

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА «УСИНСК» РЕСПУБЛИКИ КОМИ
КОМИ РЕСПУБЛИКАСА «УСИНСК» МУНИЦИПАЛЬНОЙ КЫТШЛӦН
АДМИНИСТРАЦИЯЫН ВЕЛӦДӦМӦН ВЕСЬКӦДЛАНӦН

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное
учреждение
"Средняя общеобразовательная
школа" с. Усть-Уса



Муниципальной бюджетной
общеобразовательной велӦданӦн
«Общеобразовательной шӧр
школа» Усавомсикт

Принято решением
педагогического совета
Протокол №6 от 09 января 2024 года

Утверждаю
И.о. директора школы
Святохо М.А.
Приказ №5 от 09 января 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
«ПРИРОДОВЕДЕНИЕ»

для обучающихся с умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями) Вариант 1.

для 5-6 классов

с. Усть-Уса
2023 год

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Природоведение» (далее – Программа) составлена на основе:

1. Федеральная адаптированная основная общеобразовательная программа (ФАООП) образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) / Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 ноября 2022 г. № 1026

2. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ);

3. Федеральный государственный образовательный стандарт общего образования для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденный приказом Министерства Образования и науки РФ от 19.12.2014 № 1599 (в редакции от 08.11.2022 г.)

4. Постановление от 28.09.2020 г. № 28 Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»

5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основног

При разработке рабочей программы были использованы **программно-методические материалы:**

1. Рабочие программы по учебным предметам. ФГОС образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями. Вариант 1. 5 - 9 классы. Природоведение. Биология. География/ Т.М. Лифанова и др. – М.: Просвещение, 2018. – 310 с.;
2. Природоведение. Методические рекомендации. 5–6 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций, реализующих адапт. основные об-

щеобразоват. программы / Т. М. Лифанова, Е. Н. Соломина. — М. : Просвещение, 2020. — 201 с.

Программа разработана в целях конкретизации содержания ФГОС О УО (ИН) с учётом предметных и личностных связей, учебного процесса и возрастных особенностей школьников.

Природоведение – интегрированный естественно-научный курс, который сочетает в себе элементы биологии, географии и других естественных наук.

Курс «Природоведение» ставит своей **целью** освоение знаний о многообразии природных объектов, развитие интереса к изучению природы, воспитание положительного эмоционально-личностного отношения к природе и применение практических сведений в повседневной жизни учащимися с нарушениями интеллекта.

Основными **задачами** курса «Природоведение» являются:

- сообщение элементарных знаний о живой и неживой природе;
- демонстрация тесной взаимосвязи между живой и неживой природой;
- формирование географических представлений о формах поверхности, водоемах, населении, городах и др.;
- формирование предметных и общеучебных умений и навыков;
- воспитание патриотических чувств, видения красоты природы, бережного отношения к природе, ее ресурсам, знакомство с основными направлениями природоохранительной работы;
- воспитание социально значимых качеств личности;
- формирование умений применять полученные знания в повседневной жизни (уход за домашними животными, выращивание комнатных и культурных растений);
- формирование умений оказывать первую доврачебную помощь, соблюдать санитарно-гигиенические требования и правила здорового образа жизни.

Общая характеристика учебного предмета

Развитие, воспитание и обучение умственно отсталых школьников осу-

ществляется различными средствами, одно из них – знакомство с природой. Для учащихся с интеллектуальными нарушениями природа является источником различной информации и эмоциональных впечатлений. В младших классах знакомство с природой осуществляется при изучении такого предмета, как «Мир природы и человека». На этих уроках в процессе работы с разнообразными наглядными пособиями и при проведении наблюдений за природой у школьников с умственной отсталостью формируются первоначальные представления о природе: сезонных изменениях, растениях, животных, человеке. Уроки «Мир природы и человека» обогащают представления детей об окружающем мире и являются пропедевтикой курса природоведения.

Учебный курс «Природоведение» изучается в рамках предметной области «Естествознание» в течение двух лет (в 5 и 6 классах) в общеобразовательных организациях, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы, и разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 1599).

Предмет «Природоведение» входит в обязательную часть адаптированной основной общеобразовательной программы для обучающихся с умственной отсталостью и реализуется в урочной деятельности.

Программа реализует современный взгляд на обучение естественным дисциплинам, который выдвигает на первый план обеспечение:

- полисенсорности восприятия объектов;
- практического взаимодействия обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с предметами познания, по возможности в натуральном виде и в естественных условиях или в виде макетов в специально созданных учебных ситуациях;
- накопления представлений об объектах и явлениях окружающего мира через взаимодействие с различными носителями информации: устным и

печатным словом, иллюстрациями, практической деятельностью в процессе решения учебно-познавательных задач, в совместной деятельности друг с другом в процессе решения проблемных ситуаций и т.п.;

- закрепления представлений, постоянное обращение к уже изученному, систематизации знаний и накоплению опыта взаимодействия с предметами познания в игровой, коммуникативной и учебной деятельности;
- постепенного усложнения содержания предмета: расширение характеристик предмета познания, преемственность изучаемых тем.

В процессе изучения природоведческого материала у обучающихся развиваются и корректируются наблюдательность, память, воображение, речь, логическое мышление (умение анализировать, сравнивать, обобщать, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи и зависимости).

Программа предусматривает проведение традиционных уроков, на которых используются различные **формы работы**: фронтальная, групповая, индивидуальная работа, работа в парах.

При проведении уроков природоведения предполагается использование следующих **методов**:

- методов организации и осуществления учебно-познавательной деятельности (словесный, наглядный, практический);
- методов стимулирования и мотивации учебно-познавательной деятельности;
- методов контроля и самоконтроля за эффективностью учебно-познавательной деятельности;
- методов исследования (наблюдение, анкетирование).

«Природоведение» для 5–6 классов состоит из 6 разделов: «Вселенная», «Наш дом – Земля», «Есть на Земле страна Россия», «Растительный мир Земли», «Животный мир Земли», «Человек».

При изучении раздела «**Вселенная**» обучающиеся знакомятся с Солнечной системой: звездами и планетами, историей исследования космоса и современными достижениями в этой области, узнают о значении Солнца для жизни

ни на Земле. Учитель может познакомить детей с названиями планет, но не должен требовать от них полного воспроизведения этих названий.

В разделе **«Наш дом – Земля»** изучаются оболочки Земли. Содержания понятий атмосфера, литосфера и гидросфера, подлежат изучению без ознакомления с соответствующими терминами. В разделах **«Воздух»**, **«Полезные ископаемые»**, **«Вода»**, **«Почва»** учащиеся знакомятся с основными свойствами воздуха, воды и почвы, видами полезных ископаемых, использованием в хозяйственной деятельности человека, мерами, принимаемыми для охраны природных ресурсов. Обучающиеся получают первоначальные представления и понятия о поверхности Земли: суши (равнины, холмы, овраги, горы) и водоемов (ручьи, реки, озера, пруды, болота, моря и океаны).

Учитель может использовать на уроке глобус, физическую карту России и политическую карту мира, предназначенные для начальной школы для демонстрации форм поверхности Земли и расположения суши и воды на ней, опираясь на основные условные цвета суши и воды – зеленый, коричневый и синий (не раскрывая особенностей построения географических карт).

В процессе изучения раздела **«Есть на Земле страна Россия»** предполагается сформировать у школьников элементарные страноведческие понятия. Учащиеся знакомятся с Россией как единым государством, ее городами, населением, крупнейшими географическими объектами. В данном разделе уместно обобщить знания пятиклассников о своем родном крае, более подробно познакомить с основными географическими объектами, занятиями населения, достопримечательностями.

При изучении разделов **«Растительный мир Земли»** и **«Животный мир Земли»** у учащихся 6 класса углубляются и систематизируются знания, приобретенные ранее в младших классах, приводятся простейшие классификации растений и животных. Педагогу необходимо обратить внимание обучающихся на характерные признаки каждой группы растений и животных, показать взаимосвязь всех живых организмов нашей планеты и как следствие этого – необходимость охраны растительного и животного мира. При изуче-

нии данных разделов следует опираться на личный опыт учащихся.

Раздел «**Человек**» включает простейшие сведения о своем организме, его строении и функционировании. В программе человек рассматривается как часть живого мира, поэтому одноименный раздел предполагает изучение организма человека как единого целого и на этой основе – формирование представлений о способах поддержания и сохранения здоровья. Основное внимание требуется уделять пропаганде здорового образа жизни, предупреждению появления вредных привычек и формированию необходимых санитарно-гигиенических навыков.

В процессе изучения природоведческого материала обучающиеся должны понять логику курса: Вселенная – Солнечная система – планета Земля – оболочки Земли (атмосфера (в связи с этим изучается воздух), литосфера (почва, поверхность), гидросфера (вода, водоемы), биосфера (растения, животные, человек). Человек – часть Вселенной. От неживой природы зависит жизнь растений, животных и человека.

Такое построение программы позволит сформировать у учащихся с умственной отсталостью целостную картину окружающего мира, показать единство материального мира, познать свою Родину как часть планеты Земля.

Одной из задач курса «Природоведение» является формирование мотивации к изучению предметов естествоведческого цикла. Для этого программой предусматриваются экскурсии и разнообразные практические работы, которые опираются на личный опыт учащихся и позволяют использовать в реальной жизни знания, полученные на уроках.

Рекомендуется проводить экскурсии по всем разделам программы, что обусловлено как психофизическими особенностями учащихся (наблюдение изучаемых предметов и явлений в естественных условиях способствует более прочному формированию природоведческих представлений и понятий), так и содержанием учебного материала (значительная часть изучаемых объектов и явлений, предусмотренных программой, доступна непосредственному

наблюдению учащихся).

В том случае, когда изучаемый материал труден для вербального восприятия, программа предлагает демонстрацию опытов (свойства воды, воздуха, почвы). В программе выделены основные виды практических работ по всем разделам. Предлагаемые практические работы имеют различную степень сложности: наиболее трудные, необязательные для общего выполнения или выполняемые совместно с учителем, обозначаются **специальным знаком «*»**.

На изучение темы «Сезонные изменения в природе» отдельное время программой не отводится, так как школьники рассматривали времена года и их характерные особенности в начальной школе. В 5 классе предлагается лишь проводить практические работы: ежедневное наблюдение за погодой и ведение календаря природы и труда, посезонное подведение итогов.

В связи с тем, что курс «Природоведение» решает задачу подготовки учеников к усвоению в дальнейшем биологического и географического материала, данной программой предусматривается введение в **пассивный словарь** понятий, слов и таких терминов, как млекопитающие, земноводные, системы органов, материка, глобус, карта и др. Программой предполагается, что при изучении раздела «Есть на Земле страна Россия» школьники познакомятся с наиболее значимыми географическими объектами, расположенными на территории России (Черное море, река Волга, озеро Байкал и др..) Изучение данных объектов **носит ознакомительный характер и не требует от школьников географической характеристики этих объектов и нахождения их на физической карте.**

Содержание материала описано лаконично, без излишней детализации – это дает учителю большое пространство для творчества, не ограничивает его жесткими программными рамками, позволяет учитывать специфику природы своего края.

Описание места учебного предмета в учебном плане

Класс	5	6
Кол-во часов в неделю	2	2
Кол-во учебных недель	34	34
Итого	68	68

Личностные, предметные результаты освоения учебного предмета

Освоение обучающимися рабочей программы, предполагает достижение двух видов результатов: личностных и предметных.

Личностные результаты освоения учебной программой по предмету «Природоведение» для учащихся 5-6 классов включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

На уроках природоведения будут формироваться следующие **личностные результаты**:

- Осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- Формирование уважительного отношение к иному мнению, истории и культуре народов, населяющих территорию нашей страны;
- Принятие и освоение социальной роли обучающегося, формирование и развитие социально значимых мотивов учебной деятельности. Формирование интереса к предметам и явлениям живой и неживой природы, к своей страны, ее населению, традициям, обычаям, культурным и историческим достопримечательностям.
- Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях.
- Формирование умения обращаться за помощью к учителю или одноклассника в случае возникновения затруднений при выполнении различных работ. Формирование готовности обращаться к взрослым и сверстникам в бытовых ситуациях.

- Формирование готовности к самостоятельной жизни. формирование знаний о правилах поведения в быту и в природе.
- Формирование стремления соблюдать и вести здоровый образ жизни.
- Овладение социально – бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни.
- Овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире. Развитие навыков социальной адаптации через знакомство со своим краем.

Личностные результаты оцениваются в общей системе экспертной оценки, используемой в образовательной организации.

Предметные результаты включают освоенные обучающимися знания и умения, специфичные для учебного предмета «Природоведение», характеризуют опыт по получению нового знания, достижения обучающихся в усвоении знаний и умений, возможности их применения в практической деятельности и должны отражать:

- 1) формирование интереса к изучению природоведения;
- 2) коммуникативно-речевые умения, необходимые для обеспечения коммуникации в различных ситуациях общения;
- 3) овладение нормами экологического поведения в природной среде, с сохранением собственного здоровья.

В программе 5-6 класса по предмету «Природоведение» предусмотрено два уровня овладения предметными результатами: минимальный и достаточный. Достаточный уровень освоения предметных результатов не является обязательным для всех обучающихся. Минимальный уровень освоения предметных результатов является обязательным для большинства обучающихся с умственной отсталостью. Отсутствие достижения этого уровня не является препятствием к продолжению образования по данному варианту программы.

Предметные результаты освоения программы по природоведению обучающимися с умственной отсталостью включают освоенные ими знания,

умения и готовность их применения и представлены двумя уровнями: минимальным и достаточным.

