Администрации Армизонского муниципального района

МАОУ Южно – Дубровинская средняя общеобразовательная школа

ул. Береговая дом 8 с. Южно-Дубровное, Армизонский район, Тюменская область, 627234, тел: 8(345-47) 37-2-68, факс (834547) 37-2-68

PACCMOTPEHO

на заседании ШМО

«<u>ЗО</u>» <u>О8</u> 2022 г.

Протокол № 1

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Пее /Михайлова С.Г./

«<u>31</u>» <u>08</u> 2022 г.

ТВЕРЖДЕНО

Приказом директора школы

2022 г. № 135-00

А.С.Колодочко/

Рабочая программа

Наименование учебного предмета «Биология»

Класс 7

Уровень основного общего образования

Учитель **Макатаева Ольга Анатольевна**

Срок реализации программы 2022-2023 учебный год

Количество часов по учебному плану всего 34 часа в год; в неделю 1 час

Рабочую программу составила **Макатаева Ольга Анатольевна**

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Биология».

Выпускник научится:

- выделять существенные признаки биологических объектов (клеток и организмов животных) и процессов, характерных для живых организмов;
 - аргументировать, приводить доказательства родства различных таксонов животных;
 - аргументировать, приводить доказательства различий животных;
- осуществлять классификацию биологических объектов (животных) на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
 - раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль различных организмов в жизни человека;
- объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп животных на примерах сопоставления биологических объектов;
 - выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде обитания;
- различатьпо внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты (растения, животные, бактерии, грибы), процессы жизнедеятельности; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
 - устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;
 - знать и аргументировать основные правила поведения в природе;
 - анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;
 - описывать и использовать приемы выращивания и размножения домашних животных, ухода за ними;
 - знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

Выпускник получит возможность научиться:

- находить информацию о животных в научно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;
- основам исследовательской и проектной деятельности по изучению организмов различных царств живой природы, включая умения формулировать задачи, представлять работу на защиту и защищать ее.
- использовать приемы оказания первой помощи при укусах животных; работы с определителями животных; уходом за домашними животными;

- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- осознанно использовать знания основных правил поведения в природе; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе;
- создавать собственные письменные и устные сообщения о животных на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
- работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с изучением особенностей строения и жизнедеятельности животных, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.

Содержание учебного предмета «Биология»

1. Царство Животные (1 часа)

Общее знакомство с животными. Животные ткани, органы и системы органов животных. *Организм животного как биосистема*. Многообразие и классификация животных. Среды обитания животных. Сезонные явления в жизни животных. Поведение животных (раздражимость, рефлексы и инстинкты). Разнообразие отношений животных в природе. Значение животных в природе и жизни человека.

Предметные: Признаки животных, значение, многообразие.

Метапредметные:

<u>Регулятивные:</u> определение последовательности действий при работе с учебником. <u>Коммуникативные:</u> сотрудничество с учителем и учащимися; выражение своих мыслей при ответах на вопросы. <u>Познавательные:</u> поиск и отбор информации

<u>Личностные:</u> развитие познавательных интересов, учебных мотивов; развитие доброжелательности, доверия и внимательности к людям. Знание многообразия животного мира своей страны.

2. Одноклеточные животные или Простейшие (2часа)

Общая характеристика простейших. *Происхождение простейших*. Значение простейших в природе и жизни человека. Пути заражения человека и животных паразитическими простейшими. Меры профилактики заболеваний, вызываемых одноклеточными животными.

Демонстрация

Живые инфузории. Микропрепараты простейших

Лабораторная работа №1 «Знакомство с многообразием водных простейших».

Предметные: Виды ткани животных, органы и системы органов

Метапредметные:

Регулятивные: Составление таблиц, определение последовательности действий при работе с учебником.

Коммуникативные: сотрудничество с учителем и учащимися; выражение своих мыслей при ответах на вопросы.

