Государственное казенное общеобразовательное учреждение "Золинская специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья"

 Принято: На педагогическом совете Протокол № OI от « JS » OS 2020 г. Утверждено:
Директор школы-интерната
Ф.Н. Лупанов
Приказ № 6/1/
от « 24 » Делусти 2020
г.

Рабочая программа

По учебному предмету биология в 6, 7, 8, 9 классах

Программа разработана на основе <u>Программы специальных</u> (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида под редакцией Воронковой В.В., 2011г.

Учитель: Сатаев Ю.Н.

с. Золино 2020

Структура рабочей программы

- 1. Пояснительная записка
- 2. Общая характеристика учебного предмета, курса
- 3. Описание места предмета в учебном плане
- 4. Планируемые результаты освоения обучающимися программного материала
- 5. Система оценки достижения обучающимися планируемых результатов освоения программы
- 6. Содержание курса биологии
- 7. Календарно-тематическое планирование
- 8. Описание материально-технического обеспечения образовательной деятельности

1. Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Биология» составлена на основе:

- Адаптированной основной образовательной программы ГКОУ «Золинская специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья».
- Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида: 5-9 классы, сборник 1, под редакцией Воронковой В. В., М: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2011 год.
- Учебный план ГКОУ "Золинская специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья" на 2020-2021 учебный год.
- Учебный календарный график ГКОУ "Золинская специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья" на 2020-2021 учебный год.

Предполагаемая программа ориентирована на учебники:

Учебный	Программа	УМК	Класс
предмет			
Биология		«Биология. Неживая природа.	6
	Постолия	6 класс»	
	Программы	Никишов А.И.	
	специальных	М.: «Просвещение», 2015г.	
Биология	(коррекционных)	«Биология. Растения. Бактерии. 7	7
	образовательных	класс»	
	учреждений VIII вида	Клепинина З.А.	
	5-9классы	М.: «Просвещение» 2015 год	
Биология	(сборник 1,2)	«Биология. Животные»	8
	Москва,	Никишов А.И., Теремов А.В.	
	Гуманитарный	М.: «Просвещение» 2016 год	
Биология	издательский центр	«Биология. Человек. 9 класс»	9
	«Владос», 2011 год	Соломина Е.Н.	
		Шевырева Т.В.	
		М.: «Просвещение» 2016 год	

Преподавание биологии в специальной (коррекционной) общеобразовательной школе VIII вида должно быть направлено на коррекцию недостатков интеллектуального развития учащихся. В процессе знакомства с живой и неживой природой необходимо развивать у учащихся наблюдательность, речь и мышление, учить устанавливать простейшие причинно-следственные отношения и взаимозависимость живых организмов между собой и с неживой природой, взаимосвязи человека с живой и неживой природой, влияние на нее.

Биология как учебный предмет вносит существенный вклад в формирование у учащихся с интеллектуальными нарушениями системы знаний как о живой природе, так и об окружающем мире в целом.

Основные задачи изучения биологии:

— формировать элементарные научные представления о компонентах живой природы:

строении и жизни растений, животных, организма человека и его здоровье;

- показать практическое применение биологических знаний: учить приемам выращивания и ухода за некоторыми (например, комнатными) растениями и домашними животными, вырабатывать умения ухода за своим организмом, использовать полученные знания для решения бытовых, медицинских и экологических проблем;
- формировать навыки правильного поведения в природе, способствовать экологическому, эстетическому, физическому, санитарно-гигиеническому, половому воспитанию подростков, помочь усвоить правила здорового образа жизни;
- развивать и корригировать познавательную деятельность, учить анализировать, сравнивать природные объекты и явления, подводить к обобщающим понятиям, понимать причинно-следственные зависимости, расширять лексический запас, развивать связную речь и другие психические функции.

Каждый год обучения имеет свои специфические задачи, связанные с изучением учебного материала.

Задачи 6 класс.

- -сообщение элементарных знаний о живой и неживой природе.
- -демонстрация тесной взаимосвязи между элементами живой и неживой природы.
- -воспитание бережного отношения к природе, ее ресурсам, знакомство с основными направлениями природоохранительной работы.

Задачи 7 класс.

- -сообщение учащимся знаний об основных элементах живой природы.
- -формирование правильного понимания природных явлений осень, зима, весна, лето в связи с жизнью растений.
- -проведение через весь курс экологического воспитания, бережного отношения к природе.
- -ознакомление с приемами выращивания некоторых растений и уход за ними.

Задачи 8 класс.

- -сообщение знаний об основных элементах живой природы.
- -ознакомление с некоторыми видами животных, которых можно содержать дома или в школьном уголке природы.
- -проведение через весь курс экологического воспитания (рассмотрения окружающей среды как комплекса условий, необходимых для жизни всех живых существ).

Задачи 9 класс.

- -сообщение учащимся знаний об организме человека.
- проведение через весь курс экологического воспитания (рассмотрения окружающей среды как комплекса условий, необходимых для жизни всех живых существ).
- -привитие навыков, способствующих сохранению и укреплению здоровья человека.

2. Общая характеристика учебного предмета.

Курс «Биология» состоит из четырех разделов: «Неживая природа» (6 класс), «Растения, грибы, бактерии» (7 класс), «Животные» (8 класс) и «Человек» (9 класс).

По этим разделам предусматривается изучение элементарных сведений, о живой и неживой природе, об организме человека и охране его здоровья.

Преподавание биологии в коррекционном Учреждении должно быть направлено на коррекцию недостатков обучающихся. В процессе знакомства с живой и неживой природой необходимо развивать у обучающихся наблюдательность, речь и мышление, учить устанавливать простейшие причинно-следственные отношения и

взаимозависимость живых организмов между собой и с неживой природой, взаимосвязи человека с живой и неживой природой, влияние на нее. информации.

В процессе освоения Программы, получат дальнейшее развитие элементарные личностные, регулятивные, коммуникативные и познавательные учебные действия воспитанников, составляющие психолого-педагогическую основу получения знаний по общеобразовательным предметам, имеющим практическую направленность и соответствующим их психофизическим возможностям, навыки по различным профилям труда.

3. Описание места учебного предмета, курса в учебном плане.

В Учебном плане школы-интерната на 2020-2021 учебный год, на изучение данного курса отволится:

6 класс – 68 часов, 2 часа в неделю

7 класс – 68 часов, 2 часа в неделю

8 класс - 68 часов, 2 часа в неделю

9 класс – 68 часов, 2 часа в неделю

Биология в специальной (коррекционной) школе изучается с 6 по 9 класс.

Срок реализации настоящей программы рассчитан на 1 учебный год.

Занятия по данной рабочей программе проводятся в форме урока. На каждый изучаемый раздел отведено определенное количество часов, указанное в тематическом плане.

4. Планируемые результаты освоения обучающимися программного материала

Освоение обучающимися программного материала предполагает достижение ими двух видов результатов: личностных и предметных.

В структуре планируемых результатов ведущее место принадлежит *личностным* результатам, поскольку именно они обеспечивают овладение комплексом социальных (жизненных) компетенций, необходимых для достижения основной цели современного образования — введения обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в культуру, овладение ими социокультурным опытом.

Личностные результаты освоения программного материала включают индивидуальноличностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

К личностным результатам относятся:

- 1) осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- 2) воспитание уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- 3) сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 5) овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- 6) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- 7) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

- 8) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 9) сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 10) воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 11) развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- 12) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- 13) проявление готовности к самостоятельной жизни.

Предметные результаты освоения включают освоенные обучающимися знания и умения, специфичные для каждой предметной области, готовность их применения. Предметные результаты обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) не являются основным критерием при принятии решения о переводе обучающегося в следующий класс, но рассматриваются как одна из составляющих при оценке итоговых достижений.

Основные требования к знаниям и умениям учащихся

6 класс:

Учащиеся должны знать:

- отличительные признаки твердых тел, жидкостей и газов;
- характерные признаки полезных ископаемых, песчаной и глинистой почвы;
- некоторые свойства твердых, жидких и газообразных тел на примере воды, воздуха, металлов;
- расширение при нагревании и сжатие при охлаждении, способность к проведению тепла;
- текучесть воды и движение воздуха.

Учащиеся должны уметь:

- обращаться с простым лабораторным оборудованием;
- определять температуру воздуха, воды;
- проводить несложную обработку почвы на пришкольном участке.

7 класс:

Учащиеся должны знать:

- названия некоторых бактерий, грибов, а также растений и их основных групп: мхов, папоротников, голосеменных и цветковых;
- строение и общие биологические особенности цветковых растений; разницу цветков и соцветий;
- •некоторые биологические особенности, а также приемы возделывания наиболее распространенных сельскохозяйственных растений, особенно местных;
- •разницу ядовитых и съедобных грибов; знать вред бактерий и способы предохранения от заражения ими.

Учащиеся должны уметь:

• отличать цветковые растения от других групп (мхов, папоротников,

голосеменных);

- приводить примеры растений некоторых групп (бобовых, розоцветных, сложноцветных);
- различать органы у цветкового растения (цветок, лист, стебель, корень);
- различать однодольные и двудольные растения по строению корней, листьев (жилкование), плодов и семян; приводить примеры однодольных и двудольных растений;
- выращивать некоторые цветочно-декоративные растения (в саду и дома);
- различать грибы и растения.

8 класс:

Учащиеся должны знать:

- основные отличия животных от растений;
- признаки сходства и различия между изученными группами животных;
- общие признаки, характерные для каждой из этих групп животных;
- места обитания, образ жизни и поведение тех животных, которые знакомы учащимся;
- названия некоторых наиболее типичных представителей изученных групп животных, особенно тех, которые широко распространены в местных условиях; значение изучаемых животных в природе, а также в хозяйственной
- основные требования ухода за домашними и некоторыми сельскохозяйственными животными.

Учащиеся должны уметь:

деятельности человека;

- узнавать изученных животных (в иллюстрациях, кинофрагментах, чучелах, живых объектах);
- кратко рассказывать об основных чертах строения и образа жизни изученных животных;
- устанавливать взаимосвязи между животными и их средой обитания: приспособления к ней, особенности строения организма и поведения животных;
- проводить несложный уход за некоторыми домашними животными (птицы, звери, рыбы);
- рассказывать о домашних питомцах (породах, поведении и повадках).

9 класс:

Учащиеся должны знать:

- -названия, строение и расположение основных органов организма человека;
- -элементарное представление о функциях основных органов и их систем;
- влияние физических нагрузок на организм;
- вредное влияние курения и алкогольных напитков на организм;
- основные санитарно-гигиенические правила.

Учащиеся должны уметь:

- применять приобретенные знания о строении и функциях человеческого организма в повседневной жизни с целью сохранения и укрепления своего здоровья;
- соблюдать санитарно-гигиенические правила.

5. Система оценки достижения обучающимися планируемых результатов освоения программы

По данной рабочей программе используется традиционная система отметок по 5-балльной шкале в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке

текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГКОУ «Золинская специальная (коррекционная) школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, с ограниченными возможностями здоровья».

Формы промежуточной аттестации

Общеобразовательны е области	Учебный предмет	Ф	Формы промежуточной аттестации			
		5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
Природа	Природоведение		Тестовая работа			
	Биология		Тестовая работа			

6. Содержание курса биологии

6 класс. Неживая природа (2 ч неделю)

Введение

Живая и неживая природа. Предметы и явления неживой природы, их изменения. Твердые тела, жидкости и газы. Превращение твердых тел в жидкости, жидкостей – в газы. Для чего нужно изучать неживую природу.

Вода

Вода в природе.

Свойства воды: непостоянство формы; текучесть; расширение при нагревании и сжатие при охлаждении.

Способность воды растворять некоторые твердые вещества (соль, сахар и др.). Растворимые и нерастворимые вещества. Растворы в природе: минеральная и морская вода.

Три состояния воды. Круговорот воды в природе. Значение воды в природе.

Экологические проблемы, связанные с загрязнением воды и пути их решения.

Демонстрация опытов:

Расширение воды при нагревании и сжатие при охлаждении.

Расширение воды при замерзании.

Растворение соли, сахара в воде.

Очистка мутной воды.

Выпаривание солей из питьевой, минеральной и морской воды.

Практические работы:

Определение текучести воды.

Измерение температуры питьевой холодной воды, горячей и теплой воды, используемой для мытья посуды и других целей.

Определение чистоты воды ближайшего водоёма.

Воздух

Свойства воздуха: прозрачный, бесцветный, упругий. Использование упругости воздуха. Плохая теплопроводность воздуха. Использование этого свойства воздуха в быту.

Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении. Теплый воздух легче холодного: теплый воздух поднимается вверх, а тяжелый холодный опускается вниз. Движение воздуха.

Состав воздуха: кислород, углекислый газ, азот. Кислород, его свойство поддерживать горение. Значение кислорода воздуха для дыхания растений, животных и человека. Применение кислорода в медицине.

Углекислый газ и его свойство не поддерживать горение. Применение углекислого газа при тушении пожара.

Чистый и загрязненный воздух. Примеси в воздухе (водяной пар, дым, пыль).

Экологические проблемы, связанные с загрязнением воздуха, и пути их решения.

Демонстрация опытов:

Обнаружение воздуха в пористых телах (сахар, сухарь, уголь, почва).

Объем воздуха в какой-либо емкости.

Упругость воздуха.

Воздух – плохой проводник тепла.

Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении.

Практические работы:

Движение воздуха из теплой комнаты в холодную и холодного в теплую (циркуляция).

Наблюдение за отклонением пламени свечи.

Полезные ископаемые

Полезные ископаемые и их значение.

Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов: гранит, известняк, песок, глина.

Горючие полезные ископаемые

Торф. Внешний вид и свойства торфа: коричневый цвет, хорошо впитывает воду, горит. Образование торфа, добыча и использование.

Каменный уголь. Внешний вид и свойства каменного угля: цвет, блеск, горючесть, твердость, хрупкость. Добыча и использование.

Нефты. Внешний вид и свойства нефти: цвет и запах, маслянистость, текучесть, горючесть. Добыча нефти. Продукты переработки нефти: бензин, керосин и другие материалы.

Природный газ. Свойства газа: бесцветность, запах, горючесть. Добыча и использование. Правила обращения с газом в быту.

Полезные ископаемые, которые используются при получении минеральных удобрений.

Калийная соль. Внешний вид и свойства: цвет, растворимость в воде. Добыча и использование.

Полезные ископаемые, используемые для получения металлов (железная и медная руды и др.), их внешний вид и свойства.

Получение черных и цветных металлов из металлических руд (чугуна, стали, меди и др.).

Демонстрация опытов:

Определение некоторых свойств горючих полезных ископаемых: влагоемкость торфа и хрупкость каменного угля.

Определение растворимости калийной соли.

Пракишческая работа. Распознавание черных и цветных металлов по образцам и различным изделиям из этих металлов.

Наблюдение за сгоранием каменного угля и других горючих полезных ископаемых (в топках, печах, плитах).

Экскурсии в краеведческий музей и (по возможности) к местам добычи и переработки полезных ископаемых (в зависимости от местных условий).

Почва

Почва— верхний и плодородный слой земли. Как образуется почва.

Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух.

Минеральная и органическая части почвы. Перегной — органическая часть почвы. Глина, песок и минеральные вещества — минеральная часть почвы.

Песчаные и глинистые почвы.

Водные свойства песчаных и глинистых почв: способность впитывать воду, пропускать ее и удерживать.

Сравнение песка и песчаных почв по водным свойствам. Сравнение глины и глинистых почв по водным свойствам.

Основное свойство почвы – плодородие.

Местные типы почв: название, краткая характеристика.