5 класс	
Минимальный уровень	Достаточный уровень
<ul style="list-style-type: none">- узнавание и называние изученных объектов (формы поверхности, водоемы, небесные тела, основные достопримечательности нашей страны) на иллюстрациях, фотографиях;- представления о назначении изученных объектов, их роли в окружающем мире;- отнесение изученных объектов к	<ul style="list-style-type: none">- узнавание и называние изученных объектов в натуральном виде в естественных условиях; знание способов получения необходимой информации об изучаемых объектах по заданию педагога;- представления о взаимосвязях между изученными объектами, их месте в окружающем мире;

<p>определенным группам (нефть – горючее полезное ископаемое);</p> <ul style="list-style-type: none"> - называние сходных объектов, отнесенных к одной и той же изучаемой группе (полезные ископаемые); - соблюдение режима дня, правил личной гигиены и здорового образа жизни, понимание их значение в жизни человека; - соблюдение элементарных правил безопасного поведения в природе и обществе (под контролем взрослого); - выполнение несложных заданий под контролем учителя; - адекватная оценка своей работы, проявление к ней ценностного отношения, понимание оценки педагога 	<ul style="list-style-type: none"> - отнесение изученных объектов к определенным группам с учетом различных оснований для классификации (золото- полезное ископаемое, металлы, цветные металлы, драгоценные металлы); - называние сходных по определенным признакам объектов из тех, которые были изучены на уроках, известны из других источников; объяснение своего решения; - выделение существенных признаков групп объектов; знание и соблюдение правил безопасного поведения в природе и обществе, правил здорового образа жизни; - участие в беседе; обсуждение изученного; проявление желания рассказать о предмете изучения, наблюдения, заинтересовавшем объекте; - выполнение задания без текущего контроля учителя (при наличии предваряющего и итогового контроля), осмысленная оценка своей работы и работы одноклассников, проявление к ней ценностного отношения, понимание замечаний, адекватное восприятие похвалы; - совершение действий по соблюдению санитарно-гигиенических норм в отношении изученных объектов и явлений; - выполнение доступных возрасту природоохранных действий; - осуществление деятельности по уходу за комнатными и культурными растениями.
6 класс	
<ul style="list-style-type: none"> - узнавание и называние изученных объектов на иллюстрациях, фотографиях; - представления о назначении изученных объектов, их роли в окру- 	<ul style="list-style-type: none"> - узнавание и называние изученных объектов в натуральном виде в естественных условиях; знание способов получения необходимой информации об изучаемых объектах

жающем мире;

- отнесение изученных объектов к определенным группам (осина - лиственное дерево леса);
- называние сходных объектов, отнесенных к одной и той же изучаемой группе (полезные ископаемые);
- соблюдение режима дня, правил личной гигиены и здорового образа жизни, понимание их значение в жизни человека;
- соблюдение элементарных правил безопасного поведения в природе и обществе (под контролем взрослого);
- выполнение несложных заданий под контролем учителя;
- адекватная оценка своей работы, проявление к ней ценностного отношения, понимание оценки педагога

по заданию педагога;

- представления о взаимосвязях между изученными объектами, их месте в окружающем мире;
- отнесение изученных объектов к определенным группам с учетом различных оснований для классификации (клевер — травянистое дикорастущее растение; растение луга; кормовое растение; медонос; растение, цветущее летом);
- называние сходных по определенным признакам объектов из тех, которые были изучены на уроках, известны из других источников; объяснение своего решения;
- выделение существенных признаков групп объектов; знание и соблюдение правил безопасного поведения в природе и обществе, правил здорового образа жизни;
- участие в беседе; обсуждение изученного; проявление желания рассказать о предмете изучения, наблюдения, заинтересовавшем объекте;
- выполнение задания без текущего контроля учителя (при наличии предваряющего и итогового контроля), осмысленная оценка своей работы и работы одноклассников, проявление к ней ценностного отношения, понимание замечаний, адекватное восприятие похвалы;
- совершение действий по соблюдению санитарно-гигиенических норм в отношении изученных объектов и явлений;
- выполнение доступных возрасту природоохранных действий;
- осуществление деятельности по уходу за комнатными и культурными растениями.

Изучение предмета «Природоведение» в 5 – 6 классах направлено на формирование следующих **базовых учебных действий**:

Личностные учебные действия

- активно включаться в общепользную социальную деятельность;
- осуществлять действия самоконтроля за свои поступки в школе, в обществе, в природе;
- уважительно и бережно относиться к труду работников школы, школьному имуществу;
- проявлять самостоятельность при выполнении заданий;
- оказывать помощь сверстникам и взрослым;
- гордиться школьными успехами и достижениями как собственными, так и своих товарищей;
- проявлять бережное отношение к культурно-историческому наследию родного края и страны.

Коммуникативные учебные действия

- вступать и поддерживать коммуникацию в разных ситуациях социального взаимодействия (учебных, трудовых, бытовых и др.);
- слушать собеседника, вступать в диалог и поддерживать его;
- использовать доступные источники и средства получения информации для решения коммуникативных и познавательных задач.

Регулятивные учебные действия

- принимать и сохранять цели и задачи решения типовых учебных и практических задач, осуществлять коллективный поиск средств их осуществления;
- осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач;
- осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности;
- осуществлять действия самоконтроля в процессе деятельности;
- адекватно реагировать на внешний контроль и оценку, корректировать в соответствии с ней свою деятельность.

Познавательные учебные действия

- дифференцированно воспринимать окружающий мир, его временно-пространственную организацию;
- использовать усвоенные логические операции (сравнение, анализ, синтез, обобщение, классификацию, установление аналогий, закономерностей, причинно-следственных связей) на наглядном, доступном вербальном материале при установлении аналогии между частями слова, частями речи, в работе с предложением;
- использовать в деятельности межпредметные знания для формирования грамматико-орфографических умений, для решения коммуникативно-речевых практических задач.

Диагностика БУДов проводится в соответствии с «Программой формирования базовых учебных действий», реализуемой в образовательной организации.

Требования к базовым учебно-познавательным действиям к курсу «Природоведение»

Требования к уровню базовых учебно-познавательных действий, уровню подготовки обучающихся с интеллектуальными нарушениями по природоведению ориентированы на овладение наиболее значимыми географическими и биологическими знаниями, приемами практической и интеллектуальной деятельности. Рубрика «Знать, понимать, уметь» включает в основном требования репродуктивного уровня, нацеленные на воспроизведение основного содержания предмета. Однако в программу включены и отдельные требования продуктивного характера, к которым относятся формирование предметной деятельности, коммуникативных умений и способов деятельности, связанных с соблюдением норм экологического поведения в природной среде, сохранением собственного здоровья.

Учащиеся должны знать, понимать, уметь:

- что изучает природоведение;
- предметы и объекты живой и неживой природы;
- название нашей планеты и ее форму, значение Солнца для жизни на Земле;
- свойства воды, воздуха и почвы;
- названия полезных ископаемых, их свойства, использование человеком;
- основные формы поверхности;
- виды водоемов;
- простейшую классификацию растений (деревья, кустарники, травы) и животных (рыбы, насекомые, птицы, звери);
- среду обитания и разнообразие растительного и животного мира Земли;
- название своей страны и ее столицы, некоторых народов, ее населяющих;
- названия важнейших географических объектов;
- названия типичных представителей растительного и животного мира России и своего края;
- названия некоторых редких и занесенных в Красную книгу растений и животных своей местности;
- правила поведения в природе;
- название частей тела и основных органов, их назначение;
- факторы здорового образа жизни;
- основные санитарно-гигиенические нормы и правила оказания доврачебной помощи.

Учащиеся должны уметь:

- наблюдать за сезонными изменениями в природе, растительном и животном мире своей местности;
- заполнять дневники наблюдений;
- называть разнообразных представителей животного и растительного

мира;

- ухаживать за домашними животными и культурными растениями;
- демонстрировать простейшие опыты;
- показывать части тела и некоторые органы (сердце, легкие, желудок, органы чувств);
- демонстрировать образец правильной осанки;
- оказывать простейшую доврачебную помощь, измерять температуру тела;
- соблюдать правила элементарной гигиены;
- выполнять зарисовки и изготавливать простейшие макеты форм поверхности;
- составлять небольшие по объему рассказы о своем крае.

Содержание учебного предмета

Наименование разделов	Количество часов, отведенных на изучение разделов	Содержание тем учебного предмета	Практическая часть с указанием формы
5 класс – 68 часов			
Введение	2	Что такое природоведение? Знакомство с учебником, рабочей тетрадью. Зачем необходимо изучать природу. Живая и неживая природа. Живая природа: растения, животные, человек.	Видеоэкскурсия в осенний парк.

Вселенная	7	<p>Небесные тела: планеты, звезды, созвездия. Космос. Наука астрономия. Ученые-астрономы. Для чего изобрели телескоп. Карта звездного неба. Обсерватория.</p> <p>Солнечная система. Вселенная. Солнце-звезда. Солнце - раскаленное небесное тело. Солнечные лучи. Почему Солнце кажется нам большим, а остальные звёзды маленькими. Зачем всему жи-</p>	<p>Практические задания. Зарисовка звездного неба, формы Земли и Луны, космического корабля.</p> <p>Видеоэкскурсия. Планетарий, музей космонавтики, обсерватория или</p>
-----------	---	---	--

	<p>воту на Земле необходимо Солнце. Небесные тела Солнечной системы планеты (Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун), спутники планет, астероиды. Откуда планеты получили свои названия. Расстояние планет Солнечной системы от Солнца, последовательность их расположения от Солнца. Земля - единственная планета Солнечной системы, на которой есть жизнь.</p> <p>Исследование космоса. Спутники. Космические корабли. Сергей Павлович Королев – советский ученый, конструктор ракетно-космических систем, основоположник советской космонавтики. Первый искусственный спутник Земли. Для чего они нужны в настоящее время. Телескоп, его применение. Межпланетные автоматические станции и для чего их используют.</p> <p>Полеты в космос. Космодром. Космонавты. Юрий Алексеевич Гагарин - первый космонавт, который облетел нашу планету на космическом корабле «Восток», Герой СССР. День космонавтики, история праздника. Валентина Николаевна Терешкова – первая женщина космонавт. Жизнь космонавтов на орбитальной космической станции. Смена дня и ночи. Ось Земли. Какие движения Земли вызывают смену дня и ночи. Разное время суток - утро, день, вечер, ночь. Из-за чего день сменяется вечером, а вечер - ночью. Занятие школьников в разное время суток. Восход и закат Солнца. Разница во времени в разных точках земного</p>	<p>наблюдения за звездным небом.</p> <p>Межпредметные связи.</p> <p>Мир природы и человека, русский язык, математика, изобразительная деятельность.</p> <p>Экскурсия</p> <p>«Осенние явления в природе»</p>
--	--	---

		<p>шара.</p> <p>Смена времен года. Сезонные изменения в природе. Полный оборот земного шара вокруг Солнца. Времена года. Последовательность времен года. Признаки каждого времени года. Красота природы в разные времена года. Перемена одежды и занятий людей в зависимости от времени года. Экватор. Северное и Южное полушария нашей планеты. День летнего солнцестояния - самый длинный день в году. Самый короткий день в году - день зимнего солнцестояния.</p>	
Наш дом –	10	Планета Земля. Чем наша	Практическая ра-

		планета	
--	--	---------	--

<p>Земля . Воздух</p>	<p>отличается от других планет Солнечной системы. Значение Солнца для Земли. Предметы и явления живой и неживой природы. Зависимость живой и неживой природы. Оболочки планеты. Гидросфера. Вода на Земле. Литосфера. Суша. Атмосфера. Воздух. Биосфера. Люди, растения и животные.</p> <p>Значение воздуха для жизни на Земле. Воздушная оболочка нашей планеты. Её значение. Воздух. Из смеси каких газов он состоит. Кому необходим воздух. Что может случиться с Землей, если исчезнет кислород. Углекислый газ. Кому нужен углекислый газ. Что спасает людей от отравления углекислым газом.</p> <p>Свойства воздуха. Атмосфера. Проведение опытов. Объём воздуха, сколько места он занимает. Какого цвета воздух. Воздух легче воды. Где можно увидеть воздух. Зачем нужно рыхлить землю на огороде и в цветочных горшках. Теплопроводность воздуха. Почему звери и птицы не мерзнут зимой. Почему человек носит шерстяную одежду. Как человек использует свойства воздуха. Применение свойств воздуха при водоплавающих работах. Как устроен термос.</p> <p>Давление и движение воздуха. Сжатие воздуха. Упругость воздуха. Свойства теплого и холодного воздуха. Определение движения воздуха. Проведение опыта. Применение знаний о свойствах воздуха человеком.</p> <p>Температура воздуха. Термометр. Почему люди меняют</p>	<p>бота по теме «Воздух»</p>
-------------------------------	---	-------------------------------------

		<p>одежду зимой и летом. Температура воздуха в разные времена года и время суток. Прибор для измерения температуры воздуха на улице и в помещении. Устройство термометра. Правила пользования им. Благоприятная температура воздуха для человека. Определение температуры воздуха в кабинете, на улице. Шведский ученый Андерс Цельсий.</p> <p>Движение воздуха в природе. Ветер. Что полезного может сделать ветер и какие беды он может принести. Теплый и холодный ветер. Флюгер - прибор для определения направления ветра. Почему воздух быстро движется и дует сильнее. Сила ветра. Ураган. Вред, наносимый</p>	
--	--	---	--

		<p>ураганом. Буря, шторм. Буран.</p> <p>Состав воздуха (кислород, углекислый газ, азот). Кислород, его значение и применение. Свойство кислорода поддерживать горение. Важность кислорода для человека, животных и растений. Кислород в медицине, его применение. Значение и применение углекислого газа, какие вред и пользу он может приносить человеку.</p> <p>Охрана воздуха. Чистый и загрязненный воздух. Поддержание чистоты воздуха. Значение воздуха в природе.</p>	
--	--	--	--

<p>Полезные ископаемые</p>	<p>14</p>	<p>Виды полезных ископаемых (твердые, жидкие, газообразные). Их значение, способы добычи. Свойства полезных ископаемых. Месторождение. Геологи. Россия – богатая полезными ископаемыми страна. Бережное, разумное и экономное отношение к полезным ископаемым.</p> <p>Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов</p> <p>Гранит. Известняк.</p> <p>Строительные полезные ископаемые. Какие материалы для стройки изготавливают из строительных полезных ископаемых. Гранит, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Известняк, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Виды известняка. Мрамор. Обыкновенный известняк. Мел. Почему мрамор называют самым ценным камнем. Почему Москву называли белокаменной.</p> <p>Песок, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Глина, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Подземная питьевая вода. Колодцы, скважины. Проницаемые и водонепроницаемые полезные ископаемые. Использование глины в медицине.</p> <p>Горючие полезные ископаемые</p> <p>Полезные ископаемые, которые могут гореть. Торф, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Торфяники. Торф как полезное ископаемое.</p>	<p>Контрольная работа по теме «Полезные ископаемые»</p>
----------------------------	-----------	--	--

		<p>Почему нельзя разводить костры на торфяниках. Каменный уголь, внешний вид,</p>	
--	--	---	--