Познавательные: поиск и отбор информации

Личностные: развитие познавательных интересов, учебных мотивов; развитие доброжелательности, доверия и внимательности к людям.

3. Тип Кишечнополостные (2 час)

Многоклеточные животные. Общая характеристика типа Кишечнополостные. Регенерация. *Происхождение кишечнополостных*. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека.

Демонстрация

Микропрепарат пресноводной гидры. Образцы коралла. Влажный препарат медузы.

Предметные: особенности Кишечнополостных; правила оказания первой помощи при ожогах ядовитыми кишечнополостными

Метапредметные:

Познавательные: умение работать с различными источниками информации,

Регулятивные: умение определять цель работы, планировать ее выполнение

Коммуникативные: умение воспринимать информацию на слух, задавать вопросы.

Личностные: учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками в приобретении новых знаний

4. Черви (3 час)

Тип Плоские черви, общая характеристика. Тип Круглые черви, общая характеристика. Тип Кольчатые черви, общая характеристика. Паразитические плоские и круглые черви. Пути заражения человека и животных паразитическими червями. Меры профилактики заражения. Значение дождевых червей в почвообразовании. *Происхождение червей*.

Лабораторная работа №2 «Внешнее строение дождевого червя».

Предметные: приспособления организмов к паразитическому образу жизни; основные правила, позволяющих избежать заражения паразитами

Метапредметные:

Познавательные: умение выделять главное в тексте, структурировать учебный материал

Регулятивные: умение организовать выполнение заданий учителя.

Коммуникативные: умение слушать учителя.

Личностные: умение применять полученные на уроке знания на практике

5. Тип Моллюски.(2час)

Общая характеристика типа Моллюски. Многообразие моллюсков. Происхождение моллюсков и их значение в природе и жизни человека.

Демонстрация Многообразие моллюсков и их раковин

Лабораторная работа №3 « «Изучение строения раковин моллюсков ».

Метапредметные понятия: фильтрация, диффузия, движение, среда, система

Предметные: общая характеристика строения Моллюсков; их значение в природе и жизни человека

Метапредметные:

Познавательные: получают знания о местообитании, строении, образе жизни Моллюсков

Регулятивные: самостоятельно формулировать проблему в индивидуальной учебной деятельности.

Коммуникативные: в дискуссии уметь выдвинуть контраргументы

Личностные: Воспитание бережного отношения к природе

6. Тип Членистоногие (5 час)

Общая характеристика типа Членистоногие. Среды жизни. Происхождение членистоногих. Охрана членистоногих.

Класс Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности ракообразных, их значение в природе и жизни человека.

Класс Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности паукообразных, их значение в природе и жизни человека. Клещи – переносчики возбудителей заболеваний животных и человека. Меры профилактики.

Класс Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности насекомых. Поведение насекомых, инстинкты. Значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности человека. Насекомые – вредители. *Меры по сокращению численности насекомых-вредителей*. *Насекомые, снижающие численность вредителей растений*. Насекомые – переносчики возбудителей и паразиты человека и домашних животных. Одомашненные насекомые: медоносная пчела и тутовый шелкопряд.

Лабораторная работа №4 «Многообразие ракообразных»

Лабораторная работа №5 «Изучение представителей отряда насекомых»

Лабораторная работа №6 «Изучение типов развития насекомых»

Метапредметные понятия: производство, движение, система, среда, здоровьесбережение,

Предметные: Признаки Членистоногих; их значение в природе и жизни человека

Метапредметные:

Познавательные: знания о многообразии членистоногих **Регулятивные:** составлять план решения проблемы

Коммуникативные: отстаивают свою точку зрения, приводят аргументы

Личностные: иллюстрируют примерами значение членистоногих в природе и жизни человека

7. Тип Хордовые (11 час)

Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Ланцетник. Подтип Черепные, или Позвоночные. Общая характеристика надкласса Рыбы. Места обитания и внешнее строение рыб. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности у рыб в связи с водным образом жизни. Размножение и развитие и миграция рыб в природе. Основные систематические группы рыб. Значение рыб в природе и жизни человека. Рыбоводство и охрана рыбных запасов.