Обработка почвы: вспашка, боронование. Значение почвы в народном хозяйстве. Охрана почв.

Демонстрация опытов:

Выделение воздуха и воды из почвы.

Обнаружение в почве песка и глины.

Выпаривание минеральных веществ из водной вытяжки.

Определение способности песчаных и глинистых почв впитывать воду и пропускать ее.

Практическая работиа. Различие песчаных и глинистых почв. Обработка почвы на школьном учебно-опытном участке: вскапывание и боронование лопатой и граблями, вскапывание приствольных кругов деревьев и кустарников, рыхление почвы мотыгами.

Экскурсия к почвенным обнажениям или выполнение почвенного разреза.

Повторение.

Основные требования к знаниям и умениям учащихся

Знают:

- отличительные признаки твердых тел, жидкостей и газов;
- характерные признаки некоторых полезных ископаемых, песчаной и глинистой почвы;
- некоторые свойства твердых, жидких и газообразных тел, воды, воздуха; расширение при нагревании и сжатие при охлаждении, способность к проведению тепла; текучесть воды и движение воздуха.

Умеют:

- обращаться с самым простым лабораторным оборудованием;
- проводить несложную обработку почвы на пришкольном участке.

7 класс. Растения, бактерии, грибы.

(2 ч в неделю)

Биология как учебный предмет в 7 классе состоит из следующих разделов:

Введение

Многообразие живой природы. Цветковые и бесцветковые растения. Значение растений в природе.

Растения

Общее знакомство с цветковыми растениями.

Общее понятие об органах цветкового растения (на примере растения, цветущего осенью): цветок, стебель, лист, корень.

Цветок. Строение цветка (пестик, тычинки, венчик лепестков). Понятие о соцветиях (зонтик, колос, корзинка). Опыление цветков. Образование плодов и семян. Плоды сухие и сочные. Распространение плодов и семян.

Семя растения. Строение семени (на примере фасоли и пшеницы). Размножение семенами. Условия, необходимые для прорастания семян. Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву.

Корень. Разнообразие корней. Корневые системы (стержневая и мочковатая). Корневые волоски. Значение корня в жизни растения. Видоизменения корней (корнеплод и корнеклубень).

Лист. Внешнее строение листа (листовая пластинка, черешок). Жилкование. Листья простые и сложные. Значение листьев в жизни растения — образование из воды и углекислого газа органических питательных веществ в листьях на свету. Испарение воды листьями, значение этого явления. Листопад и его значение. Дыхание растений.

Стебель. Строение стебля на примере липы. Значение стебля в жизни растения – доставка воды и минеральных веществ от корня к другим органам растения и органических веществ от листьев к корню и другим органам. Разнообразие стеблей.

Растение — **целостный организм** (взаимосвязь всех органов и всего растительного организма со средой обитания).

Лабораторные работы.

Органы цветкового растения.

Строение цветка.

Строение семени фасоли.

Строение зерновки пшеницы. Рассмотрение с помощью лупы: форма, окраска, величина.

Практическая работа.

Определение всхожести семян.

Демонстрация опытов:

Условия, необходимые для прорастания семян.

Испарение воды листьями.

Дыхание растений (поглощение листьями кислорода и выделение углекислого газа в темноте).

Передвижение минеральных веществ и воды по древесине.

Экскурсии в природу для ознакомления с цветками и соцветиями, с распространением плодов и семян (в начале сентября).

Многообразие растений, бактерий и грибов

Бактерии. Общее понятие. Значение в природе и жизни человека.

Грибы. Строение шляпочного гриба: плодовое тело, грибница. Грибы съедобные и ядовитые, их распознавание.

Мхи. Понятие о мхе как многолетнем растении. Места произрастания мхов. Торфяной мох и образование торфа.

Папоротники. Многолетние травянистые растения. Места произрастания папоротника.

Голосеменные. Сосна и ель – хвойные деревья. Отличие их от лиственных деревьев. Сравнение сосны и ели. Особенности их размножения. Использование древесины хвойных и лиственных деревьев.

Покрытосеменные или цветковые. Особенности строения (наличие цветков, плодов с семенами).

Экскурсии в лес (лесопарк) для ознакомления с особенностями грибов и растений осенью и весной.

Цветковые растения

Деление цветковых растений на однодольные (пшеница) и двудольные (фасоль). Характерные различия (строение семян, корневая система, жилкование листа).

Однодольные растения

Злаки: пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза. Особенности внешнего строения (корневая система, стебель, лист, соцветие). Выращивание: посев, уход, уборка. Использование в народном хозяйстве. Преобладающая культура для данной местности.

Лилейные. Основные представители (лук, чеснок, лилия, тюльпан, ландыш). Общая характеристика (цветок, лист, луковица, корневище).

Лук, чеснок – многолетние овощные растения. Выращивание: посев, уход, уборка. Использование человеком.

Цветочно-декоративные растения открытого и закрытого грунта (хлорофитум, лилия, тюльпан).

Лабораторная работа. Строение луковицы.

Двудольные растения

Пасленовые. Картофель, томат-помидор (баклажан, перец – для южных районов), петунья, дикий паслен, душистый табак.

Бобовые. Горох (фасоль, соя – для южных районов). Бобы. Клевер, люпин – кормовые травы.

Розоцветные. Яблоня, груша, вишня, малина, шиповник, садовая земляника (персик, абрикос – для южных районов).

Биологические особенности растений сада. Особенности размножения яблони, малины, земляники. Созревание плодов и ягод садовых растений, их уборка и использование.

Сложноцветные. Подсолнечник. Ноготки, бархатцы – однолетние цветочные растения. Маргаритка – двулетнее растение. Георгин – многолетнее растение.

Особенности внешнего строения этих растений. Агротехника выращивания. Использование человеком.

Лабораторная работа.

Строение клубня картофеля.

Практическая работа по перевалке и пересадке комнатных растений.

Практическая работа в саду, на школьном учебно-опытном участке. Вскапывание приствольных кругов. Рыхление междурядий, прополка и другие работы в саду и на участке.

Экскурсия «Весенние работы в саду».

Обобщение по теме «Растение – живой организм».

Знают:

- Название некоторых бактерий, грибов, а также растений их основных групп: мхов, папоротников, голосемянных и цветковых; строение и общие биологические особенности цветковых растений; Разницу цветков и соцветий;
- Некоторые биологические особенности, а также приёмы возделывания наиболее распространённых сельскохозяйственных культур, особенно произрастающих в нашей местности;

- Разницу ядовитых и съедобных грибов;
- Вред бактерий для человека и способы предохранения от заражения ими.

<u>Умеют</u>:

- Отличать цветковые растения от других групп (мхов, папоротников, голосеменных);
- Приводить примеры растений некоторых групп (бобовых, розоцветных, сложноцветных);
- Различать органы у цветкового растения (цветок, лист, стебель, корень);
- Различать однодольные и двудольные растения по строению корней, листьев (жилкование), плодов и семян; приводить примеры однодольных и двудольных растений;
- Выращивать некоторые цветочно-декоративные растения (в саду и дома);
- Различать грибы и растения.

8 класс. Животные (2 ч в неделю)

Введение

Многообразие животного мира. Места обитания животных и приспособленность их к условиям жизни. Позвоночные и беспозвоночные животные. Дикие, сельскохозяйственные и домашние животные. Значение животных в народном хозяйстве. Охрана животных.

Беспозвоночные животные

Общие признаки беспозвоночных животных: отсутствие позвоночника (внутреннего скелета).

Черви

Дождевые черви. Внешний вид дождевого червя, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Роль дождевого червя в почвообразовании. **Д**емонстрация живого червя или влажного препарата.

Черви-паразиты (глисты). Вред глистов. Профилактика и борьба с глистными заболеваниями.

Насекомые

Бабочка-капустница (и ее гусеница), яблочная плодожорка, майский жук, комнатная муха. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Размножение. Вред, приносимый этими насекомыми (повреждения растений и перенос болезнетворных бактерий). Меры борьбы с вредными насекомыми.

Пчела, тутовый шелкопряд — полезные в хозяйственной деятельности человека насекомые. Внешнее строение, образ жизни, питание.

Способ передвижения. Размножение. Пчелиная семья и ее жизнь. Разведение тутового шелкопряда. Значение одомашненных насекомых в народном хозяйстве и уход за ними. Получение меда от пчел и шелковых нитей от шелкопряда.

Демонстрация живых насекомых, а также коллекций насекомых, вредящих сельскохозяйственным растениям. **Де**монстрация фильмов о насекомых.

Экскурсия в природу для наблюдения за насекомыми.

Позвоночные животные

Общие признаки позвоночных животных: наличие позвоночника (внутреннего скелета).

Рыбы. Общие признаки рыб. Среда обитания – водоемы. Речные рыбы (окунь, щука, карп). Морские рыбы (треска, сельдь). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение,

нервная система, органы чувств. Размножение рыб. Рыболовство, рыбоводство. Рациональное использование и охрана рыб.

Демонстрация живой рыбы (в аквариуме), скелета рыбы, фильмов о рыбах.

Земноводные. Общие признаки земноводных (обитание и на суше, и в воде).

Лягушка. Место обитания, образ жизни. Внешнее строение лягушки, способ передвижения.

Питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение лягушки.

Черты сходства с рыбами и отличия от рыб по строению, образу жизни и размножению.

Жаба. Особенности внешнего строения и образ жизни. Значение и охрана земноводных.

Демонстрация живой лягушки или влажного препарата.

Пресмыкающиеся. Общие признаки пресмыкающихся (передвижение – ползание по суше). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение пресмыкающихся. Сравнение пресмыкающихся и земноводных по строению, образу жизни. Демонстрация влажных препаратов. Отличие ужа от гадюки. Охрана пресмыкающихся.

Птицы.

Общая характеристика птиц: среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения. Размножение и развитие.

Питание птиц.

Птицы, кормящиеся в воздухе (ласточка, стриж).

Птицы леса: большой пестрый дятел, большая синица. Хищные птицы (сова, орел).

Водоплавающие птицы (утка-кряква, гуси).

Птицы, обитающие возле жилья людей (голубь, воробей).

Особенности образа жизни каждой экологической группы птиц. Значение и охрана птиц.

Курица, гусь, утка – домашние птицы. Строение яйца курицы. Выращивание цыплят. Содержание, кормление и разведение кур, гусей, уток на птицефермах. Птицеводство.

Демонстрация скелета птицы, чучел птиц, влажного препарата, модели строения яйца, фильмов о птицах.

Экскурсия в зоопарк или на птицеферму.

Млекопитающие.

Разнообразие млекопитающих. Приспособленность к условиям жизни.

Общие признаки млекопитающих, или зверей: волосяной покров тела, рождение живых детенышей и вскармливание их молоком.

Внутреннее строение млекопитающего (на примере кролика): органы пищеварения, дыхания, кровообращения, нервная система.

Демонстрация скелета млекопитающего, чучел, влажных препаратов.

Грызуны: мышь, белка, бобр. Общие признаки грызунов. Внешний вид и отличительные особенности каждого из этих животных. Образ жизни, питание, размножение. Значение грызунов в природе и хозяйственной деятельности человека. Охрана белок и бобров.

Зайцеобразные: заяц-беляк, заяц-русак, кролик домашний. Общие признаки зайцеобразных, черты сходства и различия между зайцами и кроликами. Образ жизни, питание и размножение зайцев и кроликов. Значение зайцев и их охрана. Значение кролиководства в народном хозяйстве.

Хищные звери: волк, медведь, тигр, лев, рысь. Общие признаки хищных зверей. Внешний вид и отличительные особенности каждого из этих животных. Черты сходства и различия между некоторыми из них. Образ жизни, добывание пищи, размножение. Распространение хищных зверей. Значение этих животных и их охрана. Домашние хищники: кошка, собака. Уход за ними.

Пушные хищные звери: куница, лисица, соболь, норка. Образ жизни, распространение и значение пушных зверей. Разведение норки на зверофермах.

Ластоногие морские животные: тюлень, морж, морской котик. Общие признаки ластоногих. Отличительные особенности этих животных, распространение и значение. Охрана морских зверей.

Китообразные: кит, дельфин. Общие признаки китообразных. Внешнее строение кита и дельфина. Питание и передвижение. Вскармливание детенышей. Дыхание. Значение этих животных и их охрана.

Растительноядные животные дикие и домашние. Общие признаки растительноядных животных. Дикие растительноядные животные (лось). Дикие всеядные животные (дикая свинья). Характеристика этих животных, распространение, значение и охрана их. Сельскохозяйственные травоядные животные: корова, овца, верблюд, лошадь. Всеядные сельскохозяйственные животные – свинья, северный олень.

Корова. Внешнее строение. Молочная продуктивность коров.

Корма для коров. Уход за коровами. Современные животноводческие фермы, их оборудование и содержание в них коров.

Выращивание телят. Овца. Распространение овец. Особенности внешнего строения и питания овец.

Значение овец в народном хозяйстве. Некоторые породы овец. Содержание овец: зимнее – на фермах и летнее – на пастбищах.

Круглогодовое содержание овец на пастбищах. Оборудование овцеводческих ферм и пастбищ. Выращивание ягнят.

Верблюд. Особенности внешнего строения. Приспособленность к засушливым условиям жизни. Особенности питания верблюда. Значение верблюда в хозяйстве человека.

Северный олень. Особенности строения – приспособленность к суровым северным условиям жизни. Особенности питания. Значение северного оленя в народном хозяйстве.

Свинья. Внешнее строение свиньи: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова.

Значение свиноводства. Современные свиноводческие фермы и их оборудование. Размещение свиней. Уход за свиньями и их кормление. Выращивание поросят. Откорм свиней.

Лошадь. Внешнее строение лошади: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова. Питание лошадей.

Значение лошадей в народном хозяйстве. Верховые лошади, тяжеловозы и рысаки.

Содержание лошадей. Выращивание жеребят.

Приматы. Общая характеристика.

Обобщающее занятие по результатам изучения животных: общие признаки изученных групп животных, признаки сходства и различия. Охрана птиц и млекопитающих. Редкие и

исчезающие виды. Различение диких и домашних животных. Охрана диких и уход за домашними.

Экскурсии в зоопарк для наблюдений за поведением животных, за их кормлением и уходом.

Знают:

- основные отличия животных от растений;
- признаки сходства и различия между изученными группами животных;
- общие признаки, характерные для каждой из этих групп животных;
- места обитания, образ жизни и поведение тех животных, которые знакомы учащимся;
- названия некоторых наиболее типичных представителей изученных групп животных, особенно тех, которые широко распространены и местных условиях; значение изучаемых животных в природе, а также в хозяйственной деятельности человека;
- основные требования ухода за домашними и некоторыми сельскохозяйственными животными (известными учащимся).

Умеют:

- узнавать изученных животных (в иллюстрациях, кинофрагментах, чучелах, живых объектах);
- кратко рассказывать об основных чертах строения и образа жизни изученных животных;
- устанавливать взаимосвязи между животными и их средой обитания: приспособления к ней особенностями строения организма, поведения животных;
- проводить несложный уход за некоторыми сельскохозяйственными животными (для сельских вспомогательных школ) или за домашними животными (птицы, звери, рыбы), имеющимися у детей дома; рассказывать о своих питомцах (их породах, поведении и повадках).

9 класс. Человек

2 ч в неделю

Введение. Место человека среди млекопитающих (как единственного разумного существа) в живой природе. Заметные черты сходства и различия в строении тела человека и животных (на основании личных наблюдений и знаний о млекопитающих животных).