		<p>свойства, места добычи, где и для чего используется. Окаменелости в залежах угля и торфа.</p> <p>Добыча и использование каменно-го угля. Способы добычи каменного угля. От чего зависит способ добычи. Карьер. Шахта. Шахтеры. Обозначение месторождений угля на карте. История открытия Печорского месторождения каменно-го угля.</p> <p>Нефть – самое важное полезное ископаемое. Внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Отличие нефти от каменного угля. Основное свойство нефти. За что нефть ценят во всем мире. Танкер. История происхождения нефтяных месторождений, их обозначение на карте. Крупные месторождения нефти в России.</p> <p>Добыча и использование нефти. Основные свойства нефти. Буровая – место добычи нефти. Нефтяники. Нефтеперерабатывающие заводы. Нефтепровод. Хранилища для хранения нефти. Использование нефти. Почему нефть называют «черным золотом». Продукты переработки нефти. Утечка нефти, почему она происходит, ее последствия. Почему очень важно не допустить утечку нефти.</p> <p>Природный газ, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Правила обращения с газом в быту. Газовый счетчик. Как вести себя, если вы почувствовали запах газа. Крупнейшие месторождения газа в России. Как обозначаются на карте месторождения газа.</p>	
--	--	---	--

		<p>Полезные ископаемые, используемые для получения металлов</p> <p>Черные металлы. Различные способы добычи железной руды, от чего они зависят. Как из железной руды человек получает сталь и чугун. Сталь, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Чугун, внешний вид, свойства, места добычи, где и для чего используется. Различные виды стали и чугуна. Свойства черных металлов: цвет, блеск, твердость, упругость, теплопроводность, ржавление, пластичность. Отличие стали и чугуна. Предметы, сде-</p>	
--	--	--	--

		<p>ланые из металла. История развития российского производства чугуна. Обозначение месторождений железной руды на карте.</p> <p>Цветные металлы. Отличие цветных металлов от черных. Применение цветных металлов. Алюминий, внешний вид, свойства (цвет, твердость, пластичность, устойчивость к ржавлению, теплопроводность), места добычи, где и для чего используется. Отличие алюминия. Медь, внешний вид, свойства (цвет, твердость, пластичность, устойчивость к ржавлению, теплопроводность, места добычи, где и для чего используется. Отличие меди. Применение цветных металлов. История знакомства людей с металлами, когда и как человек научился применять металлы и какие из них он узнал первыми.</p> <p>Благородные (драгоценные) металлы. Золото, серебро, платина. Их отличие, внешний вид. Где используются благородные металлы. Самородок. Благородные металлы в промышленности, медицине, ювелирном деле. Ювелир. Благородные металлы в слитках и монетах.</p> <p>Охрана полезных ископаемых. Как люди используют полезные ископаемые. Значение полезных ископаемых в жизни человека. Как избежать исчезновения запасов полезных ископаемых. Последствия добычи и переработки полезных ископаемых. Бережное отношение к богатствам природы.</p>	
--	--	---	--

Вода	14	<p>Вода в природе. В каком виде вода встречается на нашей планете (моря, океаны, реки, озёра, водопады, ручьи). Роль воды в питании живых организмов. Значение воды в жизни человека, животных, растений. Бережное отношение к воде.</p> <p>Свойства воды. Текучесть. Способность воды растворять некоторые твердые вещества. Запах воды, что можно определить по запаху. Цвет воды, имеет ли вода цвет. Вкус воды. Соленая и пресная вода на нашей планете.</p> <p>Растворимые и нерастворимые вещества. Раствор. Применение растворов. Минеральная вода. Морская вода. Питьевая вода. Уровень солености мор-</p>	<p>Практические действия.</p> <p>Проведение опыта в, демонстрирующих свойства воды, воздуха, почвы.</p> <p>Зарисовка форм поверхности суши.</p> <p>Составление таблицы «Полезные ископаемые».</p> <p>Заполнение схем</p> <p>«Воды суши».</p> <p>Лабораторная работа по теме «Свойства воды»</p>
------	----	--	---

		<p>ской воды.</p> <p>Прозрачная и мутная вода. Очистка мутной воды. Чистая вода, ее свойства. Фильтры для очистки воды. Очистные сооружения. Можно ли любую чистую воду считать питьевой. Музей воды в Москве. Куда девается, использования человеком, грязная вода.</p> <p>Три состояния воды (твердое, жидкое, газообразное). Примеры воды в разных состояниях. Температура воды и её измерение. Единица измерения температуры воды – градус. Температура плавления льда и кипения воды. Когда вода превращается в лёд. Что происходит с водой при её кипении. Красота воды.</p> <p>Расширение воды при нагревании и сжатие при охлаждении, расширение при замерзании. Что происходит при нагревании и охлаждении воды. Применение знаний о свойствах воды в быту.</p> <p>Работа воды в природе. Образование оврагов, пещер, ущелий. Наводнение. Дамба, что это такое и для чего человек их строит.</p> <p>Значение воды в природе. Использование воды в быту, промышленности и сельском хозяйстве. Дождевальная установка. Гидроэлектростанция. Водохранилище. Экономия питьевой воды. Количество пресной воды на нашей планете, в России. Запасы пресной воды.</p> <p>Вода в природе: осадки (дождь, снег, град), воды суши. Круговорот воды в природе. Пресная вода. Как на карте</p>	<p>Изготовление макетов форм поверхности суши.</p> <p>Изготовление плакатов по темам «Охрана воды, воздуха, почвы».</p> <p>Экскурсия «Зимние явления в природе»</p> <p>Путешествие к местным природным объектам (почвенные обнажения, формы поверхности Земли, водоёмы).</p> <p>Междугородные связи.</p> <p>Мир природы и человека, русский язык, ручной труд, изобразительная деятельность.</p> <p>Контрольная работа по теме «Вода»</p>
--	--	--	---

		<p>обозначают различные водные объекты.</p> <p>Воды суши: ручьи, реки. Родник. Начало реки. Куда впадают реки. Использование человеком рек. Бережное отношение и охрана рек. Крупнейшие реки России.</p> <p>Воды суши: озера, болота, пруды, водохранилища. Естественные и искусственные водоемы, их образование. Озера, болота, пруды, водохранилища, их отличие. Использование этих водоемов человеком. Озера России. Байкал – самое глубокое озеро в мире. Чем опасно болото.</p> <p>Моря и океаны. Отличие моря от океана. Свойства морской воды. Значение морей и океанов в жизни человека.</p>	
--	--	--	--

		<p>Порт. Как человек использует океаны и моря. Охрана и бережное отношение к океанам и морям. Животный мир морей и океанов. Его значение для человека.</p> <p>Охрана воды. Использование воды человеком. Бережное отношение к водо-емам. Что люди делают для охраны водо-емов.</p> <p>Поверхность суши. Почва (6 ч.) Формы поверхности суши: равнины, холмы, овраги. Равнина – благоприятное место для жизни человека. Вред, приносимый оврагами. Борьба с образованием оврагов.</p> <p>Горы. Долины. Ущелья. Горные реки. Польза гор. Альпинизм. Почему людям нравится отдыхать в горах. Польза лесов, растущих на склонах гор.</p> <p>Почва - верхний слой земли. Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух. Минеральная (глина, песок и соли) и органическая (перегной) часть почвы. Питательные вещества в почве.</p> <p>Разнообразие почв. Песчаные почвы. Глинистые почвы. Чернозёмные 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. Почва характерная для нашего края. Чернозёмные почвы России.</p> <p>Основное свойство почвы – плодородие. Обработка почвы. Значение почвы в народном хозяйстве. Удобрения для почвы.</p>	
--	--	---	--

		<p>Охрана почвы. Эрозия почв. Значение почвы для человека, животных, растений. Главное свойство почвы. Мероприятия, проводимые человеком для сохранения плодородности почвы, улучшения её состава. Охрана почвы – задача всех людей на Земле. Международная организация «Гринпис» («Зеленый лес»).</p>	
<p>Поверхность суши. Почва</p>	7	<p>Поверхность суши. Почва Формы поверхности суши: равнины, холмы, овраги. Равнина – благоприятное место для жизни</p>	<p>Практические задания. Проведение опытов</p>

		человека. Вред, приносимый оврагами. Борьба с образованием овра-	в, демонстрирующи х свойства воды, воз-
--	--	--	---

		<p>гов.</p> <p>Горы. Долины. Ущелья. Горные реки. Польза гор. Альпинизм. Почему людям нравится отдыхать в горах. Польза лесов, растущих на склонах гор.</p> <p>Почва - верхний слой земли. Состав почвы: перегной, глина, песок, вода, минеральные соли, воздух. Минеральная (глина, песок и соли) и органическая (перегной) часть почвы. Питательные вещества в почве.</p> <p>Разнообразие почв. Песчаные почвы. Глинистые почвы. Чернозёмные 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. Почва характерная для нашего края. Чернозёмные почвы России.</p> <p>Основное свойство почвы – плодородие. Обработка почвы. Значение почвы в народном хозяйстве. Удобрения для почвы. Охрана почвы. Эрозия почв. Значение почвы для человека, животных, растений. Главное свойство почвы. Мероприятия, проводимые человеком для сохранения плодородности почвы, улучшения её состава. Охрана почвы – задача всех людей на Земле. Международная организация «Гринпис» («Зеленый лес»).</p>	<p>духа, почвы. Зарисовка форм по-верхности суши. Составление таблицы «Полезные ископаемые». Заполнение схемы «Воды суши». Изготовление макетов форм поверхности суши. Изготовление плакатов по темам «Охрана воды, воздуха, почвы».</p> <p>Межпредметные связи.</p> <p>Мир природы и человека, русский язык, ручной труд, изобразительная деятельность.</p> <p>Контрольная работа по теме «Поверхность суши. Почва»</p>
--	--	--	--

<p>Есть на земле страна Россия</p>	<p>14</p>	<p>Россия – Родина моя. Место России на земном шаре. Знакомство с картой. Символы России. Россия – самое большое государство в мире. Цвета физической карты. Границы России (сухопутные и морские). Пограничники.</p> <p>Моря и океаны, омывающие берега России. Моря Северного Ледовитого и Тихого океана. Черное, Азовское и Балтийское моря. Гейзеры. Дюны. Арктика. Цунами.</p> <p>Равнины и горы на территории нашей страны. Восточно-Европейская равнина. Западно-Сибирская равнина. Уральские и Кавказские горы. Урал – страна малахита.</p> <p>Реки и озера России. Озеро Байкал, Каспийское море, реки Волга, Енисей, Обь,</p>	<p>Практические задания.</p> <p>Зарисовка государственного флага России.</p> <p>Подбор иллюстраций (достопримечательности городов, представителей народов нашей страны, изделия народных промыслов и т.д.).</p> <p>Изготовление альбома «Россия – наша Родина».</p> <p>Нахождение России на политической карте.</p>
------------------------------------	-----------	---	--

		<p>Лена, Амур. Москва – столица России. История основания и развития Москвы. Досто- примечательности. Москва – промыш- ленный город. Красная площадь, Кремль, Московский зоопарк. Виды транспорта в столице.</p> <p>Санкт – Петербург. Река Нева. Ис- тория основания Санкт – Петербурга. До- стопримечательности (Зимний дворец, Эрмитаж, Петропавловская крепость, Ис- акиевский собор, Невский проспект, раз- водные мосты.</p> <p>Города золотого кольца России: Ярославль, Владимир, Ростов Великий. Древние города России. Достопримеча- тельности.</p> <p>Нижний Новгород, Казань, Волго- град. Достопримечательности.</p> <p>Новосибирск, Владивосток. До- стопримечательности. Пять озёр Омской и Новосибирской областей.</p> <p>Население нашей страны. Город- ское и сельское население. Народы Рос- сии.</p> <p>Ваш город. Важнейшие географи- ческие объекты региона. Поверхность, водоёмы. Занятия населения. Достопри- мечательности.</p>	<p>Составление рассказа о своем городе (по- селок, село, деревня). Изготовление альбо- ма «Наш город, по- селок, село, дерев- ня».</p> <p>Видеоэкскурсии. Экскурсии по городу или поселку (при-родные объекты, промышленные или сельскохозяйстве н- ные предприятия, краеведческий музей, достопримечатель но- сти своей местности).</p> <p>Межпредметные связи. Русский язык и чте- ние, ручной труд, изобразительная дея- тельность.</p> <p>Экскурсия «Весен- ние явления в природе»</p> <p>Промежуточная ат-тестация</p> <p>Экскурсия по те- ме«Неживая и живаяприрода»</p>
6 класс – 68 часов			

Введение	1	<p>Знакомство с учебником, рабочей тетрадью. Зачем необходимо изучать природу. Живая природа: растения, животные, человек.</p>	<p>Видеоэкскурсия в осенний парк.</p>
Растительный мир Земли	17	<p>Разнообразие растительного мира Земли. Среда обитания растений (леса, поля, сады, огороды, луга, водоемы). Строение растений.</p> <p>Деревья, кустарники, травы. Общая характеристика. Дикорастущие и культурные растения.</p> <p>Деревья. Деревья лиственные (дикорастущие и культурные). Береза, клен, тополь, дуб, липа. Яблоня, груша, вишня. Деревья хвойные. Ель, сосна, лиственница. Дикорастущие кустарники.</p>	<p>Практические задания.</p> <p>Зарисовки деревьев, кустарников, трав. Выделение составных частей растений*.</p> <p>Изготовление гербариев*.</p> <p>Сезонные наблюдения за растениями. Зарисовка растений в разные времена года.</p>

		<p>Культурные кустарники. Травы (дикорастущие и культурные). Подорожник, одуванчик, ромашка, укроп, петрушка.</p> <p>Декоративные растения. Астра, пион, роза, флокс, гвоздика и др. Внешний вид. Места произрастания.</p> <p>Лекарственные растения. Зверобой, крапива, ромашка и др. Правила сбора. Использование.</p> <p>Комнатные растения. Уход за комнатными растениями. Герань, бегония, фиалки, традесканция.</p> <p>Растительный мир разных районов Земли.</p> <p>Растения нашей страны. Растения своей местности: дикорастущие и культурные. Красная книга России и своего края.</p>	<p>Заполнение таблиц, игры на классификацию растений по месту произрастания.</p> <p>Уход за комнатными растениями.</p> <p>Составление букетов из сухоцветов*.</p> <p>Сбор лекарственных растений, запись в тетрадь правил их использования*.</p> <p>Межпредметные связи.</p> <p>Мир природы и человека, русский язык, математика, основы социальной жизни, ручной труд, изобразительная деятельность.</p> <p>Экскурсия в парк, сквер, сад, лес, поле, огород «Растения своей местности: дикорастущие и культурные»</p> <p>Контрольная работа по теме «Растительный мир Земли»</p>
--	--	--	--