Класс Земноводные. Общая характеристика класса Земноводные. Места обитания и распространение земноводных. Особенности внешнего строения в связи с образом жизни. Внутреннее строение земноводных. Размножение и развитие земноводных. *Происхождение земноводных*. Многообразие современных земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека.

Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика класса Пресмыкающиеся. Места обитания, особенности внешнего и внутреннего строения пресмыкающихся. Размножение пресмыкающихся. *Происхождение* и многообразие древних пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.

Класс Птицы. Общая характеристика класса Птицы. Места обитания и особенности внешнего строения птиц. Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц. Размножение и развитие птиц. Сезонные явления в жизни птиц. Экологические группы птиц. Происхождение птиц. Значение птиц в природе и жизни человека. Охрана птиц. Птицеводство. Домашние птицы, приемы выращивания и ухода за птицами.

Класс Млекопитающие. Общая характеристика класса Млекопитающие. Среды жизни млекопитающих. Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры млекопитающих. Органы полости тела. Нервная система и поведение млекопитающих, рассудочное поведение.

Размножение и развитие млекопитающих. Происхождение млекопитающих. Многообразие млекопитающих. Млекопитающие – переносчики возбудителей опасных заболеваний. Меры борьбы с грызунами. Меры предосторожности и первая помощь при укусах животных. Экологические группы млекопитающих. Сезонные явления в жизни млекопитающих. Происхождение и значение млекопитающих. Охрана млекопитающих. Важнейшие породы домашних млекопитающих. Приемы выращивания и ухода за домашними млекопитающими. *Многообразие птиц и млекопитающих родного края*.

Лабораторная работа №7 «Внешнее строение и передвижение рыб».

Лабораторная работа №8 «Изучение внешнего строения и перьевого покрова птиц».

Лабораторная работа №9 «Изучение внешнего строения, скелета и зубной системы млекопитающих».

Экскурсия «Изучение многообразия птиц»

<u>Метапредметные понятия:</u> система, систематика, органы, классификация, логистика, производство, краеведение, среда, метод, морфология, движение

Предметные: признаки основных классов типа Хордовых, особенности строения

Метапредметные:

Познавательные: распознают и описывают внешнее строение представителей основных классов типа Хордовых в связи со средой обитания **Регулятивные:** определять цель работы, корректировать свои знания

Коммуникативные: умение работать в парах, высказывать свою точку зрения, выражать в ответах свои мысли

Личностные: развивают любознательность, развивают интерес к окружающему миру. Осознают и осмысливают информацию **Экосистемы.**

Экосистема. Среда обитания организмов. Экологические факторы. Биотические и антропогенные факторы. Искусственные экосистемы.

Тематическое планирование, в том числе с учётом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

№	Тема	Целевые ориентиры результатов воспитания на уровне	Количество
п/п	1 CMa	основного общего образования.	часов
1	Введение	Гражданское воспитание	1 час
		Знающий и принимающий свою российскую гражданскую	1 440
	Простейшие	принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и	(2 часа)
2	Общая характеристика	многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.	1
	Простейших (корненожки,	Понимающий сопричастность к прошлому, настоящему и будущему	
	радиолярии, солнечники, споровики,	народа России, тысячелетней истории российской государственности на основе	
	жгутиконосцы, инфузории).	исторического просвещения, российского национального исторического	
	Лабораторная работа №1	сознания.	
	«Знакомство с многообразием		
	водных простейших».	r i i i j i i i i i i i i i i i i i i i	