Общий обзор организма человека. Общее знакомство с организмом человека. Краткие сведения о строении клеток и тканей человека. Органы и системы органов (опорнодвигательная, пищеварительная, кровеносная, выделительная, дыхательная, нервная и органы чувств).

Демонстрация торса человека.

Опора тела и движение. Значение опорно-двигательной системы. Состав и строение костей. Скелет человека. Соединения костей (подвижное и неподвижное). Первая помощь при ушибах, растяжении связок, вывихах суставов и переломах костей. Основные группы мышц человеческого тела. Работа мышц. Значение физических упражнений для правильного формирования скелета и мышц. Предупреждение искривления позвоночника и развития плоскостопия.

Демонстрация скелета человека, позвонков. Опыты, демонстрирующие статическую и динамическую нагрузки на мышцы; свойства декальцинированных и прокаленных костей.

Кровь и кровообращение. Значение крови и кровообращения. Состав крови (клетки красные, белые), плазма крови. Органы кровообращения: сердце и сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Сердце, его строение и работа. Движение крови по сосудам. Пульс. Предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Отрицательное влияние никотина и алкоголя на сердце и сосуды (а через кровеносную систему – на весь организм).

Демонстрация влажного препарата и муляжа сердца млекопитающего.

Лабораторные работы

Микроскопическое строение крови.

Подсчет частоты пульса в спокойном состоянии и после ряда физических упражнений (приседания, прыжки, бег).

Дыхание. Значение дыхания. Органы дыхания, их строение и функции. Голосовой аппарат. Газообмен в легких и тканях. Болезни, передающиеся через воздух. Гигиена органов дыхания. Отрицательное влияние никотина на органы дыхания. Необходимость чистого воздуха для дыхания.

Демонстрация опыта, обнаруживающего углекислый газ в выдыхаемом воздухе.

Пищеварение. Значение пищеварения. Питательные вещества и витамины. Пищевые продукты. Органы пищеварения. Пищеварение в ротовой полости, желудке, кишечнике. Всасывание питательных веществ в кровь. Гигиена питания и предупреждение желудочно-кишечных заболеваний, пищевых отправлений и глистных заражений.

Демонстрация опытов:

Обнаружение крахмала в хлебе и картофеле.

Обнаружение белка и крахмала в пшеничной муке.

Действие слюны на крахмал.

Действие желудочного сока на белки.

Почки. Органы мочевыделительной системы, их значение. Внешнее строение почек и их расположение в организме. Предупреждение почечных заболеваний.

Кожа. Кожа человека и ее значение как органа защиты организма, осязания, выделения (пота) и терморегуляции. Закаливание организма. Гигиена кожи и гигиенические требования к одежде. Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечных ударах, ожогах и обморожении.

Нервная система. Строение и значение нервной системы (спинной и головной мозг, нервы). Гигиена умственного труда. Отрицательное влияние на нервную систему алкоголя и никотина. Сон и его значение.

Органы чувств. Значение органов чувств. Строение, функции, гигиена органа зрения. Строение органа слуха. Предупреждение нарушений слуха. Органы обоняния и вкуса.

Демонстрация влажного препарата «Глаз крупного млекопитающего», моделей глазного яблока и уха.

Охрана здоровья человека в Российской Федерации

Система здравоохранения в Российской Федерации. Мероприятия, осуществляемые в нашей стране по охране труда. Организация отдыха. Медицинская помощь. Социальное обеспечение по старости, болезни и потере трудоспособности.

Знают:

• названия, строение и расположение основных органов организма человека;

- элементарное представление о функциях основных органов них систем;
- влияние физических нагрузок на организм;
- вредное влияние курения и алкогольных напитков на организм;
- основные санитарно-гигиенические правила.

Умеют:

- применять приобретенные знания о строении и функциях человеческого организма в повседневной жизни с целью сохранения и укрепления своего здоровья;
- соблюдать санитарно-гигиенические правила.

7. Тематический план

6 класс

No	Тема	Количество часов
1	Общее знакомство с природой	3
2	Вода	17
3	Воздух	15
4	Полезные ископаемые	21
5	Почва	12
	Всего	68

7 класс

No	Тема	Количество часов
1	Растения вокруг нас	1
2	Общие сведения о цветковых растениях	23
3	Многообразие растительного мира	38
4	Бактерии	1
5	Грибы	5
	Всего	68

8 класс

No	Тема	Кол-во часов
1	Введение	2
2	Беспозвоночные животные	<u>14</u>
	Черви	3
	Насекомые	11
3	Позвоночные животные:	<u>52</u>
	Рыбы	11
	Земноводные	5
	Пресмыкающиеся	3
	Птицы	12
	Млекопитающие	13
	Сельскохозяйственные млекопитающие	8
	Всего	68

9 класс

No	Тема	Кол-во
		часов
1	Введение	2
2	Общий обзор организма человека	2
3	Опорно-двигательная система	12
4	Сердечно-сосудистая система	8
5	Дыхательная система	5
6	Пищеварительная система	13
7	Выделительная система	2
8	Кожа	6
12	Повторение	2
9	Нервная система	8
10	Органы чувств	6
11	Охрана здоровья человека в Российской	2
	Федерации	
	Всего	68

Календарно-тематическое планирование

Биология 6 класс. Неживая природа. 2 часа в неделю.

No	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемь	й результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
				Общее знако	мство с природой.	3 часа.		
1		Вводный	1	Зарисовка схемы	Иллюстрации	Ожидаемые	Применять	C.5-8,
		инструктаж по ТБ			природных и	результаты	начальные	отв.на
		Неживая и живая			искусственных	Знают: об объектах	сведения о	вопросы
		природа			тел	живой и неживой	сущности и	
						природы.	особенностях	
						Умеют различать	объектов	
						объекты живой и		
						неживой природы.	Использовать в	
		Твердые тела,	1	Зарисовка таблиц	Образцы	Ожидаемые	и ингиж	C.9-11,
		жидкости и газы			твердых тел:	результаты	деятельности	читать
					камень, мел,	Знают: основные	некоторые	
					глина.	свойства твердых тел,	межпредметные	
					Жидкости: вода	жидкостей, газов.	знания,	
						Умеют: различать	отражающие	
						твердые тела, жидкости,	доступные	
						газы	существенные	
							связи между	
							объектами	
		Для чего изучают	1	Запись в тетрадях	Иллюстрации	Ожидаемые	Применять	C.12-13,
		неживую природу		(краткий конспект)	«Использование	результаты	начальные	читать
				,	природных	Знают: природные	сведения о	
					материалов в	богатства.	сущности и	
					хозяйстве	Умеют: называть	особенностях	
					человека»	объекты неживой	объектов	
						природы		
		•			Вода 13 часов		•	•

2	Вода в природе		Заполнение	Таблица для	Ожидаемые	Применять	C.14-18,
		1	таблицы «Значение	заполнения	результаты	имеющиеся	отв.на
			воды»	учащимися	Знают: о значении воды.	начальные	вопросы
				«Значение воды»	Умеют: называть	сведения и	
					источники воды,	использовать	
					показывать моря, океаны	полученные на	
					на карте РФ	практике.	
	Вода – жидкость	1	Демонстрация	Посуда для	Ожидаемые		C.19-21,
			опыта «Свойства	проведения	результаты	Формировать	читать,
			воды»	опытов: колба,	Знают: о свойствах воды:	безопасное	отвечать на
				стакан, блюдце	непостоянство формы и	поведение	вопросы
					текучесть.		
					Умеют: применять		
					данные свойства.		
	Температура воды и	1	Практическая	Термометры:	Ожидаемые	Следовать	C.21-24,
	ее измерение	1	работа	ртутный,	результаты	предложенному	Зад.в
	СС ИЗМерение		«Измерение	спиртовой	Знают: о назначении	плану и работать в	тетради
			температуры	Chriptobon	термометра	общем темпе.	Гогради
			питьевой воды,		Умеют: пользоваться	Осуществлять	
			используемой для		термометром для	самооценку и	
			мытья посуды и		измерения воды.	самоконтроль в	
			других целей»		newepernar Bogar.	деятельности.	
			Инструктаж по ТБ			Адекватно	
						реагировать на	
						внешний контроль.	
	Изменение воды при	1	Демонстрация	Стеклянная	Ожидаемые	Выделять	C.25-27,
	нагревании и		опыта «Изменение	колба, штатив,	результаты	существенные,	отв на
	охлаждении		уровня воды при	спиртовка, лед.	Знают: причины	общие и	вопр.
			нагревании и		расширения и сжатия	отличительные	
			охлаждении»		воды.	свойства	
					Умеют: применять	предметов.	
					данные свойства		

Изменение воды при	1	Просмотр	Презентация,	Ожидаемые	Применять	C.27-28,
замерзании		презентации,	подготовленная	результаты	имеющиеся	читать, отв
		обсуждение	учителем	Знают: свойства воды	начальные	на вопросы
				при замерзании	сведения и	
				Умеют: объяснять	использовать	
				изменение свойств при	полученные на	
				замерзании	практике.	
Лёд – твердое тело.	1	Изготовление	Инд. карточки	Ожидаемые	Формировать	C.28-32,
Превращение воды в		модели бумажного	для проверки д/з.	результаты	безопасное	читать, отв
пар.		колеса (вертушки)	Модель	Знают: о превращении	поведение.	на вопр
			вертушки.	воды в пар при		
				нагревании.		
				Умеют: объяснять		
				свойства воды (пара)		
Кипение воды	1	Просмотр	Презентация,	Ожидаемые	Работать с	C.33-36,
		презентации	подготовленная	результаты	информацией –	отв на вопр
			учителем	Знают: свойства	понимать	
				кипящей воды (пара)	изображение, текст	
				Умеют: рассказывать где		
				используют люди эти		
				свойства		
Три состояния воды	1	«Круговорот воды в	Схема	Ожидаемые	Целостный,	C.37-40,
в природе		природе»	«Круговорот	результаты	социально	зад в тетр
		рисование схемы в	воды в природе»	Знают: понятие	ориентированный	
		рабочих тетрадях		круговорота воды в	взгляд на мир в	
				природе	единстве его	
				Умеют: рассказывать о	природной и	
				круговороте воды в	социальной частей	
				природе		
Вода – растворитель	1	Изготовление	Посуда для	Ожидаемые	Слушать и	C.40-43,
		бумажного фильтра	опыта: стаканы	результаты	понимать	отв на вопр
			салфетки	Знают: что вода –	инструкцию к	
			бумажные,	растворитель	учебному заданию.	
			воронка; вода,	Умеют: демонстрировать	Принимать цели и	

			соль, сахар.	простейшие опыты	произвольно включаться в	
Водные растворы и их использование	1	Демонстрация опыта «Приготовление водного раствора (поваренной соли, сахара)»	Посуда для опыта: стаканы, вода, соль, сахар	Ожидаемые результаты Знают: о водных растворах. Умеют: растворять твердые вещества в воде.	деятельность, следовать предложенному плану	С.44-47, отв на вопр
Нерастворимые в воде вещества. Чистая и мутная вода	1	Демонстрация опыта	Посуда для опыта: стаканы салфетки бумажные, воронка; вода, мел, крахмал.	Ожидаемые результаты Знают: о нерастворимых веществах Умеют: проводить опыт с нерастворимыми веществами	Слушать и понимать инструкцию к учебному заданию. Принимать цели и произвольно включаться в	С.48-54, читать
Контрольная работа по теме: «Вода в природе»	1		Тестовые задания	Проверить приобретенные ЗУН	деятельность, следовать предложенному плану	
Питьевая вода. Использование воды в быту, промышленности, с/х. Охрана воды	1	Просмотр презентации, заполнение таблицы «Использование воды»	Презентация, таблица для заполнения «Использование воды»	Ожидаемые результаты Знают: об использовании воды в быту и в хозяйстве человека. Умеют: бережно использовать природные ресурсы	Применять имеющиеся начальные сведения. Формировать бережное отношение к природе	С.54-61, читать, отв на вопросы

6 класс II четверть

N₂	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемы	й результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание

			Вод	ца 17 часов (4 часа)		
2	Чистая и мутная	1	Демонстрация	Посуда для	Ожидаемые	Осознанно	C.50-54,
	вода		опыта	опыта: стакан,	результаты	выполнять	отв на вопр
				вода, мел	Знают: свойства	обязанности	
					прозрачной и мутной	ученика,	
					воды	пользоваться	
					Умеют: соотносить	соответствующими	
					понятие чистой воды и	правилами.	
					прозрачной, объяснять, в	Выделять	
					чем разница	существенные,	
	Питьевая вода.	1	Схема «Очистка	Иллюстрации:	Ожидаемые	общие и	C.54-57,
	Практическая		воды на	источники	результаты	отличительные	отв на вопр
	работа «Очистка		водоочистительной	питьевой воды	Знают: о значении воды	свойства	
	воды на		станции»		Умеют: рассказывать об	предметов.	
	водоочистительной				очистке воды		
	станции»						
	Экскурсия на	1	Схема в тетради	Таблица для	Ожидаемые	Работать с	C.57-61,
	котельную с.			заполнения	результаты	информацией	читать
	Золино			«Использование	Знают: отрасли	(понимать	
				воды»,	применения воды	изображение, текст,	
				Иллюстрация	Умеют называть	таблицу).	
				очистных	причины и последствия	Соблюдать правила	
				сооружений	загрязнения водоемов	безопасного	
						поведения в	
						природе	
	Дидактическая игра	1	Презентация		Повторение и обобщение	Осознанно	C.61-64,
	«Тренажер «Вода»				изученного	действовать на	отв на вопр
						основе различных	
						инструкций для	
						решения учебных	
						задач	
				Воздух 12 часов			

3	Воздух в природе	1	Демонстрация опыта	Стакан с водой, кусок сахара, почва	Ожидаемые результаты Знают: свойства воздуха Умеют: демонстрировать простейшие опыты	Дифференцированн о воспринимать окружающий мир, его временнопространственную организацию	С.65-68, отв на вопр
	Воздух занимает место	1	Демонстрация опыта	Чаша с водой, воронка, колба с пробкой	Ожидаемые результаты Знают: воздух занимает место Умеют: демонстрировать простейшие опыты	Использовать логические действия: анализ, синтез, обобщение	С.68-70, читать
	Воздух сжимаем и упруг	1	Запись в тетради	Стеклянная трубка с пробкой. Картофель, распылитель	Ожидаемые результаты Знают: свойства упругость и сжимаемость воздуха Умеют: понимать суть этих свойств, их значение	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов.	С.71- 74,читать
	Воздух - плохой проводник тепла	1	Демонстрация опыта	2 стакана, стеклянный колпак	Ожидаемые результаты Знают: как используется людьми низкая теплопроводность воздуха Умеют: использовать теплопроводность при одевании	Осознанно действовать на основе различных инструкций для решения учебных и практических задач	С.75-77, отв на вопр
	Расширение воздуха при нагревании и сжатие при охлаждении	1	Запись в тетради	Стакан с водой. Колба с трубочкой, чернила (марганцовка)	Ожидаемые результаты Знают: что происходит с воздухом при нагревании и охлаждении.	Выделять существенные, общие и отличительные свойства	С.78-80, читать

