Муниципальное бюджетное дошкольное общеобразовательное учреждение детский сад № 37 Колокольчик

PACCMOTPEHO:

на заседании методического совета Протокол № 4 от «25» апреля 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий

МБДОУ

№37

«Колокольчик» И.Г. Соколова

Подписано электронной подписью

Сертификат:

448004091BB3E774A41474452F1EB98B3DF0BC59

Владелец:

Соколова Ирина Григорьевна

Действителен: 26.07.2021 с по 26.10.2024

Приказ № ДС37-11-150/4

АДАПТИРОВАННАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «ВОЛШЕБНЫЙ МИР ПРИРОДЫ»

Срок реализации: 2 учебных года Возраст обучающихся: 5-7 лет Автор-составитель программы: Онипченко Л.В., педагог дополнительного образования

АННОТАЦИЯ

Адаптированная дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности «Волшебный мир природы» позволяет расширить знания об окружающем мире у детей с ЗПР при помощи наблюдений, опытов, экспериментов и продуктивной деятельности детей в природе в условиях специально организованной научно-исследовательской мини-лаборатории.

Программа разработана в соответствии с актуальными нормативно-правовыми актами федерального и регионального уровней и рассчитана на детей 5 -7 лет.

Срок реализации программы 2 учебных года.

Объем программы 38 часов в год (5-6 лет), 76 часов в год (6-7 лет), всего 114 часов.

Занятия организуется во второй половине дня два раза в неделю. Продолжительность занятия -5-6 лет -25 минут (0,5 академического часа), 6-7 лет -30 минут (1 академический час).

В процессе обучения воспитанники познакомятся с элементарными экспериментами в естественнонаучной лаборатории.

Форма проведения занятий – очная, групповая.

Данная программа направлена на формирование начальной экологической компетентности, естественно-научных знаний и представлений у дошкольников посредством организации экспериментально-исследовательской деятельности в условиях научно-исследовательской лаборатории.

Назначение программы: в процессе обучения дети овладеют знаниями об окружающем мире, физических явлениях и свойствах живой и неживой природы. Научатся проводить доступные опыты, строить гипотезы, искать ответы на вопросы и делать умозаключения; анализировать и фиксировать результаты опытно-экспериментальной деятельности. Освоят правила техники безопасности при проведении экспериментов. Обогатят словарный запас специальной терминологией.

ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ (ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ) ПРОГРАММЫ

Название программы	Адаптированная дополнительная общеразвивающая (общеразвивающая) программа «Волшебный мир природы»
Направленность программы	Естественнонаучная
Уровень программы	Стартовый
ФИО автора (составителя) программы	Онипченко Людмила Владимировна
Год разработки или модификации	2024
Где, когда и кем утверждена программа	Программа утверждена заведующим МБДОУ №37 «Колокольчик» И.Г. Соколовой, приказом № ДС37-11-150/4 от 26.04.2024
Информация о наличии рецензии/ экспертного заключения	Нет
Цель	Формирование начальной экологической компетентности, естественно-научных знаний и представлений у дошкольников посредством организации экспериментально-исследовательской деятельности в условиях научно-исследовательской лаборатории.
Задачи	1. Расширять представления детей о физических явлениях и свойствах неживой и живой природы. 2. Обучать проведению доступных опытов, построению гипотез, поиску ответов на вопросы, умению анализировать и делать умозаключения. 3. Совершенствовать навыки самостоятельной работы, повышать уровень знаний и эрудиции. Развивающие: 1. Развивать навыки экспериментирования и практической деятельности воспитанников. 2. Развивать интерес к знаниям о физических явлениях и объектах окружающей среды. 3. Развивать внимание, логическое мышление, память. Воспитательные: 1. Способствовать воспитанию интереса к познанию окружающего мира и любви к природе через процесс экспериментирования.