3	Паразитические	праздникам.	1
	простейшие.Значение	Проявляющий готовность к выполнению обязанностей гражданина	
	простейших.	России, реализации своих гражданских прав и свобод при уважении прав и	
	Тип Кишечнополостные	свобод, законных интересов других людей.	(2 часа)
4	Организм многоклеточного	Выражающий неприятие любой дискриминации граждан, проявлений	1
	животного.Тип	экстремизма, терроризма, коррупции в обществе.	
	Кишечнополостные	Принимающий участие в жизни класса, общеобразовательной	
5	Многообразие	организации, в том числе самоуправлении, ориентированный на участие в	1
	кишечнополостных	социально значимой деятельности, в том числе гуманитарной.	
	Черви	Патриотическое воспитание	(3 часа)
6-7	Общая характеристика	Сознающий свою национальную, этническую принадлежность, любящий	2
0 /	червей.Тип Плоские черви. Тип	свой народ, его традиции, культуру.	2
	Круглые черви	Проявляющий уважение к историческому и культурному наследию своего	
8	Тип Кольчатые черви.	и других народов России, символам, праздникам, памятникам, традициям	1
	Лабораторная работа №2	народов, проживающих в родной стране.	1
	«Внешнее строение	Проявляющий интерес к познанию родного языка, истории и культуры	
	дождевого червя».	своего края, своего народа, других народов России.	
	Тип Моллюски.	Знающий и уважающий достижения нашей Родины — России в науке,	(2 часа)
		искусстве, спорте, технологиях, боевые подвиги и трудовые достижения героев и	(2 laca)
9	Тип Моллюски. Класс	защитников Отечества в прошлом и современности.	1
	Брюхоногие и класс	Принимающий участие в мероприятиях патриотической направленности.	
	Двустворчатые моллюски.	Духовно-нравственное воспитание	
	Класс Головоногие моллюски.	Знающий и уважающий духовно-нравственную культуру своего народа,	
		ориентированный на духовные ценности и нравственные нормы народов России,	
10	Лабораторная работа №3 «	российского общества в ситуациях нравственного выбора (с учётом	1
	«Изучение строения раковин	национальной, религиозной принадлежности).	
	моллюсков ».	Выражающий готовность оценивать своё поведение и поступки,	
	Тип Членистоногие.	поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских	(5 часов)
11	Тип Членистоногие. Классы:	духовно-нравственных ценностей и норм с учётом осознания последствий	1
	Ракообразные, Паукообразные.	поступков.	-
	Лабораторная работа №4	Выражающий неприятие антигуманных и асоциальных поступков,	
	«Многообразие ракообразных»	поведения, противоречащих традиционным в России духовно-нравственным	
12	Класс Насекомые.	нормам и ценностям.	1
	Лабораторная работа №5	Сознающий соотношение свободы и ответственности личности в условиях	-
L	12 op miopinar paromiti vizo		