Теплый воздух	1	Демонстрация	Свеча, ламповое	Умеют: доказать, что воздух при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается Ожидаемые	предметов. Применять	С.80-84,отв
легче холодного		опыта	стекло, змейка из плотной бумаги	результаты Знают: что теплый воздух легче холодного Умеют демонстрировать простейшие опыты	начальные сведения об особенностях объектов, процессов и	на вопр
Движение воздуха в природе	1	Схема в тетради	Таблица «Движение тёплого и холодного воздуха в природе»	Ожидаемые результаты Знают: воздух находится в постоянном движении Умеют: проводить наблюдения в природе	явлений для решения учебных задач	С.84-87, зад в тетради
Состав воздуха	1	Схема в тетради	Диаграмма «Состав воздуха»	Ожидаемые результаты Знают: состав воздуха Умеют: находить информацию	Работать с информацией (понимать изображение, текст, таблицу).	С.88-91, зад в тетради
Кислород и его значение в жизни растений, животных и человека	1	Таблица в тетради		Ожидаемые результаты Знают: что без воздуха не могут жить растения, животные и человек Умеют: объяснять значение воздуха	Использовать в жизни и деятельности межпредметные знания, отражающие доступные	С.91-95, читать
Углекислый газ. Применение углекислого газа	1	Демонстрация опыта	Марганцовка, пробирка с пробкой и стеклянной трубкой,	Ожидаемые результаты Знают свойства углекислого газа. Умеют: сравнивать углекислый	существенные связи между объектами и процессами	С.95-101, отв на вопр

				стеклянная банка, пробирка, спиртовка, лучина	газ с кислородом.	Применять начальные сведения об особенностях объектов, процессов и явлений для решения учебных задач.	
	Контрольная работа по теме «Воздух в природе»	1	Тестирование		Проверить приобретенные ЗУН	Принимать цель и произвольно включаться в	
	Значение воздуха	1	Схема в тетради	Иллюстрации: распространение плодов и семян с помощью ветра, животные, использующие воздух для перемещения	Ожидаемые результаты Знают: необходимость защиты воздуха от загрязнений Умеют: проводить самостоятельный поиск информации о защите воздуха	деятельность	С.101-104, читать

6 класс III четверть

No	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемы	й результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
	Воздух 15 часов (3 часа)							
3		Чистый и	1	Таблица в тетради	Иллюстрации:	Ожидаемые	Осознанно	C.104-106,
		загрязненный			лес, дымовая	результаты	выполнять	отв на вопр
		воздух			завеса над	Знают: чем чистый	обязанности	
					городом (смог)	воздух отличается от	ученика,	

					загрязнённого Умеют: сравнивать чистый и загрязненный	пользоваться соответствующими правилами.	
	Охрана воздуха	1	Самостоятельная работа с учебником		воздух Ожидаемые результаты Знают: об охране воздуха Умеют: объяснить, почему нельзя загрязнять воздух	Применять начальные сведения об особенностях предметов, объектов, процессов и явлений для решения учебных	С.107-108, читать
	Что мы узнали о воздухе. Повторение.	1		Опрос по карточкам	Ожидаемые результаты Знают: основные свойства воздуха	задач. Слушать собеседника. Вступать в диалог и поддерживать его, признавать существования различных точек зрения и права каждого иметь свою точку зрения, аргументировать свою позицию	С.109-110, отв на вопр
			Полезные и	скопаемые 21 час	(17 часов)		
4	Что такое полезные ископаемые	1	Схема в тетради	Карта «Полезные ископаемые России». Таблица знаков полезных	Ожидаемые результаты Знают: понятие и разнообразие полезных ископаемых Умеют: объяснять использование в быту и	Работать с информацией (понимать изображение, текст, устное высказывание,	С.111-113, читать

				промышленности.	изображение, таблицу).	
Полезные ископаемые, используемые в строительстве	1	Схема в тетради	Иллюстрации: кирпичи, плиты, цементные бруски	Ожидаемые результаты Знают: о полезных ископаемых, используемых в строительстве Умеют: объяснять из чего изготавливают строительные материалов	Пользоваться знаками, символами, делать простейшие обобщения	С.113-115, отв на вопр
Гранит	1	Таблица в тетради	Гранит (образец)	Ожидаемые результаты Знают: внешний вид, свойства гранита Умеют: отличать гранит от других полезных ископаемых, объяснять применение	Работать с информацией (понимать изображение, текст, устное высказывание, схематическое изображение, таблицу).	С.116-117, читать
Известняки	1	Таблица в теради	Мел, мрамор (образец)	Ожидаемые результаты Знают: внешний вид, свойства известняка Умеют: определять строительный материал:мел и мрамор, описывать применение.	Выделить существенные, общие и отличительные свойства объектов	С.119-123, отв на вопр
Песок и глина	1	Демонстрация опыта	Песок. глина (образец). Две стеклянные воронки, два стакана, вода	Ожидаемые результаты Знают: свойства песка и глины, их применение Умеют: определять по	Выделять существенные, общие и отличительные свойства	С.123-128, зад в тетр.

T							
					внешним признакам,	предметов.	
					сравнивать песок и глину	Пользоваться	
						знаками,	
						символами	
Горюч	ие полезные	1	Пр.р. с		Ожидаемые	Пользоваться	C.128-129,
ископа	емые		географической		результаты	знаками,	читать
			картой «Полезные		Знают: какие полезные	символами, делать	
			ископаемые Р Φ »		ископаемые относятся к	простейшие	
					горючим Умеют:	обобщения	
					описывать свойства		
					горючих полезных		
					ископаемых		
Торф		1	Схема в тетради	Торф (образец)	Ожидаемые	Использовать	C.129-133,
					результаты	логические	отв на вопр
					Знают: внешний вид и	действия	
					свойства торфа	(сравнение, анализ,	
					Умеют: находить образец	синтез, обобщение)	
					по внешним признакам	на наглядном	
						материале	
Камен	ный уголь	1	Таблица в тетради	Каменный уголь	Ожидаемые	Работать с	C.133-
				(образец)	результаты	информацией	137,отв на
					Знают: внешний вид и	(понимать	вопр
					свойства каменного угля	изображение, текст,	
					Умеют: находить образец	устное	
					по внешним признакам	высказывание,	
						схематическое	
						изображение,	
						таблицу).	
Нефть		1	Схема в тетради	Нефть (образец).	Ожидаемые	Выделять	C.137-140,
				Таблица «Что	результаты	существенные,	отв на вопр
				получают из	Знают: внешний вид и	общие и	
				нефти»	свойства нефти: Умеют:	отличительные	
					сравнивать продукты	свойства	

				переработки нефти: бензин, керосин и другие материалы	предметов. Пользоваться знаками, символами	
Природный газ	1	Схема в тетради	Иллюстрации: использование природного газа	Ожидаемые результаты Знают: свойства газа, добыча газа и использование. Умеют: объяснять правила обращения с газом в быту.	Использовать логические действия: анализ, синтез, обобщение.	С.141-143, отв на вопр
Полезные ископаемые, из которых получают минеральные удобрения	1	Таблица в тетради	Образцы минеральных удобрений.	Ожидаемые результаты Знают: свойства калийных и фосфорных солей Умеют: описывать их применение в сельском хозяйстве.	Использовать логические действия (сравнение, анализ, синтез, обобщение) на наглядном материале	С.143-145, зад в тетр.
Калийная соль	1	Запись в тетради	Образцы калийной соли	Ожидаемые результаты Знают: внешний вид и свойства: цвет, растворимость в воде. Умеют: добыча и использование	Работать с информацией – понимать изображение, текст	С.145-147, отв на вопр
Фосфориты и получаемые из них фосфорные удобрения	1	Таблица в тетради	Образцы: фосфориты, суперфосфат	Ожидаемые результаты Знают: внешний вид и свойства Умеют: описывать применение.	Делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицировать на наглядном материале	С.147-150, читать

Полезные ископаемые, применяемые для получения металлов	1	Таблица в тетради	Презентация	Ожидаемые результаты Знают: из каких природных ископаемых получают металлы. Умеют: описывать применение.	Использовать в жизни и деятельности некоторые межпредметные знания, отражающие доступные существенные связи между объектами и процессами	С.150-152, читать
Железные руды	1	Таблица в тетради	Образцы коллекции железных руд	Ожидаемые результаты Знать: внешний вид и свойства. Умеют: объяснять их использование	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов.	С.152- 154,отв на вопр
Черные металлы, чугун. Сталь	1		Образцы полезных ископаемых. Таблица «Изделия из черных металлов» Демонстрация видео: работа сталевара.	Ожидаемые результаты Знают: внешний вид и основные свойства Умеют: объяснять их использование	Пользоваться знаками, символами Делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицировать на наглядном	С.155- 159,отв на вопр
Контрольная работа по теме: «Полезные ископаемые»	1	Тестирование		Проверка ЗУН	материале	
Алюминий. Медная и алюминиевая	1	Таблица в тетради: свойства	Алюминиевая пластина	Ожидаемые результаты Знают: характерные	Следовать предложенному	С.160-164, отв на вопр

	руды	алюминия, его	(проволока)	признаки и некоторые	плану и работать в	
		использование		свойства	общем темпе.	
				Умеют: отличать по		
				внешнему виду		

6 класс IV четверть

N₂	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый результат		Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
,				Полезные	ископаемые 21 час	(4 часа)		
		Экскурсия на		Наблюдение за		Ожидаемые результаты		
		ближайшую		сгоранием		Знают: характерные		
		котельную с.		каменного угля и		признаки и некоторые	Делать простейшие	
		Золино.		других горючих		свойства	обобщения,	
		Инструктаж по Т,Б.		полезных		Умеют: отличать по	сравнивать,	
				ископаемых (в		внешнему виду	классифицировать	
				топках, печах).			на наглядном	
		Урок-викторина		Игра	Презентация		материале	
		«Полезные					_	
		ископаемые»					Применять	
		Медь и олово	1	Таблица в тетради	Пластинки:	Ожидаемые результаты	начальные	C.164-167,
					медь, олово	Знают: характерные	сведения об	отв на вопр
						признаки и некоторые	особенностях	
						свойства	предметов,	
						Умеют: отличать по	объектов,	
						внешнему виду	процессов и	
		Что мы узнали о	1	Таблица в тетради	Рисунок:	Ожидаемые результаты	явлений для	C.167-169,
		полезных			полезные	Знают: характерные	решения учебных	отв на вопр
		ископаемых			ископаемые	признаки и некоторые	задач.	
						свойства		
						Умеют: отличать по		

					внешнему виду		
				Почва 12 часов			
4	Что называют почвой. Состав почвы	1	Демонстрация опыта: Выделение воздуха и воды из почвы	Две столовые ложки почвы, жестяная крышка, треножник, спиртовка, стакан с водой	Ожидаемые результаты Знают: характерные признаки и некоторые свойства почвы Умеют: объяснять основные отличия почвы от песка и глины	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов	С.170-176, отв на вопр
	Перегной – органическая часть почвы	1	Демонстрация опыта: Горение перегноя почвы	Сухой лист, семена гороха, спиртовка, металлическая сетка, жестяная крышка, почва	Ожидаемые результаты Знать: внешний вид и свойства перегноя Уметь: объяснять почему перегной относят к органической части почвы	Осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач	С.177-179, отв на вопр
	Песок и глина — минеральная часть почвы	1	Демонстрация опыта: Обнаружение в почве песка и глины	Стакан, прокалённая почва, чайная ложка	Ожидаемые результаты Знают: характерные признаки песчаной и глинистой почвы их свойства Умеют: сравнивать свойства песка и глины	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов	С.179-180, читать
	Минеральные соли в почве	1	Демонстрация опыта: Выпаривание минеральных веществ	Стакан, прокалённая почва, вода, воронка с фильтром, жестяная крышка, треножник, спиртовка	Ожидаемые результаты Знают: внешний вид и свойства минеральных солей Умеют: объяснять о пользе минеральных солей для растений	Осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач	С.181-182, читать

Различие почв по	1	Демонстрация	Две стеклянные	Ожидаемые результаты	Выделять	C.183-184,
составу		опыта:	воронки, штатив,	Знают: состав почв	существенные,	отв на вопр
		Определение	вата, два	Умеют: определять	общие и	
		способности	стакана, вода	почвы различные по	отличительные	
		песчаных и		составу	свойства предметов	
		глинистых почв			Осознанно	
		пропускать воду			выполнять	
Как проходит вода в	1	Демонстрация	Три стеклянные	Ожидаемые результаты	обязанности	C.184-186,
разные почвы		опыта:	воронки, штатив,	Знать: свойства почв	ученика.	читать
		Определение	вата, три	Умеют: определять,	Принимать цель и	
		способности	стакана, вода	какие почвы наиболее	произвольно	
		песчаных и		пригодны для роста	включаться в	
		глинистых почв		растений	деятельность.	
		впитывать воду				
Испарение воды из	1	Демонстрация	Две широкие	Ожидаемые результаты	Выделять	C.184-186,
почвы		опыта:	стеклянные	Знают: о процессе	существенные,	читать
		Подъём воды в	трубки, два	испарения воды	общие и	
		уплотнённой и	стакана с водой,	Умеют: доказывать, что	отличительные	
		рыхлой почвах	сухая почва	вода из нижних слоев	свойства предметов	
				почвы поднимается в её	Слушать и	
				верхние слои	понимать	
Весенняя	1	<u>Практическая</u>	Лопаты, мотыги,	Ожидаемые результаты	инструкцию к	C.189-191,
(предпосевная)		<u>работа</u> :	садовые	Закрепление полученных	учебному заданию.	отв на вопр
обработка почвы.		Обработка почвы	перчатки	знаний на практических	Принимать цели и	
Т.б. при работе на		на пришкольном		работах	произвольно	
школьном учебно-		участке:			включаться в	
опытном участке		вскапывание,			деятельность,	
		рыхление почвы			следовать	
		мотыгами			предложенному	
					плану	
Охрана почв	1	Самостоятельная	Рисунок:	Ожидаемые результаты	Самостоятельность	C.191-196,
		работа с учебником	осенняя вспашка	Знают: особенности	в выполнении	отв на вопр
			почвы	обработки почвы.	заданий	
				Умеют: объяснять		

Контрольная работа по теме: «Почва»	1	Тестовые задания	значение почв, о бережном использовании Проверить ЗУН	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность,	
Практическая работа «Перекопка почвы и рыхление ее граблями»	1	Лопаты, грабли	Ожидаемые результаты Закрепление полученных знаний на практических работах	следовать предложенному плану	
Практическая работа «Рыхление почвы мотыгами»	1	Лопаты, мотыги, грабли	Ожидаемые результаты Закрепление полученных знаний на практических работах		

Биология 7 класс. Растения. Грибы. Бактерии. 2 часа в неделю. I четверть

No	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый результат		Домашнее		
			часов	направленность		предметный	личностный	задание		
	Растения вокруг нас (1час)									
1		Вводный	1	Просмотр	Презентация	Знать: разнообразие	Осознанно	C.5-13,		
		инструктаж по ТБ		презентации,	«Неживая	растительного мира, значение и	выполнять	задание в		
		Многообразие		заполнение таблиц	природа. Живые	роль растений в жизни человека	обязанности	тетради		
		растений. Роль			организмы»	и природы, способы охраны	ученика.			
		растений в природе				природы.	Применять			
		и жизни человека				Уметь: распознавать растения.	имеющиеся			
							начальные			
							сведения и			
							использовать			
							полученные на			
							практике.			

