Развитие элементарных навыков установливания причинно-следственных связей. К: умение строить эффективное взаимодействие с одноклассниками при выполнении совместной работы. Прогнозировать зависимость численности млекопитающих от экологических и антропогенных факторов</p>	<p>Знать роль млекопитающих в природных биоценозах и в жизни человека.</p>	фо	П5 2	https://www.youtube.com/watch?v=uJ7480UPAZQ
----	--	--	--	------	---	---	--	--	----	---------	---

30	Происхождение и разнообразие млекопитающих.				Знать черты сходства и различия млекопитающих и рептилий Уметь различать млекопитающих на рисунках, фотографиях, устанавливать систематическую принадлежность	Предки млекопитающих - древние пресмыкающиеся. Многообразие млекопитающих. Яйцекладущие. Сумчатые и плацентарные. Особенности биологии. Районы распространения и разнообразие.	Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации о разнообразии млекопитающих, об исчезающих видах и мерах по их охране Систематизировать информацию и обобщать ее в виде схем, таблиц	Понимание роли млекопитающих в жизни человека и экосистемах	ПДЗ, У О	П 53	https://www.youtube.com/watch?v=uJ7480UPAZQ
31	Высшие, или плацентарные, звери.			КУ	Знать характерные черты строения приматов, черты сходства строения человекообразных обезьян и человека. Уметь различать представителей класса на рисунках, фотографиях	Приматы	Регулятивные: планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том	Обсуждать выполнение создаваемых проектов	ПДЗ, У О, СР	П 54- 56	https://www.youtube.com/watch?v=VktfV7UjqvE

32	Экологические группы млекопитающих.			УОСЗ	Знать экологические группы животных, Уметь характеризовать признаки животных экологической группы	Основные экологические группы млекопитающих: лесные, открытых пространств, водоемов и их побережий, почвенные.	<p>числе во внутреннем плане</p> <p>Познавательные</p> <p>1) самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;</p> <p>2) поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств</p> <p>Коммуникативные</p> <p>планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками — определение цели, функций участников, способов взаимодействия</p>	Формируют ответственное отношение к обучению, развивают навыки обучения. Оценивание результатов своей деятельности на уроке.	ПДЗ,С Р	П 57	https://www.youtube.com/watch?v=h0O6vJtLkSY
----	-------------------------------------	--	--	------	--	--	---	--	------------	---------	---

33	Контрольная работа № 2 по темам 8-12 «			УКЗ	<p>Особенности строения, процессов жизнедеятельности, размножения, многообразие, систематика млекопитающих.</p> <p>Сравнение с пресмыкающимися.</p>	<p>Роль пресмыкающихся в природе и жизни человека. Охрана пресмыкающихся.</p> <p>Разнообразие древних пресмыкающихся.</p> <p>Причины их вымирания.</p>	<p>Характеризовать особенности строения представителей класса Звери.</p> <p>Устанавливать взаимосвязь строения и функций систем органов млекопитающих.</p> <p>Определять систематическую принадлежность представителей классов.</p> <p>Обосновывать выводы о происхождении млекопитающих</p>	<p>Умение отвечать на итоговые вопросы.</p> <p>Оценивание своих достижений и достижений других учащихся.</p>	КР		http://biogeosdamgia.ru/test?theme=6	
13. Развитие животного мира на Земле (1 час)												
34	Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина об эволюции. Развитие животного мира на Земле			УОСЗКУ	<p>Знать принципы классификации животных, стадии зародышевого развития, основные положения учения Ч. Дарвина</p> <p>Уметь приводить примеры многообразия животных.</p> <p>Знать основные этапы</p>	<p>Историческое развитие животного мира, палеонтологические, эмбриональные, сравнительно-анатомические доказательства.</p>	<p>Р: Составлять план решения проблемы. Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки</p>	<p>Осознание роли Ч. Дарвина в создании учения об эволюции живого мира..</p> <p>Понимание уникальности животных.</p>	ПР ФО	П 59 60		

				У О С З	<p>эволюции животных, процесс усложнения многоклеточных</p> <p>Знать характерные признаки уровней организации жизни на Земле, понятия " экосистема", "биогеоценоз", "биосфера"</p> <p>Уметь устанавливать взаимосвязь живых организмов в экосистемах</p>	<p>Основные этапы развития животного мира на Земле.</p> <p>Понятие об эволюции.</p> <p>Разнообразие животного мира как результат эволюции живой природы.</p>	<p>самостоятельно.</p> <p>П: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал, грамотно формулировать вопросы, представлять результаты работы классу.</p>	<p>Осознание значимости животных организмов на планете, как элементов природных сообществ.</p>	<p>ФО,ПД 3</p>	<p>,60 П 60</p>	
--	--	--	--	------------------	--	--	---	--	--------------------	-------------------------	--