Животный мир Земли	35	<p>Разнообразие животного мира. Различия по внешнему виду, способам питания, передвижения и др.</p> <p>Среда обитания животных. Суша, воздух, водоемы.</p> <p>Понятие животные. Основные группы: насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, звери (млекопитающие).</p> <p>Насекомые. Жуки, бабочки, стрекозы, кузнечики, муравьи, пчелы. Внешний вид. Место и значение в природе.</p> <p>Рыбы. Внешний вид. Среда обитания. Место и значение в природе. Морские и речные рыбы.</p> <p>Земноводные. Лягушки, жабы. Пресмыкающиеся. Змеи, ящерицы, крокодилы.</p> <p>Птицы. Внешний вид. Среда обитания. Образ жизни. Место и значение в природе. Ласточки, скворцы, снегири,</p>	<p>Практические задания</p> <p>Зарисовки животных: насекомых, рыб, птиц, зверей.</p> <p>Упражнения в классификации животных (таблицы, игры).</p> <p>Изготовление коромышек, скворечников.</p> <p>Сезонные наблюдения за животными.</p> <p>Наблюдение за животными живого уголка.</p> <p>Составление правил ухода за домашними животными.</p> <p>Уход за животными живого уголка.</p>
--------------------	----	---	---

		<p>орлы, лебеди, журавли, чайки. Охрана птиц. Птицы своего края. Звери (млекопитающие). Внешний вид. Среда обитания. Образ жизни. Млекопитающие суши. Млекопитающие морей и океанов. Животные рядом с человеком. Домашние животные в деревне и городе. Сельскохозяйственные животные: лошади, коровы, козы, овцы, свиньи. Домашние птицы: куры, утки, индюки. Уход за животными дома или в живом уголке. Аквариумные рыбки. Птицы. Морские свинки. Хомяки. Черепашки. Кошки Собаки. Правила ухода и содержания. Животные холодных районов Земли. Животные умеренного пояса. Животные жарких районов Земли. Животный мир нашей страны. Охрана животных. Заповедники. Красная книга России. Животные своей местности. Красная книга области (края).</p>	<p>Составление рассказов о домашних животных*. Экскурсия Экскурсии в зоопарк, парк, живой уголок, на животноводческую, птицеводческую фермы или звероферму (в зависимости от местных условий). «Животные вашей местности. Красная книга области (края)» Межпредметные связи Мир природы и человека, русский язык, математика, ручной труд, изобразительная деятельность, географии. Контрольная работа по теме «Животный мир Земли»</p>
--	--	---	---

<p>Человек</p>	<p>15</p>	<p>Как устроен наш организм. Анатомическое строение. Части тела и внутренние органы.</p> <p>Как работает (функционирует) наш организм. Взаимодействие органов.</p> <p>Здоровый образ жизни человека (гигиена, закаливание, вредное воздействие на организм алкоголя, никотина, наркотиков). Правила личной гигиены.</p> <p>Осанка. Правильная осанка. Причины и профилактика искривлений позвоночника. Гигиена.</p> <p>Органы чувств. Значение органов чувств.</p> <p>Правила гигиены и охрана органов чувств. Профилактика нарушений слуха и зрения.</p> <p>Здоровое (рациональное) питание. Разнообразие продуктов питания. Витамины. Режим и гигиена.</p> <p>Дыхание. Органы дыхания. Вред курения. Правила гигиены.</p> <p>Оказание первой доврачебной помощи.</p>	<p>Практические задания.</p> <p>Показ частей тела и важнейших органов на таблицах, муляжах, торсе человека.</p> <p>Составление схем, зарисовка по контуру частей тела и важнейших органов, работа на магнитной доске.</p> <p>С помощью различных органов чувств определение качества свойств различных предметов.</p> <p>Физические упражнения, направленные на поддержание правильной осанки.</p> <p>Составление и запись в тетрадь правил</p>
-----------------------	-----------	--	--

		<p>мощи. Помощь при ушибах, порезах, ссадинах. Профилактика простудных заболеваний. Выполнение советов врача. Домашняя аптечка. Специализация врачей. Медицинские учреждения нашего города.</p>	<p>личной гигиены. Составление расписания дня. Упражнения в оказании первой доврачебной помощи (обработка ссадин и мелких ран – порезов, наложение пластыря). Подсчет частоты пульса, изменение температуры тела.</p> <p>Уборка классного помещения (протирание, влажная уборка).</p> <p>Экскурсии «Медицинский кабинет, поликлиника, аптека»</p> <p>Межпредметные связи Физическая культура, основы социальной жизни, изобразительная деятельность.</p> <p>Промежуточная аттестация</p>
--	--	---	---

Календарно – тематическое планирование

№ п/ п	Тема урока	Кол -во ча- сов	Основные виды учебной дея-тельности обучающихся	Коррекционно- развивающая направленност ь при изучении раз- дела
5 класс				
I.	Введение	2		
1.	Что такое природо- ведение?	1	<p>Знакомство с учебником и рабочей тетрадью. Ознакомление с составом слова «природоведение», высказывание и обоснование своих предположений; с условными знаками календаря, анализ символов, перенос в тетрадь.</p> <p>Выявление закономерностей явлений природы, моделирование определения. Знакомство с понятиями «Природные явления». Анализ проблемных ситуаций.</p> <p>Выявление закономерностей.</p> <p>Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция памя-ти, мышления

2.	Живая и неживая природа	1	Слушание объяснений учителя о живой и неживой природе (приведение примеров). Дифференцирование живых и неживых	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного вос-
----	-------------------------	---	--	---

			объектов природы. Анализ и выявление закономерностей. Оперирование терминами живая и неживая природа. Работа в парах с раздаточным материалом. Анализ проблемных ситуаций. Выявление закономерностей. Само- оценка. Рефлексия	приятия и пространственной ориентировки
II.	Вселенная	7		
3.	Небесные тела: планеты, звезды	1	Анализ наблюдений за ночным звездным небом. Рассмотрение картин звездного неба. Слушание объяснений учителя. Работа со словарём, определение слова - «астрономия». Выявление закономерностей и отличий: звезды, планеты - небесные тела. Анализ понятия «космос» (пространство между небесными телами). Оперирование терминами небесных тел (звезды, Солнце, планеты) и их признаков. Анализ проблемных ситуаций. Работа с учебником. Выявление закономерностей. Самооценка. Рефлексия	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

4.	Солнце. Солнечная система	1	<p>Слушание объяснений учителя. Анализ плаката «Солнечная система». Выявление значения Солнца для жизни на Земле. Работа с учебником, анализ иллюстрации «Солнечная система». Знакомство с названиями планет Солнечной системы. Работа со словарём, определение «Солнечная система», работа в тетради. Высказывание и обоснование своих предположений: «Почему Землю называют обитаемой планетой». Анализ проблемных ситуаций. Работа с учебником. Разбор просмотренного видеоролика. Выявление закономерностей. Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи
5.	Исследование космоса	1	<p>Слушание объяснений учителя об освоении космоса и его значении. Выявление закономерностей: искусственный спутник Земли, отличительный признак от естественного спутника Луны. Работа с учебником, тетрадь.</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

			Анализ понятия «космонавт». Разбор просмотренного видеоролика. Перенос в тетрадь изображения спутника или космического корабля. Самооценка. Рефлексия	
6.	Полеты в космос	1	Просмотр видеоролика с последующим обсуждением увиденного. Анализ проблемных ситуаций (о загрязнении космоса человеком; дописывают фразу « Я бы хотел(а) побывать в космосе, чтобы...»). Слушание объяснений учителя о космическом туризме. Самооценка. Рефлексия	Коррекция внимания, памяти речи
7.	Смена дня и ночи	1	Анализ о временных единицах: сутки-день -ночь -24 часа. Работа с раздаточным материалом (определение, частей суток). Просмотр видеоролика с последующим определением и обоснованием явлений (восход и закат Солнца, смена дня и ночи). Анализ модели «Вращение Земли вокруг своей оси». Выявление закономерности: смена дня и ночи. Работа с учебником, тетрадью (зарисовка рисунка: «Смена дня и ночи»). Анализ. Самооценка. Рефлексия	Коррекция внимания, памяти речи

8.	Смена времен года	1	<p>Анализ иллюстрации и фотографии с изображением времен года. Выявление закономерностей.</p> <p>Рассуждение, почему меняются времена года.</p> <p>Слушание объяснений учителя о причинах смены времен года. Демонстрация «модели теллурия».</p> <p>Просмотр видеоролика о временах года с последующим обсуждением.</p> <p>Работа в парах с раздаточным материалом.</p> <p>Работа с учебником. Анализ рисунка «Смена времен года». Работа в тетради.</p> <p>Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция памяти, мышления
9.	Экскурсия «Осенние явления в природе»	1	<p>Слушание объяснений учителя о цели экскурсии, составлении отчета, правилах поведения и технике безопасности.</p> <p>Анализ закономерностей сезон-</p>	Коррекция памяти, мышления

			ных изменений в природе и жизни людей. Составление отчета по плану. Анализ. Самооценка. Ре-флексия	
III	Наш дом-Земля. Воздух	10		
10	Планета Земля	1	<p>Анализ понятий: Солнечная система, Земля – планета, отличие Земли от других планет; вращение Земли вокруг собственной оси и вокруг Солнца.</p> <p>Слушание объяснений учителя о форме Земли, ее основных оболочек - вода, суша, воздух.</p> <p>Работа с учебником. Анализ рисунков и выявление закономерностей (водная оболочка, суша, воздух). Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция памяти, речи, зрительного восприятия
11	Воздух вокруг нас. Значение воздуха	1	<p>Слушание объяснений учителя, о значении воздуха для растений, животных и человека. Демонстрация опытов по определению: воздуха в почве, в кусочке сахара, в пустом стакане. Анализ закономерностей (воздух окружает нас со всех сторон). Работа с учебником. Анализ фото «Атмосфера Земли и космоса».</p> <p>Слушание объяснений учителя о составе воздуха. Просмотр видеоролика о воздухе. Выявление понятия: «Воздух». Работа в тетради (зарисовка одного из опытов). Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция памяти, речи, зрительного восприятия

12	Свойства воздуха	1	<p>Демонстрация опытов о свойствах воздуха с последующим обоснованием. Работа в тетради (свойства воздуха). Работа с учебником, анализ иллюстраций. Рассуждение, где используется сжатый воздух, как человек использует плохую теплопроводность воздуха. Работа в тетради (зарисовка «Свойства воздуха»). Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
13	Давление и движение воздуха	1	<p>Слушание объяснений учителя, при каких условиях воздух становится упругим. Демонстрация</p>	Коррекция памяти, речи, зритель-

			<p>опыта (надувание воздушного шара). Слушание объяснений учителя о теплом и холодном воздухе. Демонстрация опыта (о движении теплого воздуха вверх, холодного вниз). Анализ жизненных ситуаций. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради (зарисовка одного из опытов). Просмотр и анализ видеоролика об изобретении воздушного шара. Самооценка. Рефлексия</p>	НОГО восприятия
14	Измерение температуры воздуха. Термометр	1	<p>Слушание объяснений учителя, о назначении и устройстве термометра. Изучение понятия «термометр». Анализ иллюстраций образцов термометров. Слушание объяснений учителя, о разных видах и назначениях термометров. Определение воздуха в классе, за окном. Изучение понятия положительная (+) и отрицательная (-) температура. Демонстрация опыта (измерение температуры холодной и горячей воды; показания термометра). Работа в тетради (зарисовка одного из опытов). Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

15	Движение воздуха в природе. Ветер	1	<p>Проговаривание свойств воздуха (теплый поднимается вверх, холодный-вниз). Анализ проблем-ных ситуаций (есть ли передви-жение теплого и холодного воздуха в природе). Слушание объ-яснений учителя, о значении воз-духа в природе, о ветре. Работа в тетради (определение ВЕТЕР). Анализ жизненных ситуаций (примеры о разной силе ветра в природе). Работа с учебником, анализ иллюстраций (ветер раз-ной силы; что заставляет воздух двигаться). Просмотр и анализ видеоролика (о природных явле-ниях с разной силой ветра). Раз-мышление об использовании че-ловеком ветра. Самооценка. Ре-флексия</p>	Коррекция мыш-ления, памяти, внимания и речи.
16	Состав воздуха.	1	Анализ диаграммы «Состав воз-	

	<p>Кислород, его значение и применение</p>	<p>духа», определение: воздух – это смесь газов. Перечисление названий газов, входящих в состав воздуха; выявление какого газа больше всего; объяснение, что такое примеси и как они попадают в воздух. Демонстрация опыта (кислород поддерживает горение). Слушание объяснений учителя, о применении свойств кислорода. Выявление закономерностей: для чего кислород необходим в природе. Работа в тетради (кислород поддерживает горение и дыхание). Размышление: как кислород образуется в воздухе. Просмотр и анализ видеоролика о фотосинтезе. Само- оценка. Рефлексия</p>	
--	--	---	--

17	Состав воздуха. Уг-лекислый газ и азот	1	Работа с диаграммой «Состав воздуха», свойства, значение и применение кислорода. Слушание объяснений учителя, об азоте и углекислом газе. Демонстрация опыта (углекислый газ не поддерживает горение). Анализ свойств углекислого газа, его применение. Работа в тетради (рисунок – углекислотный огнетушитель). Слушание объяснений учителя, о применениях углекислого газа в быту, хозяйстве и промышленности. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради (свойства углекислого газа). Слушание объяснений учителя, как образуется углекислый газ, как попадает в воздух. Размышление: о значении зеленых растений. Работа в тетради (схема газообмена в листьях (вместе с учителем)). Самооценка. Рефлексия	Коррекция памяти, речи, зрительного восприятия
18	Значение и охрана воздуха	1	Размышление выражения: «Нужен как воздух». Анализ жизненных ситуаций (где и как используется воздух в жизни живых существ и в хозяйстве). Слушание объяснений учителя, о значении и применении воздуха. Просмотр и анализ видеоролика о чистом и грязном	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