		I	Общие сведения о цв	етковых растения	х 23 часа (15 часов)		
2	Строение растения.	1	Лабораторная	Плакат	Знать: органы цветковых	Применять	C. 14-16,
			работа «Строение	«Строение	растений., их значение в жизни	имеющиеся	читать, отв.
			цветкового	цветкового	растения.	начальные	на вопр
			растения»	растения»,	Уметь: распознавать изученные	сведения и	
			Рисование схемы	гербарий	органы цветковых растений,	использовать	
			«Строение		обращаться с гербарными	полученные на	
			цветкового		образцами.	практике.	
			растения (мак)»		_	_	
	Цветок.	1	Лабораторная	Плакат	Знать: строение цветка растения,	Использовать	C. 16-19,
			работа «Строение	«Строение	значение и функции для жизни	логические	читать, отв.
			цветка»	цветка»	растений.	действия	на вопр
					Уметь: различать изученные	(сравнение,	
					части цветка на муляже.	анализ, синтез,	
						обобщение) на	
						наглядном	
						материале, на	
						основе	
						практической	
						деятельности	
	Виды соцветий.	1	Зарисовка	Схема строения	Знать: виды соцветий.	Делать	C. 19-24,
	Опыление цветков		«Виды растений»	соцветий.	Уметь: определять соцветия у	простейшие	читать, отв.
				Иллюстрации с	растений.	обобщения.	на вопр
				изображением	Знать: определение – опыление,	Работать с	
				шмеля и бабочки	виды опыления и значение	информацией	
				на цветке	опыления для растений	(понимать	
				(опыление)		изображение,	
	Осенние работы в	1	Лопаты, грабли		Знать правила проведения	текст)	C. 185-187,
	саду и на учебно-				осенних работ в саду.	Принимать цель	читать, отв.
	опытном участке.				Уметь работать на пришкольном	и произвольно	на вопр
					участке	включаться в	
	Плоды.	1	Просмотр	Презентация	Знать: плод, виды плодов, их	деятельность	C. 24-28,
	Разнообразие		презентации	«Сухие и сочные	разнообразие и отличительные	Следовать	читать, отв.
	плодов			плоды»	признаки.	предложенному	на вопр.

					плану и работать в общем темпе	
Размножение растений семенами. Распространение плодов и семян.	1	Схема в тетради	Плакат «Распространен ие плодов и семян»	Знать: особенности размножения растений семенами, способы распространения семян в природе.	Работать с информацией (понимать изображение, текст)	С. 28-31, читать, отв. на вопр.
Семя. Внешний вид и строение семени фасоли.	1	Лабораторная работа «Строение семени фасоли»	Плакат «Строение семени фасоли»	Знать строение семени, отличие двудольных семян от однодольных. Уметь проводить несложные опыты.	Слушать и понимать инструкцию к учебному заданию. Принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному плану	С. 31-34, читать, отв. на вопр
Строение семени пшеницы.	1	Лабораторная работа «Строение семени пшеницы»	Плакат «Строение семени пшеницы»	Знать строение семени, отличие двудольных семян от однодольных. Уметь проводить несложные опыты.	Осуществлять самооценку и самоконтроль в деятельности. Адекватно реагировать на внешний контроль	С. 35-37, читать, отв. на вопр
Условия прорастания семян.	1	Практическая работа «Определение всхожести семян»	Три стакана, семена гороха, вода	Знать особенности прорастания семян, способы распространения в природе.	Применять имеющиеся начальные сведения и	С. 37-40, читать, отв. на вопр
Правила заделки семян в почву	1	Опыт «Глубина заделки семян»	Банка с влажной почвой, семена	Уметь выращивать растение из семени.	использовать полученные на практике.	С. 41-44, читать, отв. на вопр

Корень. Виды	1	Практическая	Черенок тополя,	Знать особенности строения	Использовать	C. 44-46,
корней.	•	работа	смородины,	и значения корня в жизни	логические	читать, отв.
Rophen.		«Образование	проросшая	растения, виды корней	действия	на вопр
		придаточных	фасоль, пшеница	растения, виды кориси	(сравнение,	lia Bonp
		корней».	фисоль, пшеници		анализ, синтез,	
Корневые системы.	1	Схемы в тетрадях	Иллюстрации	Знать особенности корневых	обобщение) на	C. 47-53,
Значение корня.	1	«Разнообразие	«Разнообразие	систем (стержневая, мочковатая)	наглядном	отв. на
Видоизменение		корней»,	корней»,	Уметь: определять корневые	материале, на	вопр, учить
корней		«Корневые	«Корневые	системы на гербарных образцах.	основе	конспект
Корпен		системы»	системы»	Уметь: определять корнеклубни и	практической	KOHCHCKI
		CHC1CMBI//	CHC1CMBI//	корнеплоды.	деятельности	
Контрольная	1		Тестовые	Проверить приобретенные	Осознанно	
работа по теме:	1		задания	ЗУН	выполнять	
учество по теме. «Разнообразие			задания	3911	обязанности	
«т азноооразие цветков и семян»					ученика.	
цветков и семян»					ученика. Работать с	
Лист. Внешнее	1	Dиочини в тото чи	Горборий	Знать особенности	информацией	C. 54-57,
	1	Рисунки в тетради: сидячий и	Гербарий,		информацией (понимать	
строение листа.		' '	иллюстрации:	внешнего строения листа,	`	читать, отв.
		черешковый	ROЯ	его функции.	изображение,	на вопр
		листья, жилкование	лиственницы,	Уметь давать	текст, таблицу).	
		листьев	хвоя сосны, хвоя	характеристику листу.	Осознанно	
11	1	П	кедра		действовать на	0.57.62
Из каких веществ	I	Демонстрация	Промокательная	Знать особенности	основе	C. 57-62,
состоит растение.		ОПЫТОВ	бумага, семена	фотосинтеза и его отличие	различных	читать, отв.
Образование			подсолнечника,	ОТ	инструкций для	на вопр
органических			картофель, йод,	почвенного питания	решения	
веществ в растении			пипетка	растений.	учебных и	
				Уметь находить органы	практических	
				цветкового растения	задач	

7 классП четверть

No	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый р	езультат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание

			Общие сведения о цв	ветковых растения	іх 23 часа (8 часов)		
2	Испарение воды	1	Опыт: испарение	Колба, лист	Знать особенности	Применять	C.62-65,
	листьями.		воды листьями	герани, кусочек	внешнего строения листа,	имеющиеся	задание в
				ваты	его функции.	начальные	тетради
					Уметь узнавать органы	сведения и	
					растений.	использовать	
	Дыхание растений.	1	Опыт дыхание	Схема дыхания и	Знать, что такое дыхание,	полученные на	C. 65-68,
			растений.	питания	особенности дыхания	практике.	читать, отв.
			Таблица в тетради	растений	растительных организмов,	Работать с	на вопр
			«Сравнение		отличие дыхания от	информацией	
			дыхания листа и		фотосинтеза. Уметь	(понимать	
			образования»		определять органы	изображение,	
					цветкового растения.	текст, таблицу).	
	Листопад и его	1	Таблица в тетради	Осенние	Знать: значение листопада в		C. 68-70,
	значение.		«Значение	пейзажи	жизни растений	Выделять	читать, отв.
			листопада»			существенные,	на вопр
	Стебель. Строение	1	Зарисовка в	Плакат	Знать особенности	общие и	C. 71-73,
	стебля.		тетради «Строение	«Строение	внешнего строения стебля,	отличительные	читать, отв.
			стебля дерева»	стебля дерева»	его функции.	свойства	на вопр
					Уметь узнавать органы	предметов	
					растений.		
	Значение стебля в	1	Опыты:	Подкрашенная	Знать: значение стебля в	Работать с	C. 73-76,
	жизни растений.		Передвижение	вода, ветка	жизни растений	информацией	читать, отв.
			воды и	тополя.	Уметь: проводить	(понимать	на вопр
			минеральных	Кольцо коры	несложные опыты	изображение,	
			солей, кольцевание	тополя, бутылка		текст, таблицу).	
			ветки	с водой			
	Разнообразие	1	Таблица в тетради	Плакат	Знать: разнообразие стеблей по	Дифференцирова	C. 76-79,
	стеблей.			«Разнообразие	высоте, толщине, направлению	нно	читать, отв.
				стеблей»	роста.	воспринимать	на вопр
					Уметь: определять вид стебля на	окружающий	
					гербарном образце.	мир, его	
	Растение-	1	Зарисовка схемы в	Плакат	Знать органы растения.	временно-	C. 76-79,
	целостный		тетради	«Взаимосвязь	Уметь работать с гербарием	пространственну	читать,

	организм.		растений со средой обитания»		ю организацию	учить конспект
	Контрольная 1 работа по теме: «Общие сведения о цветковых растениях»		Тестирование	Проверить знания и умения по данной теме	Принимать цель и произвольно включаться в деятельность	
-		Многообразие рас	тительного мира 3	8 часов (8 часов)		
3	Деление растений 1 на группы	Запись таблицы в тетради	Таблица «Основные признаки групп растений»	Знать основные признаки групп растений. Уметь находить на таблицах изученных представителей	Дифференцирова нно воспринимать окружающий мир, его временно-пространственну ю организацию	С. 84-85, читать, учить конспект
	Мхи. 1		Коллекция мхов	Знать представителей мхов, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов	С. 86-88, читать, доклад «Добыча и использова ние каменного угля»
	Папоротники. 1	Доклады детей «Добыча и использование каменного угля»	Плакат «Добыча угля»	Знать представителей папоротников значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Применять начальные сведения об особенностях предметов, объектов,	С. 88-90, читать, отв. на вопр.
	Голосеменные. 1 Хвойные растения	Таблица в тетради «Особенности хвойных и	Образцы гербария	Знать представителей голосеменных, значение в природе и для человека,	процессов и явлений для решения	С. 90-94, читать, отв. на вопр

		лиственных растений»		особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	учебных задач.	
Покрытосеменные или цветковые. Деление цветковых на классы.	1	Схема в тетрадях «Отличия однодольных растений от двудольных»	Плакат «Корневые системы однодольных и двудольных»	Знать представителей, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Выделить существенные, общие и отличительные свойства объектов	С. 94-96, читать, отв. на вопр
Однодольные покрытосеменные растения. Злаковые общие признаки злаковых	1	Таблица в тетради «Признаки злаковых»	Гербарий злаковых	Знать представителей, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Принимать цель и произвольно включаться в	С. 94-103, читать, отв. на вопр
Контрольная работа по теме: «Мхи, папоротники, покрытосеменные »	1		Тестирование	Проверить полученные ЗУН	деятельность Самостоятельнос ть в выполнении заданий.	С. 103-109, читать
Выращивание зерновых. Использование злаков в народном хозяйстве.	1	Самостоятельная работа с учебником	Картины: Вспашка почвы трактором, посев зерновых сеялкой, полив злаковых дождевальной установкой	Знать использование злаковых человеком. Уметь находить изученных представителей	Работать с информацией – понимать изображение, текст	

7 класс III четверть

N₂	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый результат	Домашнее
----	------	------	--------	--------------	--------------	--------------------------	----------

		часов	направленность		предметный	личностный	задание
			Многообразие раст	ительного мира 38	З часов (20 часов)		
3	Лилейные. Общие признаки лилейных. Цветочно- декоративные лилейные	1	Таблица в тетради «Признаки лилейных»	Изображения: лилии, тюльпаны, хлорофитум	Знать признаки, представителей лилейных, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей.	Целостный, социально ориентированны й взгляд на мир в единстве его природной части	С. 109-116, читать, отв. на вопр
	Овощные лилейные.	1	Лабораторная работа «Строение луковицы»	Луковица	Знать представителей, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей, пользоваться элементарным лабораторным оборудованием.	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному плану	С. 116-121, читать, отв. на вопр
	Дикорастущие лилейные.	1	Зарисовать в тетради корневище, цветок, плоды ягоды	Плакат «Ландыш», гербарий	Знать представителей, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Работать с информацией – понимать изображение, текст	С. 121-122, читать, отв. на вопр
	Уход за комнатными растениями. Практическая работа «Перевалка комнатных растений».	1		Растение, требующее перевалки цветочный горшок, слой песка (мелкие камушки), почва	Знать правила посадки и ухода за комнатными растениями. Уметь черенковать комнатные растения, ухаживать за ними.	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному плану	С. 180-183, читать, отв. на вопр
	Двудольные покрытосеменные растения.	1	Таблица в тетради «Признаки пасленовых»	Гербарий (паслен)	Знать характерные признаки пасленовых, представителей, значение в	Делать простейшие обобщения,	С. 122-124, читать, отв. на вопр

Пасленовые. Общие признаки				природе и для человека, особенности размножения.	сравнивать, классифицироват	
пасленовых.				Уметь находить изученных представителей	ь на наглядном материале	
Овощные и технические пасленовые. Картофель.	1	Лабораторная работа «Строение клубня картофеля»	Клубень картофеля, плакат «Продукты из картофеля»	Знать представителей овощных и технических пасленовых, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь выполнять простейшие лабораторные исследования и пользоваться лабораторным оборудованием.	Слушать и понимать инструкцию к учебному заданию. Применять начальные сведения об особенностях	С. 94-103, читать, отв. на вопр
Овощные пасленовые. Томат	1	Таблица в тетради	Муляж томата, плакат «Продукты из томатов»	Знать представителей овощных пасленовых, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	предметов, объектов, процессов и явлений для решения учебных задач.	С. 131-134, читать, отв. на вопр
Овощные пасленовые. Баклажан и перец.	1	Таблица в тетради	Муляжи: перец, баклажан	Знать представителей овощных пасленовых, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов	С. 134-138, читать, отв. на вопр
Цветочно- декоративные пасленовые.	1	Самостоятельная работа с учебником	Гербарий: петуния, душистый табак	Знать представителей цветочно-декоративных пасленовых, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных	Делать простейшие обобщения. Работать с информацией (понимать	С. 138-141, читать, отв. на вопр

				представителей	изображение, текст)	
Бобовые. Общие признаки бобовых. Пищевые бобовые растения.	1	Таблица «Признаки бобовых»	Плакат «Бобы»	Знать характерные признаки, представителей бобовых, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицироват ь на наглядном материале	С. 141-145, читать, отв. на вопр
Фасоль и соя – южные бобовые культуры.	1	Самостоятельная работа с учебником	Изображения: фасоль, соя	Знать представителей бобовых, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	Дифференцирова нно воспринимать окружающий мир, его временно-	С. 145-148, читать, отв. на вопр
Кормовые бобовые растения.	1	Самостоятельная работа с учебником	Гербарий: клевер, люпин	Знать характерные признаки, представителей бобовых, значение в природе и для человека, особенности размножения.	пространственну ю организацию Выделять	С. 148-150, читать, отв. на вопр
Розоцветные. Общие признаки розоцветных. Шиповник- растение группы розоцветных	1	Таблица «Признаки розоцветных»	Плакат «Розоцветные»	Знать характерные признаки, представителей розоцветных, значение в природе и для человека, особенности размножения.	существенные, общие и отличительные свойства предметов	С. 150-153, читать, отв. на вопр
Весенние работы в саду и на учебно-опытном участке. Практическая работа «Весенний уход за садом».	1	Мульчирование	Полиэтиленовая пленка	Знать правила проведения весенних работ в саду. Уметь работать на пришкольном участке, окапывать стволы деревьев	Принимать цель и произвольно включаться в деятельность	С. 194-196, читать, отв. на вопр