	«Изучение представителей	индивидуального и общественного пространства, значение и ценность	
	отряда насекомых»	межнационального, межрелигиозного согласия людей, народов в России,	
13-15	Многообразие насекомых.	умеющий общаться с людьми разных народов, вероисповеданий.	3
	Лабораторная работа №6	Проявляющий уважение к старшим, к российским традиционным	
	«Изучение типов развития	семейным ценностям, институту брака как союзу мужчины и женщины для	
	насекомых»	создания семьи, рождения и воспитания детей.	
	Тип Хордовые.	Проявляющий интерес к чтению, к родному языку, русскому языку и	(11 часов)
16	Тип Хордовые.	литературе как части духовной культуры своего народа, российского общества.	1
17	Общая характеристика рыб.	Эстетическое воспитание	1
	Лабораторная работа №7	Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства,	
	«Внешнее строение и	народных традиций и народного творчества в искусстве.	
	передвижение рыб».	Проявляющий эмоционально-чувственную восприимчивость к разным	
18	Приспособление рыб к	видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, понимание их	1
	условиям обитания. Значение	влияния на поведение людей.	
	рыб.	Сознающий роль художественной культуры как средства коммуникации и	
19	Класс Земноводные.	самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм,	1
20	Класс Пресмыкающиеся.	ценностей, традиций в искусстве.	1
21	Класс Птицы. Лабораторная	Ориентированный на самовыражение в разных видах искусства, в	1
	работа №8 «Изучение	художественном творчестве.	
	внешнего строения и	Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и	
	перьевого покрова птиц».	эмоционального благополучия	
22	Многообразие птиц и их	Понимающий ценность жизни, здоровья и безопасности, значение	1
	значение. Птицеводство.	личных усилий в сохранении здоровья, знающий и соблюдающий правила	
	Экскурсия «Изучение	безопасности, безопасного поведения, в том числе в информационной среде.	
	многообразия птиц»	Выражающий установку на здоровый образ жизни (здоровое питание,	
23	Класс Млекопитающие	соблюдение гигиенических правил, сбалансированный режим занятий и	1
24	Многообразие млекопитающих.	отдыха, регулярную физическую активность).	1
25	Домашние млекопитающие.	Проявляющий неприятие вредных привычек (курения, употребления	1
	Лабораторная работа №9	алкоголя, наркотиков, игровой и иных форм зависимостей), понимание их	_
	«Изучение внешнего	последствий, вреда для физического и психического здоровья.	
	строения, скелета и зубной	Умеющий осознавать физическое и эмоциональное состояние (своё и	
	системы млекопитающих».	других людей), стремящийся управлять собственным эмоциональным	
26	Происхождение животных.	состоянием.	1
	Основные этапы эволюции	Способный адаптироваться к меняющимся социальным,	•
	1 Comment of the comm		

	животного мира.	информационным и природным условиям, стрессовым ситуациям.	
	Экосистема.	Трудовое воспитание	(4 часа)
27	Экосистема.	Уважающий труд, результаты своего труда, труда других людей.	1
28	Среда обитания организмов.	Проявляющий интерес к практическому изучению профессий и труда	1
	Экологические факторы.	различного рода, в том числе на основе применения предметных знаний.	
29	Биотические и антропогенные	Сознающий важность трудолюбия, обучения труду, накопления навыков	1
	факторы.	трудовой деятельности на протяжении жизни для успешной профессиональной	
30	Искусственные экосистемы.	самореализации в российском обществе.	1
31	Итогоговая тестовая работа за	Участвующий в решении практических трудовых дел, задач (в семье,	1
	курс 7 класса	общеобразовательной организации, своей местности) технологической и	
		социальной направленности, способный инициировать, планировать и	
		самостоятельно выполнять такого рода деятельность.	
		Выражающий готовность к осознанному выбору и построению	
		индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и	
		общественных интересов, потребностей.	
		Экологическое воспитание	
		Понимающий значение и глобальный характер экологических проблем,	
		путей их решения, значение экологической культуры человека, общества.	
		Сознающий свою ответственность как гражданина и потребителя в	
		условиях взаимосвязи природной, технологической и социальной сред.	
		Выражающий активное неприятие действий, приносящих вред природе.	
		Ориентированный на применение знаний естественных и социальных	
		наук для решения задач в области охраны природы, планирования своих	
		поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды.	
		Участвующий в практической деятельности экологической,	
		природоохранной направленности.	
		Ценности научного познания	
		Выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с	
		учётом индивидуальных интересов, способностей, достижений.	
		Ориентированный в деятельности на систему научных представлений о	
		закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязях человека	
		с природной и социальной средой.	
		Развивающий навыки использования различных средств познания,	
		накопления знаний о мире (языковая, читательская культура, деятельность в	

		информационной, цифровой среде). Демонстрирующий навыки наблюдения, накопления фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской деятельности.	
32-34	Повторение		3
	Итого		34 часа