	2. Способствовать воспитанию умения работать в			
	команде, оказывать взаимопомощь.			
Планируемые результаты	В процессе реализации программы дети получат			
освоения программы	представления:			
	- О научном мире (микроскопы, лабораторное			
	оборудование, магнитные приборы, препараты,			
	коллекции).			
	- О различных интересных и необычных			
	исследованиях живой и неживой природы.			
	- О микромире (строение растительной, животной и			
	неклеточные формы жизни).			
	- О человеке (строение скелета, строение систем и			
	органов человека).			
	- О здоровье (физическое развитие человека, охрана			
	здоровья и жизни).			
	Будут знать:			
	- Элементарные сведения о мироздании, связи			
	между человеком и природой, значении природы			
	для человека, о живой и неживой природе.			
	- Экологические законы природы.			
	- Формы взаимодействия человека и природы.			
	- Микроскопическое строение живых и неживых			
	объектов природы.			
	- Химические и физические свойства некоторых			
	веществ, многие смеси и соединения.			
	- Основы экологической культуры.			
	Будут уметь:			
	- Различать объекты природы и объекты, не			
	относящиеся к природе.			
	- Вести наблюдения в природе под руководством воспитателя.			
	- Проводить поисково-исследовательскую деятельность с помощью педагога.			
	- Проводить экспериментальную и опытническую			
	деятельность в мини-лаборатории, в экологических			
	центрах.			
	- Выбирать, анализировать, сравнивать, обобщать,			
	классифицировать.			
	- Оформлять результаты своей экспериментально –			
	исследовательской деятельности в листах			
	наблюдения с помощью схем, условных			
	обозначений, рисунков, объёмных моделей и			
	макетов.			
	Воспитают в себе:			
<u>-</u>	1			

	- Любознательность.			
	- Готовность к сотрудничеству.			
	- Любовь к природе, ответственность человека			
	перед ней.			
Сроки реализации программы	2 учебных года			
Количество часов в	5-6 лет — 1 ч. в неделю / 38 ч. в год,			
неделю/год	6-7 лет – 2 ч в неделю / 76 ч. в год.			
	Всего – 114 часов.			
Возраст обучающихся	5-7 лет			
Формы занятий	Очные, групповые			
Методическое обеспечение	Учебно-методический комплект по всем научным			
	направлениям исследовательской лаборатории			
	(руководство для педагога и пособия для детей).			
Условия реализации	Лаборатория оснащена специальным научно-			
программы	исследовательским оборудованием, химическими			
(оборудование, инвентарь,	микро-лабораториями, цифровыми микроскопами,			
специальное помещение, ИКТ	интерактивный комплекс с функциями			
и др.)	интерактивной доски.			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Адаптированная дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Волшебный мир природы» стартового уровня естественнонаучной направленности разработана по запросу родителей и направлена на развитие познавательных способностей детей с ОВЗ старшего дошкольного возраста (5-7 лет) в процессе опытно-экспериментальной деятельности с объектами окружающей среды.

Нормативно - правовое обеспечение программы:

Программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- 1. Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями).
- 2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 № 678-р «Об утверждении Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года».
- 3. Приказ Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- 4. <u>Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».</u>
- Главного Постановление государственного Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП «Санитарно-эпидемиологические требования организациям К обучения, оздоровления воспитания отдыха детей молодежи» (зарегистрировано18.12.2020 № 61573) http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/00012020.
- 18.11.2015 6. Минобрнауки России $N_{\underline{0}}$ 09-3242 Письмо OT направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями «O проектированию дополнительных общеразвивающих ПО программ разноуровневые программы)») https://mosmetod.ru/metodicheskoe-(включая prostranstvo/dopolnitelnoe-obrazovanie/normativnye-dokumenty/3242-ot-18-11-2015trebovaniya-k-programmav-dop.html.
- 7. Устав МБДОУ №37 «Колокольчик» и другие локальные акты, регламентирующие организацию и обучение по дополнительному образованию.

Реализация дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы осуществляется за пределами Федеральных государственных образовательных стандартов и не предусматривает подготовку обучающихся к

прохождению государственной итоговой аттестации по образовательным программам.

Актуальность программы

В нынешних условиях жёсткого экологического императива, преодоление которого только и обеспечит сохранение человечества на планете, основой нравственного воспитания человека и его образования становятся, прежде всего, взаимоотношения человека и природы.

Особая роль в решении данной проблемы отводится дошкольному воспитанию, так как именно в дошкольном детстве закладываются основы экологического мировоззрения.

В детском саду педагогический процесс, в основном, должен строиться на методах наглядных и практических. Особенно важно соблюдать этот принцип при осуществлении естественно - научного и экологического образования. И самым эффективным, на наш взгляд, методом экологического образования является метод экспериментирования с объектами живой и неживой природы.