Плодово-ягодные	1	Самостоятельная	Муляжи: яблоко,	Знать характерные	Применять	C. 153-158,
розоцветные.		работа с учебником	груша	признаки, представителей	начальные	читать, отв.
Яблоня. Груша.				розоцветных, значение в	сведения об	на вопр
				природе и для человека,	особенностях	
				особенности размножения.	предметов,	
Плодово-ягодные	1	Таблица в тетради	Муляжи плодов:	Знать характерные	объектов,	C. 158-163,
розоцветные.		•	вишня, малина	признаки, представителей	процессов и	читать, отв.
Вишня. Малина.				розоцветных, значение в	явлений для	на вопр
				природе и для человека,	решения	•
				особенности размножения.	учебных задач.	
Плодово-ягодные	1	Таблица в тетради	Иллюстрации:	Знать характерные		C. 163-166,
розоцветные.			земляника,	признаки, представителей	Работать с	читать, отв.
Земляника.			размножение	розоцветных, значение в	информацией	на вопр
			земляники	природе и для человека,	(понимать	•
				особенности размножения.	изображение,	
Персик и абрикос –	1	Основные признаки	Муляжи плодов:	Знать характерные	текст)	C. 166-168,
южные плодовые		культур в тетради	персик, абрикос	признаки, представителей	Выделять	читать, отв.
розоцветные				розоцветных, значение в	существенные,	на вопр
культуры.				природе и для человека,	общие и	
				особенности размножения.	отличительные	
				•	свойства	
					предметов	
Контрольная			Тестирование	Проверить полученные ЗУН	Принимать цель	
работа по теме:					и произвольно	
«Пасленовые,					включаться в	
бобовые,					деятельность.	
розоцветные»						
Практическая	1		Растение,	Знать правила посадки и		C. 183-184,
работа «Пересадка			требующее	ухода за комнатными	Самостоятельнос	читать, отв.
комнатных			пересадки,	растениями.	ть в выполнении	на вопр
растений».			цветочный	Уметь черенковать	заданий.	
			горшок, слой	комнатные растения,		
			песка (мелкие	ухаживать за ними.		
			камушки), почва			

7 класс IV четверть

No	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый р		Домашнее
			часов	направленность		предметный	БУД	задание
				Многообразие раст	ительного мира 38	З часов (10 часов)		
3		Практическая работа «Весенняя обработка почвы»	1	Культивация почвы	Грабли	Знать правила проведения весенних работ в саду. Уметь работать на пришкольном участке, окапывать стволы деревьев	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать	С. 197-198, читать, отв. на вопр
		Сложноцветные. Общие признаки сложноцветных. Подсолнечник.	1	Таблица в тетради «Признаки сложноцветных»	Плакат «Сложноцветны е»	Знать характерные признаки, представителей сложноцветных, значение в природе и для человека, особенности размножения. Уметь находить изученных представителей	предложенному плану Делать простейшие обобщения. Работать с информацией (понимать изображение, текст)	С. 171-173, читать, отв. на вопр
		Практическая работа «Посадка рассады овощных культур»	1			Знать правила проведения весенних работ в саду, правила посадки овощных растений. Уметь работать на пришкольном участке, сажать рассаду овощных культур	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному	
		Календула и бархатцы — однолетние цветочно- декоративные сложноцветные.	1	Самостоятельная работа с учебником	Гербарий	Знать характерные признаки, представителей сложноцветных, значение в природе и для человека, особенности размножения.	плану Выделять существенные, общие и отличительные	С. 174-176, читать, отв. на вопр

Маргаритка и	1	Самостоятельная	Гербарий	Знать характерные	свойства	C. 177-180,
георгин —		работа с учебником		признаки, представителей	предметов	читать, отв.
многолетние				сложноцветных, значение в		на вопр
цветочно-				природе и для человека,	Принимать цели	
декоративные				особенности размножения.	и произвольно	
сложноцветные.					включаться в	
Практическая	1		Лопаты	Знать правила проведения	деятельность,	C. 187-190,
работа «Обработка				осенних работ в саду.	следовать	читать, отв.
почвы в				Уметь работать на пришкольном	предложенному	на вопр
приствольных				участке	плану	-
кругах плодового					-	
дерева».						
Практическая	1		Рассада томатов,	Знать правила проведения	Слушать и	
работа «Посадка			огурцов	весенних работ в саду, правила	понимать	
рассады овощных				посадки овощных растений.	инструкцию к	
культур»				Уметь работать на пришкольном	учебному	
				участке, сажать рассаду овощных	заданию.	
				культур		
Лекарственные	1	Доклады детей	Презентация,	Уметь рассказывать о пользе	Работать с	
растения			подготовленная	лекарственных растений, знать	информацией	
•			совместно с	названия, внешние особенности	(понимать	
			детьми		изображение,	
					текст, устное	
					высказывание,	
					схематическое	
					изображение,	
					таблицу).	
Практическая	1	Рыхление, полив		Знать правила проведения	Принимать цели	C. 198-200,
работа «Уход за		,		весенних работ в саду, ухаживать	и произвольно	читать, отв.
посевами и				за посевами и посадками.	включаться в	на вопр
посадками».				Уметь работать на пришкольном	деятельность,	
				участке, ухаживать за посадками.	следовать	
Экскурсия в	1	Наблюдение за		Уметь узнавать изученные	предложенному	Учить
цветущий сад.		плодовыми		растения., выполнять наблюдения	плану	конспект

	Инструктаж по Т.Б. Повторительно- обобщающий урок по теме «Многообразие растительного мира»	1	деревьями	Тестирование	в саду, делать выводы по наблюдениям Проверка знаний и умений по теме «Многообразие растительного мира»	Применять имеющиеся начальные сведения. Формировать бережное отношение к природе	
				Бактерии (1 час)			
4	Бактерии	1	Схемы в тетради: разнообразные формы бактерий, размножение бактерий делением	Иллюстрации: формы бактерий, размножение бактерий делением,	Знать: особенности строения бактериальной клетки, формы клеток, особенности передвижения, значение в природе и человека. Уметь соблюдать правила личной гигиены	Целостный, социально ориентированны й взгляд на мир в единстве его природной части	С. 204-208, читать, отв. на вопр
				Грибы (5 часов)			
5	Строение грибов.	1	Зарисовать в тетради строение гриба	Плакат «Строение гриба»	Знать отличительные признаки грибов, их строение, значение в природе и жизни человека. Уметь находить изученных представителей	Пользоваться знаками, символами, делать простейшие обобщения	С. 209-212, читать, отв. на вопр
	Съедобные и несъедобные грибы. Ядовитые грибы.	1	Самостоятельная работа с учебником	Муляжи грибов	Знать отличительные признаки грибов, их строение, Съедобные и несъедобные грибы. Ядовитые грибы Уметь находить изученных представителей	Применять начальные сведения об особенностях объектов, процессов и явлений для решения учебных задач.	С. 212-216, читать, отв. на вопр

Повторительно-	1	Вопросы на	Проверка знаний и умений	Принимать цели
обобщающий урок		индивидуальных	по теме «Бактерии. Грибы»	и произвольно
по теме «Бактерии.		карточках		включаться в
Грибы»				деятельность,
				следовать
				предложенному
				плану и работать
				в общем темпе
Итоговая	1		Проверка знаний и умений	Следовать
контрольная			по теме «Растения.	предложенному
работа по курсу			Бактерии. Грибы»	плану и работать
«Растения.				в общем темпе.
Бактерии. Грибы»				
Анализ итоговой	1	Выписка	Уметь находить собственные	Осуществлять
контрольной		характерных	ошибки, искать правильные	самооценку и
работы по курсу		ошибок из	ответы в конспекте	самоконтроль в
«Растения.		контрольных		деятельности
Бактерии. Грибы»		работ		

Биология. 8 класс. Животные. 2 часа в неделю.

N	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый р	езультат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
					Введение 2 часа.			
1		Вводный	1	Таблица в тетради	Плакат	Формировать знания о		C.3-6,
		инструктаж по ТБ			«Сравнительная	многообразии животного	Соблюдать	читать,
		Многообразие			величина тела	мира. Повторить отличия	правила	отвечать на
		животного мира			животных»	домашних животных от	безопасного и	вопросы
						диких	бережного	
		Значение животных	1		Презентация	Знать о значении животных	поведения в	C.6-9,
		и их охрана			«Животные,	в жизни человека	природе	отвечать на
					занесённые в			вопросы
					Красную книгу»			

				Беспозво	ночные животные	з часа.		
2	че	бщие признаки ервей. Дождевой ервь	1	Схема в рабочей тетради «Передвижение дождевого червя»	Иллюстрации: «Черви»	Изучить общие признаки червей, знать о способах передвижения, питания и обитания	Применять начальные сведения о сущности и особенностях объектов.	С.12-15, отвечать на вопросы
	1 1 1	руглые черви – аразиты человека	1	Схема в рабочей тетради «Человеческая аскарида»	Иллюстрации «Аскариды»	Уметь рассказывать о вреде аскарид для здоровья человека	Самостоятельно сть в выполнении заданий.	С.15-16, задание в тетради
	пр	ерви – санитары ресных водоемов. ерви-сосальщики	1	Самостоятельная работа с учебником	Иллюстрации «Печёночный сосальщик»	Уметь рассказывать о пользе и вреде червей. Знать строение червей	Самостоятельно сть в выполнении заданий.	С.17-19, читать
				На	асекомые 11 часов	3		
3	Ві	бщие признаки. нешнее строение образ жизни асекомых	1	Просмотр презентации	Презентация «Насекомые»	Изучить общие признаки, внешнее строение и образ жизни насекомых	Использовать логические действия (сравнение, анализ, синтез, обобщение) на наглядном материале	С.20-23, задание в тетради
	пр на на И «I по	кскурсия в рироду для аблюдения за асекомыми. нструктаж* Правила оведения в рироде»	1	Наблюдение за способами передвижения, внешними признаками насекомых		Учить находить насекомых по внешним признакам, знать внешнее строение	Осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач	

Бабочка –	1	Схема в тетрадях	Плакат	Формировать знания о	Работать с	C.23-25,
капустница			«Развитие	бабочке-капустнице. Знать	информацией	ответ на
			бабочки-	этапы развития бабочки-	(понимать	вопросы
			капустницы»	капустницы	изображение,	
Яблонная	1	Запись в тетрадях	Иллюстрации	Формировать знания о	текст, таблицу)	C.25-27,
плодожорка			«Бабочка	бабочке яблонной		ответ на
			яблонная	плодожорке		вопросы
			плодожорка»		Самостоятельно	
Майский жук	1	Схема в тетрадях	Плакат	Изучить строение, развитие	сть в	C.27-29,
			«Развитие	майского жука	выполнении	ответ на
			майского жука»		учебных	вопросы
					заданий.	
Комнатная муха	1	Схемы в тетрадях	Плакат	Изучить строение и	Вступать и	C.29-31,
			«Внешний вид и	развитие комнатной мухи	поддерживать	ответ на
			развитие		коммуникацию в	вопросы
			комнатной		учебном	
			мухи»		взаимодействии	
Медоносная пчела	1	Просмотр	Презентация	Изучить пчелиную семью,		C.31-35,
		презентации	«Медоносная	особенности строения и	Применять	ответ на
			пчела»	развития	имеющиеся	вопросы
					начальные	
Тутовый	1	Схемы в тетрадях	Плакат	Изучить особенности	сведения.	C.35-37,
шелкопряд			«Развитие	развития тутового		ответ на
			тутового	шелкопряда, знать о его	_	вопросы
			шелкопряда»	пользе	Принимать цель	
Становятся ли к	1	Самостоятельная	Иллюстрации	Изучить разные виды мух	и произвольно	C.38-40,
осени мухи злыми.		работа с учебником	«Мухи (серая	(серая мясная, падальница,	включаться в	читать
Пчелы – убийцы			мясная,	жигалка), особенности	деятельность	
			падальница,	африканских пчел		
			жигалка)»		Самостоятельно	
Контрольная	1		Тестовые	Проверить ЗУН	сть в	
работа по теме:			задания		выполнении	
«Насекомые»					заданий.	

	Опасный пришелец	1	Самостоятельная	Иллюстрации	Знать особенности		C.40-43,
	из Колорадо.		работа с учебником	«Колорадский	развития, питания жука и	Применять	читать
	Неутомимые			жук»,	муравья. Уметь	имеющиеся	
	санитары леса			«Муравейник в	рассказывать о вреде и	начальные	
				разрезе»	пользе насекомых	сведения.	
						Работать с	
						информацией	
						(понимать	
						изображение,	
						текст, таблицу)	

8 класс II четверть

Nº	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый р	результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
			•	Позвоно	чные животные 11	часов		
6		Общие признаки позвоночных животных. Общие признаки рыб	1	Таблица в тетради	Иллюстрации: рыбы	Знать, общие признаки, среду обитания	Пользоваться знаками, символами, делать	С.45-47, задания в тетради
		Внешнее строение и скелет рыб	1	Схема: строение рыбы	Скелет рыбы	Основные части тела, скелета	простейшие обобщения	С.47-49, ответ на вопросы
		Внутреннее строение рыб	1	Схема в тетради	Иллюстрации: внутреннее строение рыбы	Изучить особенности питания, уметь называть основные внутренние органы	Принимать цели и произвольно включаться в деятельность,	С.50,задан ие в тетради
		Органы дыхания и кровообращения рыб	1	Схема в тетради	Иллюстрации: дыхательная и кровеносная системы	Знать особенности дыхания, называть органы кровообращения	следовать предложенному плану и работать в общем темпе	С.50-51, задания в тетради

	Нервная система рыб	1	Схема в тетради Схема в тетради	Иллюстрации: нервная система рыбы Схема: развитие	Называть из чего состоит нервная система Знать о развитии рыбы из	Пользоваться знаками, символами, делать простейшие обобщения Применять	С.51-52, ответ на вопросы
	1 dominomento polo		сложи в тогриди	рыбы	икринки	начальные сведения об	ответ на вопросы
	Речные рыбы	1	Таблица в тетради	Иллюстрации речных рыб	Изучить речных рыб: окунь, щука, карп	особенностях объектов, процессов и	С.54-56, ответ на вопросы
	Морские рыбы	1	Таблица в тетради	Иллюстрации морских рыб	Изучить морских рыб: треску, океаническую сельдь	явлений для решения учебных задач.	С.56-58, ответ на вопросы
	Рыболовство и рыбоводство	1	Таблица в тетради	Иллюстрации пород карпа	Знать породы карпа, особенности питания, отличия	Выделять существенные,	С.59-61, ответ на вопросы
	Рациональное использование и охрана рыб	1	Запись в тетради	Иллюстрации: ценные породы рыб	Изучить, почему надо вести работу по охране рыбных богатств	общие и отличительные свойства предметов	С.61-62, ответ на вопросы
	Золотая рыбка. Прожорливый ротан	1	Запись в тетради	Иллюстрации: вуалехвост, телескоп, львиноголовка, ротан	Знать породы аквариумных рыб, отличия, особенности питания. Изучить рыбу хищника ротана	Использовать логические действия: анализ, синтез, обобщение.	С.63-71, читать
				мноводные 5 часов 			
9	Общие признаки. Среда обитания и внешнее строение лягушки	1	Таблица в тетради	Схема: строение лягушки	Знать общие признаки земноводных. Изучить внешнее строение лягушки	Применять начальные сведения об особенностях	С.72- 74,задание в тетради

Внутреннее	1	Схемы в тетради	Иллюстрация:	Изучить внутреннее	предметов,	C.75-77,
строение			вскрытая	строение: органы	объектов,	задание в
земноводных			лягушка, схемы:	пищеварения,	процессов и	тетради
			кровообращение	кровообращения, дыхания	явлений для	
			, нервная	и нервную систему	решения	
			система		учебных задач.	
Размножение и	1	Запись в тетради	Схема: развитие	Изучить размножение	Работать с	C.77-79,
развитие лягушки			лягушки	лягушки, знать	информацией	ответ на
				особенности развития	(понимать	вопросы
Контрольная	1	Тестирование		Проверить приобретенные	изображение,	
работа по теме:				ЗУН	текст, устное	
«Рыбы,					высказывание,	
земноводные»					схему, таблицу).	
Хвостатые	1	Таблица в тетради	Иллюстрация:	Знать особенности	Принимать цель	C.79-81,
родственники			тритон	внешнего строения,	и произвольно	читать
лягушки			_	питания, местах обитания	включаться в	
					деятельность	