Календарно - тематическое планирование по биологии 7 класс

$N_{\underline{0}}$	Тема урока	Содержание	Функциональная	Кол-во	Д	ата
ypo			грамотность	часов	план	факт
ка						
1	Введение (1ч).	Общее знакомство с животными.		1	02.09	
		Животные ткани, органы и				
		системы органов животных.				
		Организм животного как				
		биосистема. Многообразие и				
		классификация животных. Среды				
		обитания животных. Сезонные				
		явления в жизни животных.				
		Поведение животных				
		(раздражимость, рефлексы и				
		инстинкты). Разнообразие				
		отношений животных в природе.				
		Значение животных в природе и				
		жизни человека.				
2	Така 1 Правтайника (2 м)	Общая характеристика	Применять	1	09.09	
2	Тема 1. Простейшие (2 ч). Общая характеристика	Общая характеристика простейших.	1	1	09.09	
	Простейших (корненожки,	простеиших.	соответствующие естественно-			
	радиолярии, солнечники, споровики,		научные знания для			
	жгутиконосцы, инфузории).		объяснения			
	Лабораторная работа №1		явления			
	«Знакомство с		7.5.10111171			
	многообразием водных					
	простейших».					
3	Паразитические	Значение простейших в природе и		1	16.09	
	простейшие.Значение	жизни человека. Пути заражения				

4	простейших. Тип Кишечнополостные (2 ч). Организм многоклеточного животного.Тип Кишечнополостные	человека и животных паразитическими простейшими. Меры профилактики заболеваний, вызываемых одноклеточными животными. Многоклеточные животные. Общая характеристика типа Кишечнополостные. Регенерация.	Применять соответствующие естественно- научные знания для объяснения явления	1	23.09	
5	Многообразие кишечнополостных	Значение кишечнополостных в природе и жизни человека.		1	30.09	
6-7	Черви (3 ч). Общая характеристика червей.Тип Плоские черви. Тип Круглые черви	Тип Плоские черви, общая характеристика. Тип Круглые черви, общая характеристика. Паразитические плоские и круглые черви. Пути заражения человека и животных паразитическими червями. Меры профилактики заражения.	Применять соответствующие естественно- научные знания для объяснения явления	2	07.10 14.10	
8	Тип Кольчатые черви. Лабораторная работа №2 «Внешнее строение дождевого червя».	Тип Кольчатые черви, общая характеристика. Значение дождевых червей в почвообразовании.		1	21.10	
9	Тип Моллюски (2 ч). Тип Моллюски. Класс Брюхоногие и класс Двустворчатые моллюски. Класс Головоногие моллюски.	Общая характеристика типа Моллюски. Многообразие моллюсков. Значение в природе и жизни человека.		1	11.11	
10	Лабораторная работа №3			1	18.11	

	«Изучение строения раковин					
	моллюсков ».					
11	Тип Членистоногие (5 ч). Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные. Лабораторная работа №4 «Многообразие ракообразных»	Общая характеристика типа Членистоногие. Среды жизни. Охрана членистоногих. Класс Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности ракообразных, их значение в природе и жизни человека. Класс Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности паукообразных, их значение в природе и жизни человека. Клещи — переносчики возбудителей заболеваний животных и человека. Меры профилактики.		1	25.11	
12	Класс Насекомые. Лабораторная работа №5 «Изучение представителей отряда насекомых»	Класс Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности насекомых. Поведение насекомых, инстинкты.	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	1	02.12	
13- 14	Многообразие насекомых.	Значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности человека. Насекомые		2	09.12 16.12	
15	Лабораторная работа №6 «Изучение типов развития насекомых»	- вредители. Меры по сокращению численности насекомых-вредителей. Насекомые, снижающие численность вредителей растений. Насекомые - переносчики возбудителей и паразиты человека и домашних животных. Одомашненные		1	23.12	