			<p>воздухе. Анализ жизненных ситуаций (источники загрязнения и меры по их предупреждению).</p> <p>Размышление: «почему вредно дышать загрязненным воздухом?».</p> <p>Работа с учебником, анализ иллюстраций о правилах здорового образа жизни.</p> <p>Просмотр и анализ видеоролика о вреде курения. Размышление: «что мы можем сделать для чистоты воздуха».</p> <p>Самооценка. Рефлексия</p>	
19	Обобщение и практическая работа по теме «Воздух»	1	<p>Работа с учебником, анализ иллюстраций о составе и свойствах воздуха.</p> <p>Комментирование раздела учебника «Для повторения».</p> <p>Выполнение КИМов.</p> <p>Взаимопроверка, взаимооценивание.</p> <p>Слушание учителя о подведении итогов изученной темы.</p> <p>Просмотр и анализ видеоролика о природе.</p> <p>Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция памяти, речи, зрительного восприятия
IV	Полезные ископаемые	14		

20	Полезные ископаемые	1	<p>Демонстрация коллекции «Полезные ископаемые».</p> <p>Понятия: «полезные», «ископаемые».</p> <p>Составление плана урока.</p> <p>Слушание учителя о видах полезных ископаемых и их свойствах. Работа с учебником, анализ иллюстраций о видах полезных ископаемых и их свойствах. Размышление: «нужно ли охранять землю при добыче полезных ископаемых?».</p> <p>Слушание объяснений учителя об экологии.</p> <p>Работа в тетради.</p> <p>Самооценка. Рефлексия.</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
21	Полезные ископаемые. Виды, значение, способы добычи	1	<p>Анализ жизненных ситуаций (где и как используются полезные ископаемые в хозяйстве).</p> <p>Составление плана урока.</p> <p>Слушание объяснений учителя о способах добычи полезных ископаемых и их свойствах. Просмотр видеоролика с последующим обсуждением увиденного.</p> <p>Размышление: «нужно ли охранять зем-</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи, зрительного восприятия

			лю при добыче полезных ископаемых?». Работа в тетради. Само-оценка. Рефлексия.	
22	Полезные ископаемые, используемые в качестве строительных материалов Гранит, известняк	1	Демонстрация образцов гранита и известняка. Слушание объяснений учителя о применении гранита в строительстве. Размышление: «где видели объекты из гранита». Просмотр видеоролика об известняке, его происхождении, отличии свойств от гранита, с последующим обсуждением увиденного. Размышление: «может ли известняк применяться так же как гранит, почему?». Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
23	Песок, глина	1	Демонстрация образцов песка и глины. Размышление: «Где видели песок и глину», «Где добывается песок, глина, гранит?». Слушание объяснений учителя о свойствах и применении песка и глины. Рассматривают иллюстрации с изображением изделий из песка и глины, образцы изделий из фарфора и стекла. Просмотр видеоролика. Анализ просмотренного. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради (зарисовки изделий из песка и глины). Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

24	Горючие полезные ископаемые. Торф	1	<p>Размышление: «Что такое горючие полезные ископаемые». Слушание объяснений учителя о горючих полезных ископаемых, об образовании торфа.</p> <p>Демонстрация коллекции «Топливо», образцы: торф-удобрение, стаканчики для рассады из торфа. Рассказ о применении торфа, в т.ч. в годы ВОВ. Просмотр видеоролика о добыче торфа. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
25	Каменный уголь. Свойства, добыча,	1	Демонстрация образцов угля. Размышление: «Что мы знаем об	Коррекция мышления, памяти,

	использование		угле». Слушание объяснений учителя об образовании угля в природе. Демонстрация иллюстрации древнего леса. Объяснение учителя о добыче угля, о продуктах, получаемых из угля. Демонстрация образцов веществ, из угля (кокс, резина, деготь, краски, пластмассы). Просмотр видеоролика о профессии шахтера. Размышление: «почему в нашей местности нет угольных шахт?». Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	внимания и речи.
26	Нефть: внешний вид и свойства	1	Размышление: «что общего между торфом и углем?». Слушание объяснений учителя об образовании нефти. Сравнение с происхождением торфа, угля и нефти. Демонстрация образцов нефти. Понятие: «Нефть» - цвет, запах, жидкость. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

27	Добыча и использование нефти	1	<p>Понятие «Полезные ископаемые». Анализ полезных ископаемых: общие свойства и их отличие.</p> <p>Слушание объяснений учителя о способе добычи нефти, о переработке нефти и веществах получаемых из нефти.</p> <p>Демонстрация видеороликов: «Добыча нефти», «О разливе нефти в водоемах».</p> <p>Анализ образцов продуктов переработки нефти.</p> <p>Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка.</p> <p>Рефлексия.</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
28	Природный газ. Правила обращения с газом в быту	1	<p>Демонстрация видеоролика о правилах обращения с природным газом. Понятие «Природный газ».</p> <p>Слушание объяснений учителя о добыче природного газа, его транспортировке и правилах безопасности.</p> <p>Демонстрация продуктов получаемых из природного газа.</p> <p>Работа с учебником, анализ иллюстраций.</p> <p>Работа</p>	

			в тетради. Самооценка. Рефлексия.	
29	Полезные ископаемые, используемые для получения металлов. Черные металлы. Сталь. Чугун	1	Понятие: «Полезные ископаемые». Слушание объяснений учителя. Работа в тетради (схема деления металлов на черные, цветные и драгоценные). Демонстрация коллекции «Чугун и сталь». Слушание объяснений учителя, анализ предметов из чугуна и стали, свойства намагничивания черных металлов, о получении чугуна из руды. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Демонстрация видеоролика о выплавке чугуна. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
30	Цветные металлы	1	Слушание объяснений учителя о цветных металлах. Демонстрация коллекции цветных металлов, их свойства. Слушание объяснений учителя, анализ изделий из цветных металлов. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	
31	Благородные (драгоценные) металлы	1	Размышление: «Благородные металлы», «драгоценные металлы». Слушание объяснений учителя о драгоценных металлах. Демонстрация образцов из драгоценных металлов. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

			Рефлексия.	
32	Охрана полезных ископаемых	1	<p>Понятие: «Полезные ископаемые».</p> <p>Демонстрация видеоролика о том, как изменяется рельеф при добыче полезных ископаемых, о загрязнении воздуха отходами производства металлов. Слушание объяснений учителя о богатстве России.</p> <p>Размышление: «Нужно ли охранять землю при добыче полезных ископаемых?». Работа с учебником, атласом, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка.</p> <p>Рефлексия.</p>	
33	Контрольная работа по теме «Полезные ископаемые»	1	<p>Демонстрация коллекции «Полезные ископаемые»: строительные материалы, горючие веще-</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

			ства, металлы. Работа с учебником, анализ иллюстраций о полезных ископаемых. Комментирование раздела учебника «Для повторения». Выполнение КИМов. Взаимопроверка, взаимооценивание. Слушание объяснений учителя о подведении итогов изученной темы. Рефлексия.	
V	Вода	14		
34	Экскурсия «Зимние явления в природе»	1	Слушание объяснений учителя о цели экскурсии, составлении отчета, правилах поведения и технике безопасности. Анализ закономерностей сезонных изменений в природе и жизни людей. Составление отчета по плану. Анализ. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция памяти, внимания и речи. зрительного восприятия, пространственной ориентировки
35	Вода в природе, ее значение	1	Понятие: «Вода». Слушание объяснений учителя о воде в природе. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Рассуждение: «Значение воды для жизни человека, растений, животных». Демонстрация видеоролика «Вода в природе» (ледники, облака, сосульки), «Пустыни и джунгли». Работа с учебником, атласом, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

36 ·	Свойства воды	1	Демонстрация опытов о свойствах воды. Понятие: «Вода», характеристика (жидкая, бесцветная, без запаха, без вкуса, не имеет формы, текучая, испаряется). Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради (свойства воды). Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
37 ·	Растворимые и не-растворимые вещества. Питьевая вода	1	Демонстрация опытов о свойстве воды (растворимые и нерастворимые вещества), образцы растворителей. Слушание объясне-	Коррекция памяти, внимания и речи. зрительного вос-

			ний учителя о свойстве воды. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	приятия, пространственной ориентировки
38.	Очистка мутной воды	1	Демонстрация образцов воды (прозрачная, мутная). Рассуждение: «Как сделать воду прозрачной?». Демонстрация опыта фильтрации воды с мелом. Рассуждение: «Где может пригодиться в жизни метод фильтрации, отстаивания?» Рассуждение: «Какой воды больше в природе – чистой или мутной, почему?». Демонстрация видеоролика «Реки гор и равнины». Анализ просмотренного (мутная и прозрачная вода). Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
39.	Три состояния воды	1	Беседа о состоянии воды в природе. Демонстрация видеоролика «Вода в природе». Рассуждение: «При каких условиях вода замерзает, превращается в пар?». Слушание объяснений учителя о нагревании и превращении воды в пар. Демонстрация опыта превращения воды в пар. Слушание объяснений учителя о замерзании воды. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция памяти, внимания и речи. зрительного восприятия, пространственной ориентировки

40.	Расширение при нагревании и сжатие при охлаждении, расширение при замерзании воды	1	Демонстрация опыта нагревания, замораживания воды (вода расширяется, сжимается). Беседа о технике безопасности при нагревании и кипении воды в быту (профилактика ожогов). Слушание объяснений учителя о значении явлений нагревание и сжатие в быту, в природе. Демонстрация видеоролика о таянии ледников Антарктиды (вода твердая – вода жидкая). Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
41.	Лабораторная работа	1	Выполнение лабораторной работы	Коррекция памяти

	та по теме «Свой-ства воды»		ты. 1. Инструктаж учителя о порядке выполнения лабораторной работы и соблюдении правил безопасности. 2. Изучение технологической карты о порядке выполнения работы. 3. Показ учителя и выполнение под контролем учителя; 4. Уборка рабочего места. 5. Запись в тетради свойств воды (жидкость, б\цв, б\вп, б\запаха, б\формы, может капать, раство- ряться, испаряться). 6. Вывод о свойствах воды. Самооценка и взаимооценка. Рефлексия.	ти, внимания и речи. зрительного вос-приятия, про- странственно й ориентировки
42.	Работа воды в при-роде. Использо- вание и охрана воды	1	Демонстрация иллюстраций: овраг, пещера, наводнения. Рас- суждение: «Как это связано с работой воды в природе?». Слу- шание объяснений учителя о ра- боте воды в природе. Работа с учебником, анализ ил- люстраций. Демонстрация ви- деоролика о загрязнении вод Мирового океана. Выявляют причины загрязнения и предла- гают меры по охране воды Рабо- та в тетради. Самооценка. Ре- флексия.	Коррекция мыш-ления, памяти, внимания и речи.
43.	Контрольная работа по теме «Вода»	1	Анализ иллюстраций о свойствах воды. Комментирование раздела учебника «Для повторения». Вы-полнение КИМов. Взаимопро- верка, взаимооценивание. Слу-	Коррекция мыш-ления, памяти, внимания и речи.

			<p>шание объяснений учителя о подведении итогов изученной темы. Рефлексия.</p>	
44.	Вода в природе	1	<p>Демонстрация а видеоролик «Вода в природе», иллюстраций разных состояний воды. Уста- новление причинн о- следственных зависимостей: «че- го на Земле больше, суши или воды?», «какой воды на Земле больше, пресной или морской?». Размышление над утверждением: «Вода в природе находится в по- стоянном движении». Схема</p>	<p>Коррекция мыш-ления, памяти, внимания и речи.</p>

			«Круговорот воды в природе». Работа в тетради. Самооценка.Рефлексия.	
45.	Воды суши: родни-ки, ручьи, реки	1	Слушание объяснений учителя об искусственных водоемах (пруды, водохранилища, бассейны). Размышление: «Назовите реки нашей местности. Когда образуются ручьи, почему? Река Иртыш - равнинная или горная? Прозрачная или мутная? Почему?). Демонстрация иллюстраций: родники, ручьи, реки (горные и равнинные). Работа с учебником (Схема «Использование рек»), анализ иллюстраций. Демонстрация видеоролика «За- грязнение рек», с последующим обсуждением. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция памя-ти, внимания и речи. зрительного вос-приятия, про-странственной ориентировки
46.	Озера, болота, пру-ды	1	Понятие «Искусственный водо- ем», различие от природного. Слушание объяснений учителя об особенностях озер, болот, прудов; различие их на фотогра- фии. Размышление: «Какие животные и растения обитают на пресноводных водо- емых?». Причинно – следствен- ные зависимости обитателей во- доемов (пищевые цепи). Работа с учебником, анализ иллюстраций. Размышление: «Как люди	

			ис- пользуют эти водоемы? Могут ли загрязнять их? Как вести себя на берегу водоема?». Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.
47.	Моря и океаны. Ис-пользование и охрана воды	1	Размышление: «Какие водоемы на Земле самые большие? Какая в них вода (пресная или соленая)? Почему в морях вода соленая? Какой водоем больше- океан или море?». Слушание объяснений учителя об океанах и морях. Выстраивание схемы «Виды морей», работа в тетради (море- часть океана). Слушание объяснений учителя о Мировом океане с использованием глобуса и физической картой полушарий. Рабо-

			<p>та с учебником, анализ иллюстраций.</p> <p>Рассуждение: «Ураган на море (шторм, цунами). Как используют воды морей и океанов». Демонстрация видеороликов: «Использование морей и океанов человеком», «Охрана морей и океанов от загрязнения», с последующим обсуждением.</p> <p>Работа с учебником, анализ иллюстраций. Работа в тетради.</p> <p>Самооценка. Рефлексия.</p>	
VI	Поверхность суши. Почва	7		
48.	Равнины, холмы, овраги	1	<p>Слушание объяснений учителя о формах поверхности Земли. Демонстрация иллюстраций разных форм поверхности Земли. Работа в тетради (схемы: равнина, холм, овраг).</p> <p>Рассуждение: «Как люди могут использовать равнины, овраги». Слушание объяснений учителя о причинах образования оврагов и как можно остановить его рост. Анализ местности: равнины, холмы, овраги. Демонстрация видеоролика о Западно-Сибирской равнине.</p> <p>Работа с учебником, глобусом, анализ иллюстраций. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