8 класс III четверть

N	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый р	езультат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
	•			Прес	мыкающиеся 3 ча	ica		
6		Общие признаки. Среда обитания и внешнее строение пресмыкающихся	1	Таблица в тетради	Иллюстрации: змеи, ящерицы, черепахи, крокодилы	Дать общее понятие о пресмыкающихся. Общие признаки пресмыкающихся (передвижение – ползание по суше).	Применять имеющиеся начальные сведения. Формировать бережное отношение к	С.82-84, ответ на вопросы

Внутреннее строение пресмыкающихся	1	Запись в тетради	Плакаты: внутренние органы ящерицы, скелет ящерицы	Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств.	Работать с информацией – понимать изображение, текст	С.85- 87,задание в тетради
Размножение и развитие пресмыкающихся. Контрольная работа по теме: «Пресмыкаюшиес я»	1	Запись в тетради		Размножение пресмыкающихся. Сравнение пресмыкающихся и земноводных по строению, образу жизни. Охрана.	Следовать предложенному плану и работать в общем темпе. Осуществлять самооценку и самоконтроль в деятельности	С.87-89, ответ на вопросы
			Птицы 12 часов			
Общие признаки. Особенности внешнего строения птиц	1	Схема в тетради	Иллюстрации птиц: грач, синица, воробей. Рисунок «Строение птицы»	Общая характеристика птиц: среда обитания, особенности внешнего строения	Делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицироват ь на наглядном	С.94-97, задание в тетради
Особенности скелета птиц	1	Таблица в тетради	Рисунок «Скелет птицы»	Называть и показывать части скелета птицы	материале	С.97-98, задание в тетради
Особенности внутреннего строения птиц	1	Схема в тетради	Рисунок «Внутренние органы птицы»	Называть органы пищеварения, дыхания	Работать с информацией – понимать изображение, текст	С.99-101, ответ на вопросы
Размножение и развитие птиц	1	Схема в тетради «Строение яйца птицы»	Иллюстрации: Образцы яиц птицы	Знать особенности размножения, уметь рассказывать о заботе птиц	Принимать цель и произвольно включаться в	С.101-104, ответ на вопросы

				о птенцах	деятельность	
Птицы, кормящиеся в воздухе	1	Запись в тетради	Иллюстрации: ласточка, стриж, гнездо деревенской и городской ласточки	Особенности питания ласточек и стрижей	Выделить существенные, общие и отличительные свойства объектов	С.105-107, ответ на вопросы
Птицы леса	1	Запись в тетради	Иллюстрации: большой пестрый дятел, синица	Знать особенности строения, питания дятлов и синиц	Применять начальные сведения об	С.107-110, ответ на вопросы
Хищные птицы	1	Таблица в тетради	Иллюстрации: серая сова, степной орел	Знать особенности внешнего строения, питания. Уметь рассказывать о пользе хищных птиц	особенностях предметов, объектов, процессов и явлений для решения учебных задач.	С.110-113, ответ на вопросы
Птицы пресных водоемов и болот	1	Запись в тетради	Рисунки: утки в водоёме, нога утки, серая цапля	Знать особенности внешнего строения, питания. Уметь рассказывать об отличиях цапли от утки	Выделить существенные, общие и отличительные свойства	С.113-116, ответ на вопросы
Птицы, обитающие вблизи жилья человека	1	Самостоятельная работа с учебником	Иллюстрации: голубь, воробей, трясогузка	Знать особенности внешнего строения, питания. Уметь рассказывать о заботе за птенцами	объектов Принимать цель и произвольно включаться в	С.117-119, ответ на вопросы
Домашние куры	1	Запись в тетради	Иллюстрации: дикие куры, домашние куры	Знать особенности внешнего строения, питания. Уметь рассказывать о значении кур для человека	деятельность. Самостоятельнос ть в выполнении заданий.	С.127-129, читать

Домашние утки и	1	Самостоятельная	Иллюстрации:	Знать особенности		C.130-131,
гуси		работа с учебником	домашние утки,	внешнего строения,	Самостоятельнос	читать
			домашние гуси	питания. Уметь	ть в выполнении	
				рассказывать об отличиях	заданий	
				домашних уток от диких	Следовать	
Птицеводство.	1		Тестовые	Содержание, кормление и	предложенному	C.131-134,
Контрольная			задания	разведение кур, гусей, уток	плану и работать	читать
работа по теме:				на птицефермах.	в общем темпе	
«Птицы»				Птицеводство		
		Млекопит	гающие 13 часов (5 часов)		
Общие признаки.	1		Презентация	Должны узнавать	Делать	C.136-138,
Внешнее строение			«Млекопитающи	млекопитающих,	простейшие	ответ на
млекопитающих			e»	рассказывать кратко о	обобщения,	вопросы
				строении, образе жизни	сравнивать,	
					классифицироват	
Особенности	1	Схема в тетради	Рисунки: скелет	Знать основные части	ь на наглядном	C.140-
скелета и нервной			кролика, нервная	скелета млекопитающих,	материале	142,задани
системы			система	особенности нервной		е в тетради
млекопитающих			млекопитающих	системы	Работать с	
Внутренние органы	1	Схема в тетради	Рисунки:	Уметь называть внутренние	информацией –	C.143-145,
млекопитающих			внутренние	органы, кратко	понимать	ответ на
			органы кролика,	рассказывать об их	изображение,	вопросы
			строение сердца	назначении	текст	
Грызуны	1	Самостоятельная	Иллюстрации:	Узнавать грызунов по		C.146-148,
		работа с учебником	полевая мышь,	внешним признакам,	Применять	ответ на
			бобёр, белка	рассказывать о местах	начальные	вопросы
				обитания, особенностях	сведения об	
				питания, размножения	особенностях	
Значение грызунов	1	Самостоятельная	Иллюстрации:	Уметь рассказывать о	предметов,	C. 149-151,
в природе и жизни		работа с учебником	суслик, ондатра	значении грызунов в	объектов,	читать
человека				природе и жизни человека	процессов и	
					явлений для	
					решения	
					учебных задач	

8 класс IV четверть

N₂	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируемый р	результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
				Млекопи	таюшие 13 часов (8	8 часов)	l	l
3		Зайцеобразные. Разведение домашних кроликов	1	Запись в тетради	Рисунок: зайцеобразные. Иллюстрации: кролиководческа я ферма	Уметь называть: Зайцеобразные: заяц-беляк, заяц-русак, кролик домашний. Рассказывать: Образ жизни, питание и размножение зайцев и кроликов. Значение зайцев и их охрана. Значение кролиководства в народном	Применять начальные сведения об особенностях предметов, объектов, процессов и явлений для решения	С.151-156, ответ на вопросы
		Хищные звери	1	Запись в тетради	Иллюстрации: волки в погоне за лосем, медведица с медвежатами, рысь, тигр, лев	хозяйстве. Называть хищных животных: внешний вид и отличительные особенности Образ жизни, добывание пищи, размножение. Распространение хищных зверей. Значение этих животных и их охрана.	учебных задач. Слушать собеседника. Вступать в диалог и поддерживать его, признавать существования различных точек	С.159-165, ответ на вопросы
		Дикие пушные хищные звери. Разведение норки на зверофермах	1	Таблица в тетради	Иллюстрации: соболь, лесная куница, норка, лисица	Называть пушных хищных зверей: куница, лисица, соболь, норка. Уметь рассказывать об образе жизни, распространение и значение пушных зверей. Разведение норки на зверофермах.	зрения и права каждого иметь свою точку зрения, аргументировать свою позицию	С.165-170, ответ на вопросы

	Домашние хищные звери	1	Самостоятельна я работа с учебником	Иллюстрации: кошки и собаки разных пород	Знать домашних хищников: кошка, собака. Уход за ними.	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов	С.172-176, ответ на вопросы
	Ластоногие. Китообразные	1	Таблица в тетради	Иллюстрации: морж, тюлень; киты, дельфин афалина	Общие признаки: внешнее строение питание и передвижение. Вскармливание детёнышей. Значение этих животных и их охрана.	Применять начальные сведения об особенностях предметов, объектов,	С.176-180, ответ на вопросы
	Парнокопытные. Непарнокопытные	1	Таблица в тетради	Рисунки: лось и лосиха, дикий кабан; лошадь, осел, зебра	Знать характерные отличия парнокопытных от непарнокопытных: особенности внешнего строения, питания, размножения	процессов и явлений для решения учебных задач	С.181-189, читать
	Приматы	1	Схема в тетради	Иллюстрации: мартышки, макаки, орангутанг, шимпанзе, горилла	Уметь называть приматов, особенности внешнего строения	Осознанно выполнять обязанности ученика. Принимать цель	С.190-193, ответ на вопросы
	Контрольная работа по теме: «Млекопитаюшие »	1		Тестовые задания	Проверить ЗУН	и произвольно включаться в деятельность.	
'			Сельскохозяйсті	венные млекопита	ющие 8 часов		
	Корова. Содержание коров на фермах	1	Запись в тетради	Рисунок: коровы разных пород	Уметь называть внешние признаки, происхождение, породы. Рассказывать о содержании коров на	Делать простейшие обобщения,	С.194-200, ответ на вопросы

Выращивание телят	1		Рисунки: содержание телят в индивидуальных	фермах Уметь рассказывать о содержании, питании телят	сравнивать, классифицироват ь на наглядном материале	С.200-202, читать
Овцы. Содержание овец, выращивание ягнят	1	Запись в тетради	клетках, телята в групповых клетках Рисунки: овцы тонкорунной и грубошерстной пород, дикий баран	Знать внешнее строение, особенности питания овец. Рассказывать о пользе	Применять имеющиеся начальные сведения и использовать полученные на	С.202-207, читать
Верблюды	1	Запись в тетради	Рисунки: верблюды одногорбый, двугорбый	Рассказывать о местах обитания, питании, пользе	практике Выделить существенные,	С.207-211, ответ на вопросы
Северные олени	1	Запись в тетради	Рисунки: северные олени	Рассказывать о местах обитания, питании, пользе	общие и отличительные свойства	С.207-211, ответ на вопросы
Домашние свиньи. Содержание свиней на свиноводческих фермах.	1	Запись в тетради	Иллюстрации: свиньи в свинарнике, свиноматка с поросятами	Знать: внешнее строение свиньи. Значение свиноводства. Современные свиноводческие фермы и их оборудование. Выращивание поросят. Откорм свиней.	объектов Принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному	С.211-216, ответ на вопросы
Домашние лошади.	1	Запись в тетради	Иллюстрации: лошадь Пржевальского, Владимирский тяжеловоз,	Знать: внешнее строение лошади: Питание лошадей. Значение лошадей в народном хозяйстве. Верховые лошади,	- плану.	С.217-220, ответ на вопросы

				лошади на пастбище	тяжеловесы и рысаки. Содержание лошадей.	Самостоятельнос	
					Выращивание жеребят.	ть в выполнении	
	Контрольная	1	Тестовый	Иллюстрации:		заданий.	C.217-220,
	работа по теме		материал	лошадь			ответ на
	«Сельскохозяйствен			Пржевальского,			вопросы
	ные			Владимирский			
	млекопитаюшие»			тяжеловоз,			
				лошади на			
				пастбище			
	Викторина «Эти	1	Презентация				
	забавные						
	животные»						

Биология. 9 класс. Человек. 2 часа в неделю.

N₂	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируем	ый результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
				Введение 2	часа			
1		Вводный инструктаж по Т.Б. Науки, изучающие человека Место человека в живой природе	1	Схема в тетрадях Таблицы и схемы в тетрадях	Учебник Таблица «Отличие человека от животного»	Науки, изучающие человека: анатомия, физиология, гигиена Место человека среди млекопитающих Отличия и сходства между человеком и животным	Вступать в контакт и работать в коллективе. Применять имеющиеся начальные сведения и использовать полученные на практике.	С4-15, читать С.6-9, читать

		О		человека 2 часа	1		
2	Общий обзор. Клетка. Строение		Таблица «Строение	Таблицы,	Состав клетки,	Выделять	C.9-12,
	клетки и тканей организма	1	клетки»	плакат	микроскоп, как	существенные,	задание в
				«Строение	прибор, его	общие и	тетради
				клетки»	назначение.	отличительные	
	Органы. Системы органов	1	Таблица в тетради	Презентация	Органы, как они	свойства	C.13-16,
	человека			Таблица	взаимодействуют	предметов	задание в
				«Система	в системе		тетради
				органов»			
		O :	порно-двигательная				_
3	Опорно-двигательная система.		Таблица в тетради	Макет скелета	Состав и значение		C.17-21,
	Значение, основные части		«Основные части		ОДС, называть	Следовать	ответ на
	скелета.		скелета»		основные части	предложенному	вопросы
					скелета	плану и работать	
	Состав и строение костей	1	Запись в тетрадях	Иллюстрации	Состав костей	в общем темпе.	C.25-28,
			«Состав костей»	«Ткани»	скелета человека	Слушать и	задание в
						понимать	тетради
	Соединение костей	1	Схемы в тетрадях	Табл.	Неподвижные	инструкцию.	C.25-28,
			«Виды костей»,	«Подвижные и	соединения, полу-	D 6	задание в
			«Типы соединения	неподвижные	подвижные	Работать с	тетради
			костей»	соединения	соединения,	информацией	
				костей»	подвижные	(понимать	
					соединения	изображение,	
				TT	(суставы)	текст, таблицу)	0.20.21
	Скелет головы.	1	Самостоятельная	Иллюстрации	Черепная коробка,		C.29-31,
			работа с учебником	«Строение	лицевой отдел		задание в
		-	T. C	черепа»	черепа	TT	тетради
	Скелет туловища	1	Таблицы в тетради	Плакаты:	Отделы по-	Принимать цели	C.31-35,
				«Позвонки»,	звоночника,	и произвольно	ответ на
				«Позвоночник	позвонки,	включаться в	вопросы
				», «Строение	спинной мозг,	деятельность,	
				грудной	ребра, грудная	следовать	
				клетки»	клетка		

Скелет конечностей	1	Таблицы, схемы в	Иллюстрации	Перелом, вывих,	предложенному	C.44-46,
Первая помощь при растяжении связок, вывихах суставов и ушибах		тетрадях	«Скелет верхних конечностей», «Скелет нижних конечностей»	растяжение связок, шина	плану. Самостоятельно сть в выполнении заданий.	ответ на вопросы
Контрольная работа по теме: «Опорно-двигательная система»	1		Тестовые задания		Целостный взгляд на объект	
Значение и строение мышц	1	Схема в тетради	Иллюстрации: мышцы- сгибатели и мышцы- разгибатели	Мышцы, длинные мышцы, широкие мышцы, короткие мышцы	в единстве его природной части. Работать с информацией (понимать изображение,	С.46-50, ответ на вопросы
Основные группы мышц. Работа мышц. Физическое утомление	1	Схема в тетради	Плакат «Основные группы мышц и движения, которые они обеспечивают»	Сухожилия, мышцы- сгибатели, мышцы- разгибатели	текст, таблицу) Принимать цели и произвольно включаться в	С.51-56, ответ на вопросы
Предупреждение искривления позвоночника. Плоскостопие	1	Запись в тетради	Иллюстрации: правильная и неправильная осанка, нормальная и плоская стопа	Осанка, искривление позвоночника, плоскостопие	деятельность, следовать предложенному плану и работать в общем темпе	С.57-61, задание в тетради
Контрольная работа по теме: «Мышцы. Осанка и здоровье человека».	1		Тестовые задания			