		насекомые: медоносная пчела и тутовый шелкопряд.				
16	Тип Хордовые (11 ч). Тип хордовые.	Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Ланцетник. Подтип Черепные, или Позвоночные.		1	30.12	
17	Общая характеристика рыб. Лабораторная работа №7 «Внешнее строение и передвижение рыб».	Общая характеристика надкласса Рыбы. Места обитания и внешнее строение рыб. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности у рыб в связи с водным образом жизни. Размножение и развитие и миграция рыб в природе.		1	13.01	
18	Приспособление рыб к условиям обитания. Значение рыб.	Основные систематические группы рыб. Значение рыб в природе и жизни человека. Рыбоводство и охрана рыбных запасов.	Описывать или оценивать способы, которые используют ученые, чтобы обеспечить надежность данных и достоверность объяснений	1	20.01	
19	Класс Земноводные.	Общая характеристика класса Земноводные. Места обитания и распространение земноводных. Особенности внешнего строения в связи с образом жизни. Внутреннее строение земноводных. Размножение и развитие земноводных. Многообразие современных земноводных и их охрана.		1	27.01	

		Значение земноводных в природе и жизни человека.				
20	Класс Пресмыкающиеся.	Общая характеристика класса Пресмыкающиеся. Места обитания, особенности внешнего и внутреннего строения пресмыкающихся. Размножение пресмыкающихся. Многообразие древних пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.		1	03.02	
21	Класс Птицы. Лабораторная работа №8 «Изучение внешнего строения и перьевого покрова птиц».	Общая характеристика класса Птицы. Места обитания и особенности внешнего строения птиц. Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц. Размножение и развитие птиц.		1	10.02	
22	Многообразие птиц и их значение. Птицеводство. Экскурсия «Изучение многообразия птиц»	Сезонные явления в жизни птиц. Экологические группы птиц. Значение птиц в природе и жизни человека. Охрана птиц. Птицеводство. Домашние птицы, приемы выращивания и ухода за птицами. Многообразие птиц родного края.	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.	1	17.02	
23	Класс Млекопитающие	Общая характеристика класса Млекопитающие. Среды жизни млекопитающих. Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры млекопитающих.		1	24.02	

		Органы полости тела. Нервная система и поведение млекопитающих, рассудочное поведение. Размножение и развитие млекопитающих.				
24	Многообразие млекопитающих.	Происхождение млекопитающих. Многообразие млекопитающих. Млекопитающие — переносчики возбудителей опасных заболеваний. Меры борьбы с грызунами. Меры предосторожности и первая помощь при укусах животных. Экологические группы млекопитающих. Сезонные явления в жизни млекопитающих. Значение млекопитающих. Охрана млекопитающих.		1	03.03	
25	Домашние млекопитающие. Лабораторная работа №9 «Изучение внешнего строения, скелета и зубной системы млекопитающих».	Важнейшие породы домашних млекопитающих. Приемы выращивания и ухода за домашними млекопитающими. Многообразие млекопитающих родного края.	Описывать или оценивать способы, которые используют ученые, чтобы обеспечить надежность данных и достоверность объяснений	1	10.03	
26	Происхождение животных. Основные этапы эволюции животного мира.	Происхождение простейших. Происхождение кишечнополостных. Происхождение червей. Происхождение моллюсков. Происхождение членистоногих.		1	17.03	

		Происхождение земноводных. Происхождение древних пресмыкающихся. Происхождение птиц. Происхождение и значение млекопитающих.			
27	Экосистема. Экскурсия в заказник «Белоозёрский» Армизонский район		1	24.03	
28	Среда обитания организмов. Экологические факторы.		1	07.04	
29	Биотические и антропогенные факторы (экологический мониторинг в окружающей среде)		1	14.04	
30	Искусственные экосистемы.		1	21.04	
31	Итоговая тестовая работа за курс 7 класса		1	28.04	
32- 34	Повторение		3	05.05 12.05 19.05	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 709346372946738420135056007448981155039651512646

Владелец Колодочко Алексей Сергеевич

Действителен С 14.06.2023 по 13.06.2024