Предлагаемая нами дополнительная общеразвивающая программа «Волшебный мир природы» позволяет расширить круг интересов дошкольников в познании окружающего мира при помощи наблюдений, опытов, экспериментов и продуктивной деятельности детей в природе в условиях специально организованной научно-исследовательской мини-лаборатории.

Использование указанных методов приобретает особую актуальность в настоящее время, когда на первый план в образовании выходят не просто знания, умения и навыки детей, а ключевые компетентности. Научить детей учиться, самостоятельно добывать знания и информацию — необходимые условия эффективности ребёнка в современном, постоянно меняющемся мире.

Удовлетворяя свою любознательность в процессе активной познавательно — исследовательской деятельности, ребёнок, с одной стороны, расширяет свои представления о мире, с другой, - начинает овладевать основополагающими культурными формами познания — средствами дифференциации и упорядочения опыта: причинно-следственными, родовидовыми, пространственными и временными отношениями, позволяющими связать отдельные представления в целостную картину мира. При таком подходе, экспериментально - исследовательская деятельность детей является оптимальным условием подготовки детей к школьному обучению.

успешной реализации данной программы, необходимо определённой развивающей среды. именно научно-A создание детской Занимаясь в специально отведённом месте исследовательской лаборатории. (лаборатории), ребёнок овладевает экспериментированием как видом деятельности, и сама эта деятельность возникает по инициативе самого ребёнка, что обеспечивает эффективность решения задач образовательной программы.

Данная программа направлена на воспитание и разностороннее развитие ребёнка, совершенствование его интеллекта, расширения его кругозора, наблюдательности, произвольности, исследовательских навыков. Дети учатся устанавливать связи, зависимости, обнаруживать причины и следствия, использовать модели и схемы, решать проблемные ситуации. Программа предусматривает

развитие логического мышления, творческих способностей детей дошкольного возраста, предусматривает сочетание теоретических и активных форм обучения.

Новизна программы

Новизна адаптированной дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Волшебный мир природы» заключается в создании специально организованной предметно-развивающей среды, включающей с себя уникальные комплекты лабораторного оборудования компании «Cornelsen Experimenta», позволяющие самостоятельно провести незабываемые опыты и эксперименты, объясняющие суть основных физических явлений, таких как: плавание и погружение, постоянные магниты, тепловые явления, воздух и вода, свет и тень, электричество, энергия, звук и тон, равновесие и устойчивость.

Направленность программы: естественнонаучная.

Уровень освоения программы: стартовый. Освоение программного материала данного уровня предполагает получение обучающимися первоначальных знаний о физических явлениях и свойствах неживой и живой природы.

Отличительные особенности программы:

- в опытно-экспериментальной и исследовательской направленности;
- в изменении содержания в области тематики занятий;
- в усложнении содержания занятий в связи с возрастными особенностями дошкольников;
- в использовании современных форм работы и новых педагогических технологий;
 - в использовании деятельного подхода при получении экологических знаний;
- в изучении экологических проблем углубленно, расширенно, в пределах занятия в экосистемном подходе к изложению учебного материала;
 - в научности предлагаемых тем экспериментов и опытов;
 - в индивидуальном подходе к реализации тем программы;
 - в использовании проектного метода обучения;
 - в широком использовании интерактивных методов обучения;
 - региональной направленности программного содержания.

Адресат программы: программа предназначена для обучения детей старшего дошкольного возраста 5-7 лет с задержкой психического развития.

Количество обучаемых в группе: 15 человек.

Срок реализации программы: 2 учебных года.

Объем программы: всего 114 часов: 38 часов в год (5-6 лет), 76 часов в год (6-7 лет).

Режим занятий: Занятия по реализации программы дополнительного образования организуется во второй половине дня.

Занятия проводятся 2 раза в неделю для детей старшего дошкольного возраста 5-6 лет 25 минут (0,5 ак. ч.) в соответствии с расписанием.

Занятия проводятся 2 раза в неделю для детей старшего дошкольного возраста 6-7 лет 30 минут (1 ак. ч.) в соответствии с расписанием.

Форма(ы) обучения: очная, групповая.