	Значение опорно-двигательной	1	Таблицы в тетради	Индивидуальн	Опорно- двига-	C. 62-64,
	системы.			ые карточки	тельная система,	читать, отв.
					физический труд,	на вопр.
					физические	
					упражнения,	
					спорт	

9 класс II четверть

N₂	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируе	мый результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
		Кровь	и кровооб	бращение. Сердечно	-сосудистая сист	ема 8 часов		
4		Кровеносная система.	1	Схема в тетради	Плакат	Кровь,	Вступать в	С.66-68, ответ
		Значение крови и			«Кровеносная	крово	контакт и	на вопросы
		кровообращения			система»	обращение,	работать в	
						иммунитет	коллективе.	
		Состав крови	1	Запись в тетради	Презентация	Плазма,	Использовать	С.69-72, ответ
					«Состав крови»	эритроциты,	логические	на вопросы
						тромбоциты,	действия	
						лейкоциты,	(сравнение,	
						донор	анализ, синтез,	
		Органы кровообращения.	1	Запись в тетради		Кровеносные	обобщение) на	С.73-77, ответ
		Сосуды				сосуды,	наглядном	на вопросы
						артерии,	материале	
						вены, ка-		
						пилляры	Осознанно	
		Сердце и его работа	1	Запись в тетради	Иллюстрации:	Сердце,	действовать на	С.77-81, ответ
				_	строение	аорта,	основе	на вопросы
					сердца:	предсердие,	различных	
					внешний вид и	желудочек,	инструкций для	
					разрез	пульс	решения	

	Большой и малый круги	1	Таблицы в		Артериальная	учебных и	С.82-85, ответ
	кровообращения		тетради		кровь,	практических	на вопросы
			1 ''		венозная	задач	1
					кровь, боль-		
					шой круг	Осуществлять	
					кровообра-	самооценку и	
					щения, малый	самоконтроль в	
					круг	деятельности.	
	Сердечно-сосудистые	1	Схемы в тетради	Иллюстрации:	Артериальное	1	C.85-88,
	заболевания и их			строение	давление,		задание в
	предупреждение			сосудов,	инфаркт		тетради
				капилляра,	миокарда,		
				круги	гипертония,		
				кровообращени	инсульт,		
				Я	кардиолог		
	Первая помощь при	1	Запись в тетради	Таблица	Кровотечение,		C.89-94,
	кровотечении			«Группы	сдав-		задание в
				крови»	ливающая		тетради
					повязка, жгут,		
					зеленка, пере-		
					кись		
					водорода		
	Контрольная работа по	1		Тестовые			
	теме «Кровеносная			задания			
	система»						
			Дыхательная сист		T	T = -	I
5	Значение дыхания. Органы	1	Схемы в тетради	Плакат	Носовая	Работать с	C.94-99,
	дыхательной системы			«Дыхательная	полость,	информацией –	задание в
				система»	трахея,	понимать	тетради
					бронхи,	изображение,	
					легкие,	текст	
					дыхательные		
					пути,		
					диафрагма	Следовать	

_	Газообмен в легких и тканях Гигиена дыхания	1	Схемы в тетради	Плакаты «Строение легких», «Обмен газов в легких и тканях»	Газообмен, кислород, углекислый газ, водяные пары	предложенному плану и работать в общем темпе. Слушать и понимать инструкцию.	С.99-101, задание в тетради
	Болезни органов дыхания и их предупреждение	1	Таблицы в тетради	Рисунок: легкие	хлопные газы Ангина, бронхит,	Осуществлять самооценку и самоконтроль в деятельности.	ответ на вопросы С.106-113, ответ на
	пл предупреждение		ТСТРИДИ	курящего человека и здорового человека	воспаление легких, грипп, ОРВИ, туберкулез		вопросы, учить конспект
	Контрольная работа по теме: «Дыхание»		Тестирование				С.123-125, ответ на вопросы
	'	Пище	варительная систем	а 13 часов (3 часа	a)		
6	Значение питания. Пищевые продукты	1	Таблица в тетради	Таблица: продукты растительного и животного происхождения	Питание, пищеваре ние	Применять начальные сведения об особенностях	С.113-115, задание в тетради
	Питательные вещества	1	Таблица в тетради	Таблицы: продукты, содержащие белки, жиры, углеводы	Белки, жиры, углеводы, минеральные соли, вода	предметов, объектов, процессов и явлений для решения	С. 115-119, ответ на вопросы
	Витамины		Таблица в тетради	Презентация «Витамины»	Витамины, авитаминоз	учебных задач.	С. 119-123, задание в тетр.

9 класс III четверть

№	Дата	Тема	Кол-во	Практическая	Оборудование	Прогнозируе	мый результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
			Пищев	арительная систем	а 13 часов (10 ча	сов)		_
7		Органы пищеварения	1	Схемы в тетради	Рисунок:	Называть	Вступать в	C.124-127,
					пищеварител.	органы	контакт и	отв. на
					система	пищеварения,	работать в	вопросы
						находить на	коллективе.	
						слайдах,	Использовать	
						иллюстрациях	логические	
		Ротовая полость. Зубы	1	Схема в тетради	Рисунки:	Называть	действия	C.128-131,
					строение зуба,	резцы,	(сравнение,	отв. на
					типы зубов	клыки,	анализ, синтез,	вопросы
						коренные	обобщение) на	
						зубы	наглядном	
		Изменение пищи в желудке	1	Таблица в	Презентация	Пищевод	материале	C.131-134,
				тетради		желудок,		отв. на
						желудочный	Целостный,	вопросы
						сок	социально	
		Изменение пищи в	1	Записи в тетради	Рисунок:		ориентированн	C.134-137,
		кишечнике. Печень			печень и		ый взгляд на	отв. на
					поджелудочная		мир в единстве	вопросы
					железа		его природной	
		Гигиена и нормы питания	1	Таблица в	Рисунок:	Гигиена	части	C.137-141,
				тетради	продукты,	питания,		читать
					которыми	диетолог		
					нельзя		Применять	
					злоупотреблять		начальные	
		Уход за зубами и ротовой	1	Записи в тетради	Зубная щетка,	Кариес,	сведения об	C. 141-144,
		полостью			стакан для	воспаление	особенностях	отв. на
					полоскания,	десен, сто-	предметов,	вопросы
					зубная нить	матолог	объектов,	

	Предупреждение желудочно-кишечных заболеваний Предупреждение	1	Запись в тетради Запись в тетради	Презентация Рисунок:	Гастрит, язва желудка, гепатит, цирроз Инфекционные	процессов и явлений для решения учебных задач.	С.145-147, отв. на вопросы С. 148-151,
	инфекционных заболеваний и глистных заражений	I	Запись в Гетради	паразитические черви	заболевания, глистные заболевания, дизентерия, глисты	учестых задач.	читать, отв. на вопр.
	Пищевые отравления	1	Таблица «Причины пищевых отравлений»	Иллюстрации: ядовитые грибы, ядовитые растения.	Пищевое отравление, ботулизм, отравление грибами		С.173-176, отв. на вопросы
	Контрольная работа по теме: «Пищеварение»	1	Тестирование				
	•		Выделительная сі	истема 2 часа			
8	Выделительная система. Почки – органы выделения	1	Рисунок в тетради	Плакат: выделительная система	Почка, моча, мочеточник, мочевой пузырь	Выделять существенные, общие и отличительные	С.158-161. Задание в тетради
	Предупреждение почечных заболеваний	1	Запись в тетради	Рисунок: камни в почках	Причины почечных заболеваний	свойства предметов. Пользоваться знаками, символами	С.162-165, отв. на вопросы
			Кожа 6 ч				
9	Значение и строение кожи	1	Схема в тетради	Рисунок: значение кожи	Значение кожи, потовые желе- зы, сальные железы	Применять начальные сведения об особенностях	С.165-168, задание в тетради
	Уход за кожей	1	Запись в тетрадях	Электронная презентация	Кожа и ее роль в жизни человека	предметов, объектов, процессов и	С. 169-171, читать, отв. на вопр.

	Волосы и ногти. Уход за волосами и ногтями Закаливание организма	1	Запись в тетрадях Самостоятельная работа с учебником	Электронная презентация Иллюстрации: закаливание водой, солнечные	Волосы, ногти, корни волос, пластины ногтей, грибковые поражения кожи Закаливание, солнечные ванны, об- тирание, об-	явлений для решения учебных задач. Осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач	С. 171-175, читать, отв. на вопр. С.176-179, отв. на вопросы
	Первая помощь при перегревании, ожогах и обморожении Контрольная работа по	1	Запись в тетрадях Тестирование	ванны Электронная презентация	ливание Перегревание, тепловой удар, солнечный удар Ожог, обморожение		С.179-184, отв. на вопросы
	теме: «Кожа»		Портороми	2 11222			
10	Интересные факты о коже	1	Повторение Доклады о четырех типах кожи лица и правилах ухода	Написание докладов		Дифференциро ванно воспринимать окружающий	
	Практическая работа. Первая помощь при тепловых и солнечных ударах	1	Оказание первой помощи	Работа в парах	Перегревание, тепловой удар, солнечный удар	мир, его временно- пространствен ную	
	Практическая работа. Первая помощь при ожогах и обморожении	1	Оказание первой помощи	Работа в парах	Ожог, обморожение	организацию	

№ Д	Дата	Тема	Кол-во Практическая		Оборудование	Прогнозируе	мый результат	Домашнее
			часов	направленность		предметный	личностный	задание
				Нервня	ія система 8 часо	В		
11		Строение и значение нервной системы	1	Рисунок в тетради «Нервная клетка»	Рисунок: нервная клетка	Понятия: нервная система, речь, мышление, сознание, значение н/с	Вступать в контакт и работать в коллективе. Использовать логические	С.186-187, ответ на вопросы
		Спинной мозг	1	Схема в тетради	Рисунок: строение спинного мозга	Головной мозг, кора больших полушарий,	действия (сравнение, анализ, синтез,	С.189, ответ на вопросы
		Головной мозг	1	Схема в тетради	Рисунки: отделы головного мозга	мозжечок, продолговатый мозг, спинной мозг	обобщение) на наглядном материале	С.187-190, задание в тетради
		Нервы	1	Запись в тетради	Рисунки: врождённые реакции организма, приобретенные реакции организма	Нервы, нервные окончания, возбужде ние	Выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов. Пользоваться	С.191-193, ответ на вопросы
		Режим дня, гигиена труда	1	Запись в тетради	Слайды: человек гуляет в лесу, делает гимнастику, читает книгу, трудится на огороде	Чередование видов деятельности, значение соблюдения режима дня	знаками, символами	С.195-197, ответ на вопросы
		Сон и его значение	1	Таблица в тетради	Рисунок: продолжительн ость сна	Продолжитель ность сна, значение для органов и	Применять начальные сведения об особенностях	С.198-199, ответ на вопросы

	Влияние курения и употребления спиртных напитков на нервную систему.	1	Запись в тетради	Рисунки: отдых после умственной работы, отдых после физического труда; ядовитые животные	Систем О болезнях, которые провоцируют курение и употребление алкоголя	предметов, объектов, процессов и явлений для решения учебных задач.	С.200- 202,задание в тетради
	Контрольная работа по теме «Нервная система»	1		Тестовые задания			
			Опган	 ы чувств 6 часов			
12	Значение органов чувств	1	Таблица в тетради	Рисунок: с помощью органов чувств человек воспринимает окружающий мир	Органы чувств, глаза, роговица, радужная оболочка, зрачок, хрусталик	Применять начальные сведения об особенностях предметов, процессов и	С.241-244, ответ на вопросы
	Орган зрения	1	Схема в тетради	Рисунок: внутреннее строение глаза		явлений для решения учебных задач.	С.245-248, задание в тетради
	Гигиена зрения. Предупреждение глазных болезней	1	Запись в тетради: гигиена зрения, первая помощь при повреждении глаз	Рисунок: нарушения зрения и их исправления	Дальнозор- кость, бли- зорукость. Причины, коррекция	Использовать логические действия: анализ, синтез, обобщение.	С.248-253, ответ на вопросы
	Орган слуха	1	Схема в тетради	Рисунок: строение органа слуха	Наружное ухо, среднее ухо, внутрен-		С.254-256, ответ на вопросы

	Гигиена слуха	1	Запись в тетради	Наушники,	нее ухо, бара- банная пере- понка, слухо- вые косточки Причины,	Выделить существенные, общие и отличительные свойства	C.257-259,
				беруши	вызывающие ушные болезни. Глухота, ушная сера	объектов	ответ на вопросы
	Органы обоняния, осязания и вкуса	1	Самостоятельная работа с учебником	Рисунки: расположение органа обоняния в носовой полости, вкусовые зоны	Орган обоняния, пахучие вещества. Язык. вкусовые сосочки		С.259-263, ответ на вопросы
12				языка			
13	T T	храна здо	ровья человека в І	Россиискои Феде			C 225 227
	Охрана здоровья человека		Самостоятельная работа с учебником		Здоровье, здоровый образ жизни,	Соотносить свои действия и их результаты с	С.225-227, читать, отвеч. на вопросы
	Система учреждений		Самостоятельная		диспансериза	заданными	C.229-231,
	здравоохранения в Российской Федерации		работа с учебником		ция, профилактиче ские	образцами, корректировать свою	читать, отвеч. на вопросы
					проверки. Поликлиника, больница, диспансер.	деятельность с учётом выявленных недочётов	
					санатории.		

8. Описание материально-технического обеспечения образовательной деятельности

Количество кабинетов: 1

Оснащен:

- 1. Компьютер 1 шт.
- 2. Мультимедийный проектор BENQ

Таблицы

N₂	Название
1.	Сердце.
2.	Схема кровообращения.
3.	Кожа.
4.	Положение плода человеческого эмбриона.
5.	Система органов дыхания.
6.	Внутреннее и внешнее строение корня.
7.	Корневая система.
8.	Культурные растения.
9.	Развитие проростка с мочковатой корневой системой.
10.	Растительная клетка и ее строение.
11.	Семейство паслёновых.
12.	Листья простые и сложные.
13.	Многообразие живых организмов
14.	Экологическая пирамида.
15.	Бактерии.
16.	Грибы.
17.	Строение ДНК.
18.	Круговорот углерода
19.	Части тела животных.
20.	Части растений.
21.	Съедобные и несъедобные грибы.
22.	Земля – планета Солнечной системы.
23.	Нагревание земной поверхности.
24.	Оболочка земного шара.
25.	Земля. Древние представления о Земле.
26.	Круговорот в природе.
27.	Природные явления.
28.	Связи в живой природе.
29.	Стороны горизонта.
30.	Строение земли и земной коры.
31.	Вода в природе.
32.	Воды суши.
33.	Круговорот воды в природе.
34.	Подземные воды.
35.	Профиль ледникового покрова Антарктиды.
36.	Три состояния воды.

Гербарии, коллекции, наглядные пособия

- 1. Гербарий «Лекарственные растения»
- 2. Гербарий «Деревья и кустарники»
- 3. Гербарий «Ядовитые растения»
- 4. Коллекция «Почва и ее состав»
- 5. Коллекция «Семена и плоды»
- 6. Коллекция «Плоды сельскохозяйственных растений»
- 7. Коллекция «Хлопок и продукты его переработки»
- 8. Коллекция «Шерсть и продукты ее переработки»
- 9. Коллекция «Лен и продукты его переработки»
- 10. «Строение цветка» модель-аппликация
- 11. Скелет человека модель 42 см
- 12. Набор грибов съедобных и ядовитых
- 13. Набор муляжей овощей
- 14. Набор муляжей фруктов