49.	Горы	1	<p>Демонстрация иллюстраций неровных поверхностей. Понятие: «Горы». Слушание объяснений учителя о жизни и деятельности людей живущих в горах. Работа в тетради (схема «Строение горной местности»). Объяснение учителя о землетрясениях, извержениях вулканов. Определение на карте, глобусе, как обозначены горы. Работа с учебником, глобусом, анализ иллюстраций. Демонстрация видеороликов: о землетрясении, извержении вулканов. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	
50.	Почва. Состав поч-	1	Демонстрация видеоролика о	Коррекция памя-

	вы		<p>природе. Рассуждение, без каких природных веществ растения не могут расти на Земле. Слушание объяснений учителя о почве. Демонстрация образцов почвы. Анализ состава почвы (предположения учеников). Демонстрация опытов о составе почвы. Работа в тетради (вывод о составе почвы). Работа с учебником. Анализ рисунка «Обитатели почвы». Работа в тетради (вывод: почва - место обитания животных). Самооценка. Рефлексия.</p>	<p>ти, внимания и речи. зрительного восприятия, пространственной ориентировки</p>
51.	Разнообразие почв	1	<p>Слушание объяснений учителя о разнообразии почв и их различии (черноземная, песчаная и глинистая; их свойства). Анализ образцов почв, их отличие по внешнему виду. Слушание объяснений учителя о свойстве почвы - плодородие. Работа в тетради (плодородие это...). Рассуждение: «Какая почва плодородная и почему? На песчаной или глинистой почве растут растения?». Просмотр видеоролика о песчаной и глинистой пустыне, с последующим обсуждением увиденного. Слушание объяснений учителя об образовании различных типов почв; о почвах Омской области. Работа с учебником, анализ иллюстраций. Самооценка. Рефлексия.</p>	<p>Коррекция памяти, внимания и речи. зрительного восприятия, пространственной ориентировки</p>

52.	Обработка почвы	1	<p>Рассуждение: «Возможно-ли сделать почву плодородной?». Слушание объяснений учителя о полевой технике. Работа в тетради (название оборудования, виды обработки почвы). Объяснение учителя об удобрениях, их видах, способах внесения. Демонстрация коллекции «Минеральные удобрения». Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Анализ проблемных ситуаций (оборудование на огороде где я работал). Просмотр видеоролика с последующим обсуждением увиденного. о вспашке и обработке почвы.</p>
-----	-----------------	---	---

			Самооценка. Рефлексия.	
53.	Охрана почвы	1	<p>Рассуждение: «Может плодородие уменьшиться или исчезнуть?». Объяснение учителя о факторах, негативно влияющих на плодородие почвы.</p> <p>Рассуждение: «Какие меры необходимо предпринимать, чтобы сохранить плодородие почвы?». Работа с учебником, анализ иллюстраций. Демонстрация видеороликов: о пыльных бурях, наводнениях, лесных пожарах, загрязнении почвы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	Формирование и развитие связной речи, мышления, памяти
54.	Контрольная работа по теме «Поверхность суши. Почва»	1	<p>Работа с учебником. Комментирование раздела учебника «Для повторения». Выполнение КИ-Мов. Взаимопроверка, взаимооценивание. Слушание учителя оповедении итогов изученной темы. Рефлексия.</p>	Формирование и развитие связной речи, мышления, памяти
VII	Есть на земле страна Россия	14		

55.	Место России на земном шаре.	1	<p>Рассуждение: «Как называется наша страна? Значение слова «Федерация»? На каком языке мы разговариваем и пишем?».</p> <p>Работа с глобусом, физической картой полушарий, физической и политической картой мира, физической картой России – определение положения страны России и ее площади. Символика страны. Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	Формирование и развитие связной речи, мышления, памяти.
56.	Моря и океаны омывающие берега России	1	<p>Анализ физической карты России. Понятие «Государственная граница». Слушание объяснений учителя об окраинных и внутренних морях России. Рассуждение: «Какие моря холодные? Какие теплые?».</p> <p>Рассказ учителя об океанах омывающих Россию. Демонстрация видеороликов о северных морях и Черном море. Работа с учебником, анализ иллюстраций, выво-</p>	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия и пространственной ориентировки

			ды. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	
57.	Горы и равнины нашей страны	1	Понятие: «Горы и равнины нашей страны». Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция памяти, внимания и речи. зрительного восприятия, пространственной ориентировки
58.	Реки и озера России	1	Слушание объяснений учителя с показом рек на карте России. Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Демонстрация видеороликов: «Река Волга», «Озеро Байкал». Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция памяти, внимания и речи. зрительного восприятия, пространственной ориентировки
59.	Экскурсия «Весенние явления в природе»	1	Слушание объяснений учителя о цели экскурсии, составлении отчета, правилах поведения и технике безопасности. Анализ закономерностей сезонных изменений в природе и жизни людей. Составление отчета по плану. Анализ. Самооценка. Рефлексия.	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия и пространственной ориентировки

60.	Москва-столица России	1	<p>Слушание объяснений учителя с показом достопримечательности Москвы, истории основания и развития города, видах транспорта (метро). Демонстрация видеоролика о достопримечательностях Москвы (Кремль, Третьяковская галерея, Большой театр, Останкинская телебашня, стадион «Лужники»). Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	
61.	Санкт - Петербург	1	<p>Слушание объяснений учителя с показом достопримечательности Санкт – Петербурга, история возникновения, переименование, блокада ВОВ. Демонстрация видеоролика о достопримечательностях Санкт –Петербурга (Эрмитаж, Петропавловская крепость, Исаакиевский собор, Невский проспект, разводные мосты). Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	<p>Коррекция памяти, внимания и речи. зрительного восприятия, пространственной ориентировки</p>

62.	Города Золотого кольца	1	<p>Слушание объяснений учителя с показом древних русских городов, соединенных автомобильными дорогами. Обозначение (флажками) на физической карте городов Золотого кольца. Знакомство с картой-схемой Золотого кольца. Демонстрация видеоролика о достопримечательностях городов Золотого кольца. Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия и пространственной ориентировки
63.	Города Сибири и Дальнего Востока	1	<p>Слушание объяснений учителя с показом: Сибири, сибирских городов - Новосибирск, Тюмень, Омск; Дальний Восток, развитие этого региона. Особенности города Владивостока (город-парк). Обозначение (флажками) на физической карте городов. Демонстрация видеоролика о Новосибирске, Владивостоке. Размышление: «Почему в центре России древние города, а в Сибири и на Дальнем Востоке молодые?». Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	
64.	Промежуточная аттестация		<p>». Выполнение КИМов. Взаимо- проверка, взаимооценивание.</p>	

65.	Омская область Город Омск	1	<p>Слушание объяснений учителя с показом: история освоения территории Омской области, атлас, природные условия, географическое положение, климат. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия. Слушание объяснений учителя с показом: административно-территориальном устройстве Омской области, город Омск, геральдика, микрорайон в котором проживают, микрорайон в котором расположена школа, происхождения названий улиц. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.</p>	
66	Население и народы России	1	<p>Изучение понятий: «Городской и сельский житель». Демонстрация и анализ городских и сель-</p>	<p>Коррекция памяти, внимания и речи.</p>

			ских пейзажей. Беседа о России как о многонациональном государстве. Размышление: «Чем различаются люди разных национальностей?». Слушание объяснений учителя о некоторых национальностях, их особенностях. Анализ иллюстраций национальных костюмов, кухни, праздников, обычаев, народных промыслов. Работа с учебником, анализ иллюстраций, выводы. Работа в тетради. Самооценка. Рефлексия.	зрительного восприятия, пространственной ориентировки
67	Экскурсия «неживая и живая природа»		Слушание объяснений учителя о цели экскурсии, составлении отчета, правилах поведения и технике безопасности. Рассуждают о взаимосвязи неживой и живой природы. Анализ закономерностей сезонных изменений в природе и жизни людей. Составление отчета по плану. Анализ. Самооценка. После экскурсии беседуют с учителем об объектах неживой и живой природы, их взаимосвязи. Делятся впечатлениями о природе родного края. Слушают рассказ учителя о предмете изучения биологии в 6 классе.	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия и пространственной ориентировки
68.	Повторение по теме «Неживая природа»	1	Слушание учителя о подведении итогов изученной темы. Само-оценка. Рефлексия	
		1		

6 класс				
I.	Живая природа: растения, живот-ные, человек	1	Повторение основных сведений из курса природоведения о жи- вой природе (растения, живот-ные, человек). В ходе беседы с учителем выявление признаков живого и взаимосвязи живой природы с неживой. Работа в па-рах с раздаточным материалом. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция памя-ти, мышления. Развитие устнойречи, через уме-ние отвечать на вопросы.
I	Растительный мир Земли	17		
2	Разнообразиие рас-тительного мира	1	Анализ наблюдений за разными представителями растительно го	Коррекция памя-

			мира, выявление их существенных признаков. Слушание объяснений учителя. Работа с учебником. Выявление взаимосвязи между названиями группы растений и их применением: дикорастущие и культурные (овощные культуры, декоративные). Самооценка. Рефлексия	ти, внимания . Развитие памяти, мышления через классификацию дикорастущих и культурных растений. Расширение словарного запаса и развитие памяти.
3	Среда обитания растений	1	Слушание объяснений учителя. Анализ иллюстраций растений разных сред обитания (лес, луг, поле, сад...). Работа с текстом учебника. Высказывание и обоснование своих предположений: «Почему растения водоёмов не могут жить на лугу?» Работа в парах: выявление зависимости видового состава растений от среды обитания. Самооценка. Рефлексия	Развитие памяти, мышления через классификацию растений, растущих в разных средах.
4	Строение растений	1	В ходе беседы с учителем выявление частей растений (корень, стебель, лист, цветок, плод). Рисование схемы строения растений. Нахождение на рисунках, фотографиях этих частей у разных растений. Установление функций частей растений и их взаимосвязи. Игра «Собери растение из его частей». Самооценка. Рефлексия	Развитие мышления, через установление причинно-следственных связей. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы.

5	Дикорастущие и культурные растения: деревья, кустарники, травы	1	В ходе беседы с учителем, используя картинки растений разделение их на 3 группы (деревья, кустарники, травы). Работа с текстом учебника – выявление существенных признаков каждой группы растений. Работа со словарём. Работа в парах с раздаточным материалом - распределение картинок растений на 3 группы. Самооценка. Рефлексия	Развитие мышления, через операцию сравнения и классификацию деревьев, кустарников и трав. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы.
6	Лиственные деревья	1	Слушание объяснений учителя. Анализ иллюстраций с изображением деревьев. Выявление лиственных деревьев, их отличительных особенностей. Анализ	Развитие памяти, мышления через операцию сравнения лиственных

			и выявление закономерностей о дикорастущих и культурных лиственных деревьях. Работа со словарём, определение слова – «листопад». Анализ проблемных ситуаций. Работа с учебником. Выявление закономерностей. Самооценка. Рефлексия	деревьев. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря
7	Хвойные деревья	1	Слушание объяснений учителя. Анализ иллюстраций с изображением хвойных деревьев, их отличие от лиственных. Формирование представления о вечнозелёных растениях, тайге. Работа с текстом учебника – значение хвойных деревьев. Анализ проблемных ситуаций. Работа с учебником. Выявление закономерностей. Самооценка. Рефлексия	Развитие памяти, мышления через операцию сравнения хвойных деревьев. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря..
8	Дикорастущие ку-старники	1	Слушание объяснений учителя. Анализ иллюстраций с изображением кустарников. Анализ и выявление закономерностей о дикорастущих и культурных ку-старниках с использованием текста учебника, их значение для природы и человека. Анализ проблемных ситуаций. Работа с учебником. Выявление закономерностей. Самооценка. Рефлексия	Развитие памяти, мышления через операцию сравнения дикорастущих кустарников. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря..

9	Культурные ку-старники	1	<p>Анализ иллюстраций с изображением кустарников. Работа с учебником. Выявление закономерностей. Выявление культурных кустарников по назначению: декоративные и садовые. Анализ проблемных ситуаций. Работа с учебником. Выявление закономерностей. Самооценка. Рефлексия</p>	<p>Развитие памяти, мышления через операцию сравнения культурных кустарников. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.</p>
10	Травы	1	<p>Анализ иллюстраций с изображением растений, нахождение травянистых растений, и их отличия от деревьев и кустарников. Работа с учебником. Выявление закономерностей.</p>	<p>Развитие памяти, мышления через операцию сравнения различных трав.</p>

			Анализ проблемных ситуаций. Работа с учебником. Выявление закономерностей. Самооценка. Рефлексия	Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.
11	Декоративные растения	1	Слушание объяснений учителя. Анализ иллюстраций с изображением растений. Нахождение декоративных растений, выявление причины отнесения их к определенной группе растений. Работа в парах. Работа с учебником. Нахождение описания декоративных растений. Анализ проблемных ситуаций. «Узнай меня» - Самооценка. Рефлексия	Развитие памяти, мышления через операцию сравнения. Декоративных растений. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.
12	Лекарственные растения	1	Слушание объяснения учителя. Работа с учебником (описание внешнего вида, места произрастания, использование лекарственных растений). Выяснение правил сбора лекарственных растений. Работа с тетрадью (задание 5 на стр. 34). Самооценка. Рефлексия	Развитие памяти, мышления через операцию сравнения лекарственных растений. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.