Особенности организации образовательного процесса:

При реализации программы используются в основном групповая форма организации образовательного процесса и работа по подгруппам в центрах активности.

Занятия по программе проводятся в соответствии с учебным планом в одновозрастных группах обучающихся, являющихся основным составом объединения. Состав группы является постоянным.

Каждое занятие предусматривает проведение как теоретической, так и практической части со всеми детьми группы. Практическая часть предусматривает распределения детей по подгруппам (по центрам активности). Все темы распределены по разделам.

Место педагога по обучению детей опытно-экспериментальной деятельности с различными веществами, меняется по мере развития овладения детьми навыками выполнения экспериментов. На первых занятиях всегда организуется полный показ с подробным объяснением своих действий. По мере приобретения детьми необходимого опыта, к показу привлекаются дети, допускается самостоятельная работа по карточкам- схемам или словесному описанию.

При ознакомлении дошкольников с различными явлениями используются компьютерные презентации (не более 5 мин.), загадки и стихотворения, раскрывающие тему занятия: энциклопедические сведения о предмете занятия (рассказы интересных историй, знаменательных датах, сюрпризные моменты с использованием различных игровых персонажей.

Это способствует лучшему усвоению материала и доступному ознакомлению со сложными для восприятия темами.

Цель программы: формирование начальной экологической компетентности, естественно-научных знаний и представлений у дошкольников посредством организации экспериментально-исследовательской деятельности в условиях научно-исследовательской лаборатории.

Задачи программы:

Образовательные:

1. Расширять представления детей о физических явлениях и свойствах неживой и живой природы.

- 2. Обучать проведению доступных опытов, построению гипотез, поиску ответов на вопросы, умению анализировать и делать умозаключения.
- 3. Совершенствовать навыки самостоятельной работы, повышать уровень знаний и эрудиции.

Развивающие:

- 1. Развивать навыки экспериментирования и практической деятельности воспитанников.
- 2. Развивать интерес к знаниям о физических явлениях и объектах окружающей среды.
- 3. Развивать внимание, логическое мышление, память.

Воспитательные:

- 1. Способствовать воспитанию интереса к познанию окружающего мира и любви к природе через процесс экспериментирования.
- 2. Способствовать воспитанию умения работать в команде, оказывать взаимопомощь.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный план

№ п/п	Название раздела, тема	Количество часов			Форма аттестации/			
11/11	пазвание раздела, тема		5-6 лет	Γ	(6-7 ле	Γ	контроля
		T	П	Всего	T	П	Всего	1
1	Волшебные превращения в природе в разные времена года	0,5	0,5	1	1	1	2	беседа, наблюдение, игровые задания
2	Знакомство с метеоплощадкой. Здравствуй осень золотая.	0,5	0,5	1	1	1	2	беседа, наблюдение, игровые задания
3	Овощи и фрукты – хорошие продукты.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
4	Кто окрасил природу в жёлто- оранжевый цвет?	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
5	Свет и темнота.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
6	По следам древних изобретений.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
7	Опыты с прозрачными, непрозрачными предметами, зеркалами и светом.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания

8	Научно-исследовательская	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
6	лаборатория. Опыты с простыми	0,5	0,5	1	1	1		игровые
9	магнитами и электромагнитами.	0.5	0,5	1	1	1	2	задания
9	Изучение различных предметов с	0,5	0,3	1	1	1	2	наблюдение,
	использованием увеличительных							игровые
10	приборов.	0.5	0.5	1	1	1	2	задания
10	Большой мир маленьких клеток	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
								игровые
								задания
11	Из чего шьют одежду.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	Исследование волокон и							игровые
	различных тканей							задания
12	Микроскопические исследования	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	объектов неживой природы							игровые
								задания
13	Удивительные ископаемые или	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	из чего получается мел в природе							игровые
								задания
14	Волшебный кристалл	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
								игровые
								задания
15	Бумажная тема. Знакомая	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	незнакомка – исследование							игровые
	свойств и качеств бумаги.							задания
16	Смеси и соединения. Бумажная	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	хроматография.		,					игровые
	1 1							задания
17	Моделирование элементарных и	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	сложных фильтров для очистки	,	,					игровые
	загрязненных растворов							задания
18	Кто живет в воде. Исследование	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	воды на содержание в ней	,,,	,,,				_	игровые
	одноклеточных живых							задания
	организмов							
19	Определение возраста деревьев	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
]	по спилам и коре.	0,5	,,,,	_			_	игровые
	chimina ii Kope.							задания
20	Цветочный серпантин. Изучение	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
-	разнообразия листьев у	0,5	,,,				_	игровые
	комнатных растений.							задания
21	Исследование растений на	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
	содержание витаминов.	0,5	,5	1	1	1		игровые
	одоржиние витиминов.							задания
22	Что растет в воде. Исследование	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение,
22	водорослей под микроскопом.	0,5	0,5	1	1	1		игровые
	водорослен под микроскопом.							
23	Проток и прот	0.5	0.5	1	1	1	2	задания
23	Цветок и плод.	0,5	0,5	1		1	²	наблюдение,
								игровые
								задания