13	Комнатные растения. Уход за комнатными растениями	1	<p>Слушание объяснения учителя. Узнавание комнатных растений на фотографии или картинке. Описание внешнего вида живого комнатного растения (из тех, о которых говорится в тексте учебника). Работа с учебником – значение комнатных растений, правила ухода за ними. Работа с тетрадью - запись названий растений из учебника (стр. 36 -37). Самооценка. Рефлексия</p>	<p>Развитие памяти, мышления через операцию сравнения комнатных растений. Развитие практических навыков при уходе за комнатными растениями.</p>
14	Растительный мир разных районов Земли	1	<p>В ходе беседы с учителем, используя картинки и фотографии разных природных зон выяснение, что растительный покров зависит от климатических условий. Знакомство с растениями разных зон в ходе работы с учебником. Выявление характерных</p>	<p>Развитие мышления, через установление причинно-следственных связей. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы.</p>

			особенностей растений разных климатов. Игра «Где мой дом?» (по внешнему виду определить в какой зоне произрастает растение). Самооценка. Рефлексия	Расширение активного словаря.
15	Растения нашей страны	1	Слушание объяснений учителя (какие климатические зоны есть в России). В ходе беседы с учителем выявление растений, которые произрастают в той или иной зоне России. Работа с учебником (растения тундры, леса, степи, пустыни. Где мало растений и почему?). Анализ проблемных ситуаций. Самооценка. Рефлексия	Развитие мышления, через установление причинно-следственных связей. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.
16	Экскурсия в парк, сквер, сад, лес, поле, огород «Растения своей местности: дикорастущие и культурные»	1	Слушание объяснений учителя о цели экскурсии, составлении отчета, правилах поведения и технике безопасности. Выявление климатической зоны в нашей местности, по растениям, произрастающим вокруг. Работа в тетради (зарисовка дерева или кустарника). Составление отчета по плану. Анализ. Самооценка. Рефлексия.	Коррекция памяти, внимания и речи, зрительного восприятия, пространственной ориентировки

17	Красная книга России и своей области (края)	1	<p>В ходе беседы с учителем выявление значения растительного мира для планеты Земля и необходимости охранять растения.</p> <p>Работа со словарём (заповедники).</p> <p>Формирование представления о Красной книге. Знакомство с растениями из Красной книги Омской области.</p> <p>Выполнение в тетради задания 5 на стр. 48.</p> <p>Самооценка. Рефлексия</p>	Коррекция памяти, внимания и речи, зрительного восприятия, пространственной ориентировки
18	Контрольная работа по теме «Растительный мир Земли»	1	<p>Работа с учебником. Анализ иллюстраций.</p> <p>Комментирование раздела учебника «Для повторения» (стр. 183-184).</p> <p>Выполнение КИМов.</p> <p>Взаимопроверка, взаимооценивание. Слушание объяснений учителя о подведении итогов изученной темы.</p> <p>Рефлексия</p>	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

II.	Животный мир	35		
19	Разнообразие животного мира	1	В ходе беседы с учителем выявление отличия животных от растений (движение). Работа с учебником (стр. 49) выяснение способов движения животных.	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия и пространственной ориентировки
20	Среда обитания животных	1	В ходе беседы с учителем выявление разных сред обитания животных. Работа с учебником: знакомство с животными, обитающими в лесу, на лугу, в горах, в воде, в воздухе... Игра «Кто где живёт?». Самооценка. Рефлексия	Развитие мышления, через установление причинно-следственных связей и операции классификации. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.
21	Животные: насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие	1	Используя текст учебника (С. 54- 56) с помощью учителя выявляют, записывают в тетрадь группы животных с примерами. Работа со словарём. Игра «Кто из какой группы?». Самооценка. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия и пространственной ориентировки

22	Насекомые	1	<p>В ходе беседы с учителем выявление строения насекомых. С помощью учебника (с.57) рисование жука в тетради с указанием частей его тела. В ходе работы с текстом учебника нахождение ответов на вопросы 3.4,5 на с.58. Работа в парах по карточкам «Третий лишний». Самооценка. Рефлексия</p>	<p>Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря Коррекция зрительного восприятия, пространственной ориентировки при нахождение разных частей тела насекомого.</p>
23	Бабочки, стрекозы, жуки	1	<p>В ходе беседы с учителем выявление особенностей внешнего вида и образа жизни бабочек, стрекоз, жуков. В ходе работы с учебником знакомство с жизненным циклом бабочки, значение насекомых. Игра «кто есть кто?» Самооценка. Рефлексия</p>	<p>Развитие мышления, через операции сравнения и обобщения. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.</p>

24	Кузнечики, муравьи, пчелы	1	Используя текст учебника (с.63- 64) составляют описание кузнечиков, муравьёв, пчёл по плану: Внешний вид, питание, выведение потомства, значение. Работа со словарём (муравейники), знакомство с понятием общественное насекомое. Самооценка. Рефлексия	Коррекция памяти, внимания и речи, зрительного восприятия, пространственной ориентировки
25	Рыбы	1	В ходе беседы с учителем выявление строения рыбы и её характерных особенностей. С помощью учебника (с.66) рисование рыбы в тетради с указанием частей её тела. Используя учебник, знакомятся с образом жизни рыб, их значением. Самооценка. Рефлексия	Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря Коррекция зрительного восприятия, пространственной ориентировки при нахождении разных частей тела рыбы.
26	Морские и речные рыбы	1	Самостоятельная работа с учебником изучение представителей морских и речных рыб. Работа со словарём. В ходе беседы с учителем выявление значения рыб для природы и человека, охрана рыб. Самооценка. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия

27	Земноводные. Лягушки. Жабы	1	В ходе беседы с учителем выявление знакомство с представителями земноводных, местом их обитания, образом жизни, особенностями строения тела, значение, охрана. Самостоятельная работа в парах с учебником – составление рассказа о лягушке или жабе по плану. Разработка критериев оценивания рассказов. Взаимооценка рассказов по критериям. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия
28	Пресмыкающиеся. Змеи, ящерицы, крокодилы	1	В ходе беседы с учителем выявление знакомство с представителями пресмыкающихся, местом их обитания, образом жизни, особенностями строения тела, значение, охрана. Самостоятельная работа в парах с учебником – составление рассказа о змее, ящерице или крокодиле по плану. Разработка критериев оценивания рассказов. Взаимооценка	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

			рассказов по критериям. Рефлексия	
29	Птицы	1	В ходе беседы с учителем выявление знакомство с представителями птиц, среда их обитания, образом жизни, особенностями строения тела, значение, охрана. Работа со словарём. Самостоятельная работа с учебником – записывание в тетрадь понятия и представителей осёдлых и перелётных птиц. Самооценка. Рефлексия	Развитие мышления, через операции сравнения и обобщения. Коррекция зрительно-го восприятия, пространственной ориентировки при нахождение разных частей тела птиц. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы. Расширение активного словаря.
30	Ласточки, скворцы, снегири, орлы	1	Работа в группах: знакомство с ласточками, скворцами, снегирями, орлами (составление рассказа: внешний вид, место обитания, где строит гнездо питание, принадлежность к группе птиц). Разработка критериев оценивания рассказов. Взаимооценка рассказов по критериям. Рефлексия	Отработка навыков чтения. Развитие мышления, через операции сравнения и обобщения. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы и рассказывать по плану об одной из птиц. Расширение активного словаря

31	Лебеди, журавли, чайки	1	В ходе беседы с учителем выявление знакомство с представителями птиц (лебеди, журавли, чайки). Самостоятельная работа с учебником: составление рассказа в тетради о журавле, чайке или лебеде на выбор (задание 4 на стр. 85). Самооценка. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия
32	Птицы своего края. Охрана птиц	1	Беседа с учителем по вопросам 1 – 6 стр. 86 – 67. Составление рассказа об одной из птиц Омской области (зад. 7 стр.87) Знакомство с птицами Красной книги Омской области. Самооценка. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления зрительного восприятия
33	Млекопитающие	1	Повторение понятия млекопитающие их отличительные особенности. Работа в парах-разделе-	Формирование и развитие связной речи, мышления

			ние млекопитающих на группы по средам обитания и типам питания, используя учебник. В ходе беседы с учителем выясняют значение млекопитающих в природе и жизни человека. Само-оценка. Рефлексия	зрительного вос-приятия
34	Млекопитающ иесуши	1	В ходе беседы с учителем зна- комство с млекопитающими су- ши разных географических зон Земли. Работа с учебником – зна- комство с животными разных зон. Игра «Кто где живёт?» - назвать животное и где оно оби- тает. Самооценка. Рефлексия	Коррекция зри- тельного восприя- тия, Развитие па- мяти, логического мышления, через операции сравне- ния и обобщения, классификации · Развитие устной речи, через уме- ние отвечать на вопросы. Расши- рение активного словаря.
35	Млекопитающ иеморей и океанов	1	В ходе беседы с учителем зна- комство с млекопитающими мо- рей и океанов, особенностями строения их тела, образом жизни. Работа в тетради – выписывание названий морских животных из учебника (с.93 – 94.) Работа в па- рах игра «Третий лишний» по карточкам. Самооценка. Рефлек- сия	Коррекция мыш- ления, памяти, внимания и речи.

36	Домашние живот- ные в городе и де- ревне	1	В ходе беседы с учителем разде- ление млекопитающих на до- машних и диких. Работа со сло- варём. Знакомство с предстиви- телями сельскохозяйственных животных, их значение для чело- века. Работа в парах по вопросам и заданиям стр. 98. Озвучивание ответов. Самооценка. Рефлексия	Развитие памяти, мышления, через операции сравне- ния и обобщения. Развитие устной речи, через уме- ние отвечать на вопросы. Расши- рение активного словаря.
37	Сельскохозяй- ственные живот- ные: лошади	1	В ходе беседы с учителем зна- комство внешним видом, осо- бенностями жизни и значением лошади. Работа со словарём. Со- ставление плана рассказа о ло- шади с использованием учебни- ка. Выполнение задания 9 на стр. 100. Самооценка. Рефлексия	Коррекция мыш- ления, памяти, внимания и речи.
38	Сельскохо- зяйственные жи-	1	В ходе беседы с учителем зна- комство с животным корова,	Коррекция мыш- ления, памяти,

	вотные: коровы		внешним видом, особенностями жизни и значением для человека. Самостоятельная работа с учебником: составление рассказа о корове по вопросам 1-7 на стр. 103. Самооценка. Рефлексия	внимания и речи.
39	Сельскохозяйственные животные: коровы, овцы, свиньи	1	В ходе беседы с учителем знакомство с животными свинья, коза, овца, внешним видом, особенностями жизни и значением для человека. Выписывание из учебника в тетрадь что дают эти человеку животные. Работа в парах – подготовка ответов на вопросы 1 – 5 на стр. 105. Самооценка. Рефлексия	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
40	Домашние птицы: куры, утки, индюки	1	В ходе беседы с учителем знакомство с понятием домашняя птица. Смысловое чтение параграфа учебника по разделам «Домашние птицы: куры, утки, индюки». Работа в парах по вопросам и заданиям 1-7 стр.108. Озвучивание ответов. Самооценка. Рефлексия	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
41	Уход за животными в живом уголке или дома	1	В ходе беседы с учителем знакомство с понятием живой уголок. Работа со словарём. Самостоятельная работа с учебником – требования к помещению для живого уголка, уход за животными. Беседа по вопросам стр. 111. Самооценка. Рефлексия	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

42	Аквариумные рыбки	1	В ходе беседы с учителем знакомство с понятием аквариум, видами аквариумных рыбок, их особенностями, условиями содержания, значением. Работа с учебником - выписать в тетрадь название рыбок, которые можно разводить в аквариуме. Рисование аквариумных рыбок. Само- оценка. Рефлексия	Коррекция коммуникативных навыков, формирование и развитие практических навыков.
43	Канарейки. попугаи	1	В ходе беседы с учителем знакомство с понятием певчая птица. Смысловое чтение параграфа учебника по разделам «Попугаи, канарейки». Работа в парах по вопросам и заданиям 1-5 стр.115. Озвучивание ответов. Самооценка. Рефлексия	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.

44	Морские свинки, хомяки, черепахи	1	Смысловое чтение параграфа учебника «Морские свинки, хомяки, черепахи». Работа в парах по вопросам и заданиям 1-6 стр.117-118. Озвучивание ответов. Самооценка. Рефлексия	Коррекция мышления, памяти, внимания и речи.
45	Домашние кошки	1	В ходе беседы с учителем знакомство с породами длинношерстных и короткошерстных кошек. Работа с учебником: как ухаживать за кошкой. Самостоятельная работа – составление рассказа «Моя кошка и я». Озвучивание рассказов. Взаимооценка рассказов по критериям. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления Коррекция коммуникативных навыков, формирование и развитие практических навыков.
46	Собаки	1	В ходе беседы с учителем знакомство с породами служебных и декоративных собак, их значение для человека. Работа с учебником: как ухаживать за собакой. Самостоятельная работа – составление рассказа «Моя собака и я». Озвучивание рассказов. Взаимооценка рассказов по критериям. Рефлексия	Развитие памяти, мышления, через установление причинно-следственных связей и операции классификации, при заполнении таблицы. Развитие устной речи, через умение составлять рассказ по плану.

47	Животные холодных районов Земли	1	В ходе беседы с учителем зна-комство с животными холодных районов Земли, их особенностями, образом жизни и др. Самостоятельная работа с учебником (зад. 5 стр. 124). Игра «Узнай меня!». Самооценка. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления
48	Животные умеренного пояса	1	В ходе беседы с учителем зна-комство с животными умеренного пояса, их особенностями, образом жизни и др. Самостоятельная работа с учебником: записать в тетрадь травоядных и хищных животных умеренного пояса. Игра «Узнай меня!». Самооценка. Рефлексия	Формирование и развитие связной речи, мышления
49	Животные жарких районов Земли	1	В ходе беседы с учителем зна-комство с животными жарких районов Земли, их особенностями, образом жизни и др. Работа в парах: составить план рассказа о животных на выбор (лев, слон, жираф). Взаимооценка рассказов	Коррекция коммуникативных навыков, формирование и развитие практических навыков.

			по плану. Рефлексия	
50	Животный мир нашей страны	1	Самостоятельная работа с текстом учебника по вопросам на стр. 135. Составление рассказа об одном из животных (зад. 5 на стр. 135). Самооценка. Рефлексия	Коррекция коммуникативных навыков, формирование и развитие практических навыков.
51	Охрана животных. Заповедники. Красная книга России	1	В ходе беседы с учителем выяснение того, для чего нужно охранять животных. Работа со словарём. Знакомство с Красной книгой России. Самостоятельная работа по вопросам стр. 138. Самооценка. Рефлексия	Коррекция коммуникативных навыков, формирование и развитие практических навыков.
52	Экскурсия «Животные вашей местности. Красная книга области (края)»	1	В ходе экскурсии и беседы с учителем выявление значения животных для природы и человека, необходимости охранять животных. Знакомство с животными из Красной книги Омской области. Повторение техники безопасности во время экскурсий в природу. Работа в парах: выполнение задания на экскурсии. Самооценка. Рефлексия	Коррекция коммуникативных навыков, формирование и развитие практических навыков.
53	Контрольная работа по теме «Животный мир Земли»	1	Работа с учебником, анализ иллюстраций с животными разных групп и мест их обитания. Комментирование раздела учебника «Для повторения» (стр. 184-186). Выполнение КИМов. Взаимопроверка, взаимооценивание. Слушание объяснений	Коррекция и развитие памяти, наблюдательности и мышления.

			учителя о подведении итогов изученной темы. Рефлексия	
III	Человек	15		
54	Как устроен наш организм	1	В ходе беседы с учителем знакомство с тем, как устроен организм человека. Работа с учебником – знакомство с частями тела и внутренними органами человека (рисунок 224). Самооценка. Рефлексия	Развитие памяти, мышления, через установление причинно-следственных связей. Коррекция и развитие ориентировки в пространстве при нахождении частей тела и внутренних органов человека.

55	Как работает наш организм	1	В ходе беседы с учителем знакомство с тем, как работает организм человека и взаимодействуют между собой все органы. Работа с учебником (рисунок 225) – знакомство с тем, как работают наши органы. Самооценка. Рефлексия	Коррекция и развитие памяти, наблюдательности и мышления. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы.
56	Здоровый образ жизни человека	1	В ходе беседы с учителем выявление необходимости соблюдения здорового образа жизни. Работа с учебником (страница 149) – знакомство с тем, что вести здоровый образ жизни это выполнение правил сохранения и укрепления здоровья. Самооценка. Рефлексия	Коррекция и развитие памяти, внимания, через умение слушать и слышать рассказ учителя. Привитие ответственности к собственному здоровью. Развитие логического мышления через умения обобщать и делать выводы. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы.

57	Осанка	1	В ходе беседы с учителем выявление необходимости соблюдения правильной осанки. Самостоятельная работа с учебником (стр. 153) – знакомство с правилами королевской осанки. Самооценка. Рефлексия	Коррекция и развитие памяти, внимания, через умение слушать и слышать рассказ учителя. Привитие ответственности к собственному здоровью. Развитие логического мышления через умения обобщать и делать выводы. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы.
58	Органы чувств	1	В ходе беседы с учителем знакомство с органами чувств человека и их функциями. Самостоятельная работа с учебником: написать в тетрадь названия органов чувств. Самооценка. Рефлексия	Коррекция и развитие зрительно-пространственной ориентировки при нахождение органов чувств на теле человека. Развитие устной речи,

				через умение от- вечать на вопро- сы.
59	Правила гигиены и охрана органов чувств	1	В ходе беседы с учителем зна- комство с правилами гигиены и охраны органов чувств человека. Работа с учебником. Изготовле- ние книжки- малышки о прави- лах гигиены органов чувств. Взаимооценивание. Рефлексия	Коррекция и раз- витие логического мышления через умения обобщать и делать выводы при составлении памяток. Развитие устной речи, че- рез умение отве- чать на вопросы и пользоваться
60	Здоровое питание	1	В ходе беседы с учителем выяв- ление необходимости соблюде- ния правильного питания для со- хранения здоровья. Работа с учебником(рис.233, рис.234). Работа в паре: разгадывание кроссворда "Здоровое питание". Взаимопроверка, самооценка. Рефлексия	Коррекция и раз- витие памяти, внимания, через умение слушать и слышать рассказ учителя, развитие тактильных, зри- тельных ооще- ний при работе с муляжами фруктов и овощей. Развитие устной речи, через уме- ние отвечать на вопро- сы и поль- зоваться новыми терминами.

61	Дыхание. Органы дыхания. Правила гигиены	1	В ходе беседы с учителем зна- комство с органами дыхания че- ловека. Самостоятельная работа с учебником в парах по рисунку 235 стр.163; стр.165(правила ги- гиены дыхания). Взаимооцени- вание. Рефлексия	Отработка навы-ков чтения. Коррекция и раз- витие зрительно- пространствен- ной ориентировки при нахождении орга- нов дыхательной системы на схеме, рисункам, теле человека. Коррек-ция и развитие логического мышления через выполнение практических действий при подсчете вдохов в
----	--	---	---	--

				1 минуту; Разви- тие устной речи, через умение от- вечать на вопросы пользоваться новыми термина- ми
62	Оказание первой медицинской по- мощи	1	В ходе беседы с учителем зна- комство с правилами оказания первой медицинской помощи при порезах, царапинах, ушибах, ожогах и обморожениях. Само- стоятельная работа в парах с учебником по вопросам 1-6 стр.168. Игра «Доктор». Само- оценка. Рефлексия	Отработка прак- тических навыковчерез оказание доврачебной по- мощи при поре- зах, ушибах, ожо- гах и обмороже- ниях; Развитие устной речи, че- рез умение отве- чать на вопросы и пользоваться но- выми терминами
63	Профилактика простудных забо- леваний Обраще- ние за медицин- ской помощью	1	В ходе беседы с учителем выяв- ление необходимости соблюде- ния профилактики простудных заболеваний. А также повыше- ния иммунитета. Самостоятель- ная работа с учебником (страни- ца 171) – знакомство с тем, как повысить иммунитет. Самооцен- ка. Рефлексия	Коррекция и раз- витие памяти, внимания, через умение слушать и слышать рассказ учителя. Приви- тие ответствен- сти к собственно- му здоровью. Раз- витие логического мышления через умения

				<p>обобщать и делать выводы. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы и пользоваться новыми терминами.</p>
64	Промежуточная аттестация	1	<p>Выполнение КИМов. Взаимо- проверка, взаимооценивание. Слушание объяснений учителя о подведении итогов изученной темы. Рефлексия.</p>	<p>Коррекция и развитие памяти, наблюдательности и мышления через работу с тестовыми заданиями.</p>
65	Специализация врачей	1	<p>В ходе беседы с учителем знакомство с врачами разных специальностей которые ведут приемы</p>	<p>Коррекция и развитие памяти, внимания слухо-</p>

			<p>в поликлиниках. Самостоятельная работа с учебником - выписать в тетрадь специально-сти врачей, которые работают в поликлиниках (стр.172-173). Взаимопроверка и самооценка. Рефлексия</p>	<p>вого восприятия материала через умение слушать и слышать рассказ учителя. Развитие устной речи, через умение отвечать на вопросы и пользоваться но-выми терминами. Развитие практических навыков через участие в ролевой игре.</p>
66	Экскурсия «Медицинские учреждения нашего города»	1	<p>В ходе беседы с учителем зна-комство с медицинскими учреждениям г.Сосногорска(своей местности). Повторение техники безопасности во время экскурсий в природу. Выполнение задания на экскурсии. Самостоятельная работа в паре по учебнику (стр.177, вопросы 1-9). Самооценка. Рефлексия</p>	

Критерии и нормы оценки достижения планируемых результатов освоения программы учебного предмета

Оценка предметных результатов проводится с помощью устных ответов и тестового контроля, направленных на определение уровня освоения темы учащимися. Критериями оценивания являются:

- соответствие достигнутых предметных, личностных результатов обучающихся требованиям к результатам освоения адаптированной общеобразовательной программы;
- динамика результатов предметной обученности, формирования базовых учебных действий.

Оценка устных ответов

Устный опрос учащихся является одним из методов учета знаний, умений и навыков по природоведению. При оценке устных ответов принимается во внимание: а) правильность ответа по содержанию, свидетельствующая об осознанности усвоения изученного материала; б) полнота ответа; в) умение практически применять свои знания; г) последовательность изложения и речевое оформление ответа.

Отметка «5» ставится ученику, если он: обнаруживает понимание материала, может с помощью учителя или самостоятельно обосновать, сформулировать ответ, привести необходимые примеры; допускает единичные ошибки, которые сам исправляет.

Отметка «4» ставится, если ученик дает ответ, в целом соответствующий требованиям оценки ответа на «5», но допускает неточности в подтверждении правил примерами и исправляет их с помощью учителя; допускает

некоторые ошибки в речи; при работе над текстом или разборе предложения допускает 1–2 ошибки, которые исправляет при помощи учителя.

Отметка «3» ставится, если ученик обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал недостаточно полно и последовательно, допускает ряд ошибок в речи, затрудняется самостоятельно подтвердить правила примерами и делает это с помощью учителя, нуждается в постоянной помощи учителя.

Отметка «2» ставится, если ученик обнаруживает незнание большой или наиболее существенной части изученного материала, допускает ошибки в формулировке правил, искажающие их смысл; в работе с текстом допускает грубые ошибки, не использует помощь учителя.

Оценка практических умений. Оценка умения ставить опыты

Отметка «5» ставится ученику, если: правильно определена цель опыта; самостоятельно и последовательно проведены подбор оборудования и объектов, а также работа по закладке опыта; грамотно, доступно описаны наблюдения и сформулированы выводы.

Отметка «4» ставится, если: правильно определена цель практической работы; самостоятельно проведена работа (допускаются 1–2 ошибки); в целом грамотно и последовательно описаны наблюдения, сформулированы основные выводы.

Отметка «3» ставится, если: правильно определена цель опыта, но допущены неточности и ошибки в закладке опыта, описании наблюдений, формировании выводов.

Оценка умений проводить наблюдения

Отметка «5» ставится ученику, если: наблюдение проведено правильно, в соответствии с заданием; выделены существенные признаки; логично, доступно оформлены результаты и выводы.

Отметка «4» ставится, если: наблюдение проведено правильно, в соответствии с заданием; при выделении существенных признаков наблюдае-

мого объекта (процесса) названы второстепенные; допущена небрежность в оформлении результатов и выводов.

Отметка «3» ставится, если: допущены неточности, 1-2 ошибки в проведении наблюдений; при выделении существенных признаков наблюдаемого объекта (процесса) выделены лишь некоторые, допущены 1-2 ошибки в оформлении результатов и выводов.

Мониторинг итоговой оценки достижения планируемых результатов в реализации АООП:

Каждый педагог обязан подобрать задание в соответствии с интеллектуальными возможностями обучающегося.

Специальная школа для обучающихся с ОВЗ не дает цензового образования, ее основной задачей является всесторонняя педагогическая поддержка ребенка с интеллектуальной недостаточностью. Педагоги мотивируют обучающихся на ситуацию успеха, создают комфортную обстановку, сберегают психологическое здоровье детей, стимулируют и поощряют работу обучающихся независимо от степени усвоения учебного материала.

Оценка достижения требований стандарта ведется на основе планируемых результатов, которые призваны обеспечить связь между требованиями стандарта, образовательным процессом и системой оценки.

Содержательный контроль и оценка предметных результатов обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) предусматривает выявление индивидуальной динамики качества усвоения предмета обучающимся и не допускает сравнения его с другими детьми.

Критерии оценивания годовой контрольной работы (тест).

Задания для тестов подобраны на основе изученного материала по данным темам и проиллюстрированы наглядностью в виде карт, рисунков и фото. Это способствует более прочному закреплению изученного материала и связано с особенностями развития данной категории учащихся.

10 – 8 ответов – оценка 5

7 – 6 ответов – оценка 4

После окончания работы над текстом рекомендуется провести разбор ошибок и ознакомить учащихся с выставленными оценками.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса

	Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения
1. Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)	<p>1. Природоведение. 5 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. / Т.М. Лифанова, Е.Н. Соломина – 3-е изд. – М. : Просвещение, 2020.</p> <p>2. Природоведение. 6 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. / Т.М. Лифанова, Е.Н. Соломина – 3-е изд. – М. : Просвещение, 2021.</p> <p><u>Дополнительная литература для учителя и обучающихся.</u> Энциклопедия «Я познаю мир» Животные. АСТ-ПРЕСС Г.В. Семкин Атлас «Страна, в которой я живу». М. РОСМЭН 2006 Твоя копилка знаний. Окружающий мир. М.РИК Русанова. Золотой фонд Энциклопедия. Биология. Научное издательство «Большая Российская энциклопедия». М. 2003 Золотой фонд. Энциклопедия. Естествознание. Составитель В.Д. Шолле. Научное издательство «Большая Российская энциклопедия». М. 2003 Н.Б.Матвеева, М.С.Костина. Живой мир. 1-3 классы. – Москва, 2014 г.</p> <p><u>Учебно-методическая литература:</u></p> <p>1. Рабочие программы по учебным предметам. ФГОС образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями. Вариант 1. 5 - 9 классы. Природоведение. Биология. География/ Т.М. Лифанова и др. – М.: Просвещение, 2018. – 310 с.;</p> <p>2. Природоведение. Методические рекомендации. 5–6 классы : учеб. пособие для общеобразоват.</p>

	<p>организаций, реализующих адапт. основные общеобразоват. программы / Т. М. Лифанова, Е. Н. Соломина. — М. : Просвещение, 2020. — 201 с.</p>
<p>2. Технические средства обучения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ноутбук. - Проектор.
<p>3. Демонстрационный и раздаточный дидактический материал</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Глобус Земли - Модель «Планетная система» -Модель «Круговорот воды в природе». -Наборы полезных ископаемых -Физическая карта России - наборы сюжетных и предметных картинок в соответствии с тема-

	тикой;
4. Электронные образовательные ресурсы	- Презентации по предметным темам, тест, кроссворды, карточки
5. Интернет-ресурсы и дополнительная литература для учителя и обучающихся.	<p>http://www.proshkolu.ru/user/vikafedotova38/file/368567/ - Прошколу - сайт для учителей;</p> <p>http://s1702.zouo.ru/index.php?id=409 – каталог образовательных интернет-ресурсов;</p> <p>http://viki.rdf.ru/ - детские электронные книги и презентации;</p> <p>http://rusedu.ru/ - архив учебных программ;</p> <p>http://school-collection.edu.ru/qa/ - ЦОР;</p> <p>http://standart.edu.ru/catalog.aspx?CatalogId=223 - федеральный государственный образовательный стандарт;</p> <p>http://uchitel.moy.su/ - сайт учитель-предметнику;</p> <p>http://www.kinder.ru/ - интернет-каталог детских сайтов;</p> <p>http://www.planetashkol.ru/ - Планета школа - для учеников и учителей.</p> <p>altayschool7.edusite.ru Образовательные сайты- Ссылки на информационно-образовательные сайты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Золотой фонд Энциклопедия. Биология. Научное издательство «Большая Российская энциклопедия». М. 2003 2. Золотой фонд. Энциклопедия. Естествознание. Составитель В.Д. Шолле. Научное издательство «Большая Российская энциклопедия». М. 2003 3. Г.В. Семкин Атлас «Страна, в которой я живу». М. РОСМЭН 2006 4. Твоя копилка знаний. Окружающий мир. М.РИК Русанова.