24	Получение крахмала из картофеля	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
25	Выделение масла из семян подсолнечника	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
26	Определение белков в бобовых растениях	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
27	Полезный и бесполезный сахар	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
28	Получение натуральных красителей	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
29	Выделение красителей из любимых конфет	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
30	Получение статического электричества. Моделирование простых электрических цепей.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
31	Семена – дети растений	0,5	0,5	1	1	1	2	беседа, наблюдение, игровые задания
32	От колоска до каравая	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
33	Куда исчезает природный мусор	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
34	Исследование свойств звука. Как шум влияет на здоровье человека	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
35	Бабочка рукодельница (тутовый шелкопряд).	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
36	Исследование свойств воздуха. Сила ветра.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
37	Изготовление дождемера.	0,5	0,5	1	1	1	2	наблюдение, игровые задания
38	Разные опыты	0,5	0,5	1	1	1	2	беседа, наблюдение, игровые задания
	Итого:			38			76	
	Итого:						114	

Содержание учебного плана

Программное содержание тем для групп компенсирующей направленности, формирует познавательный интерес к окружающему миру обеспечивает достаточным запасом знаний о живой и неживой природе. Формирует процесс осознанно правильного отношения к природе, чувственного восприятия, эмоционального отношения к ней и знание особенностей жизни.

Словесные упрощенные инструкции в процессе выполнения экспериментов, способствуют более прочному усвоению программного материала. Знакомство со свойствами различных веществ (жидких, твёрдых, газообразных), обогащают сенсорный опыт детей, расширяют словарный запас.

Новизна заключается в том, содержание тем направленно на индивидуальные особенности детей ЗПР, а также, единая тема имеет программное содержание, которое прописано на каждый возраст дошкольников и предусматривает постепенное усложнение подачи учебного материала.

Содержание учебного плана

Тема 1: Волшебные превращения в природе в разные времена года

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с последовательностью	Углубить и обобщить представления детей о
смены времён года.	смене времён года.
Уточнить знания о характерных признаках	Учить устанавливать простейшие связи между
каждого сезона.	условиями среды и состоянием живых объектов
Уточнить знания детей об осенних изменениях	в разные времена года. Учить выявлять причины
в природе.	происходящих изменений в разное время года.
Формировать экологическую культуру	Воспитывать эстетические представления о
дошкольника.	сезонных изменениях в природе.
Воспитывать любовь к природе.	Наблюдения в природе на метеоплощадке:
Наблюдения в природе:	Изменение погоды (небо - облачность, солнце),
Изменение погоды (небо - облачность, солнце),	осадки, ветер, температура воздуха, вода в
осадки, ветер, температура воздуха, вода в	водоёмах.
водоёмах.	

Тема 2: Знакомство с метеоплощадкой. Здравствуй осень золотая.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с природными явлениями	Учить детей различать природные явления,
неживой природы (гроза, молния, гром, радуга).	происходящие в неживой природе (гроза,
Познакомить детей с календарём погоды,	молния, гром, радуга).
условными обозначениями;	Познакомить детей с заполнением календаря
Учить рисовать значки, развивать интерес к	погоды, условными обозначениями; знакомить
наблюдениям за природой;	детей с геометрическими фигурами,
Наблюдения на метеоплощадке:	обозначающими явления природы
Познакомить детей с работой метеорологов.	Учить рисовать значки, развивать интерес к
	наблюдениям за природой;

Знакомить детей с оборудованием и измерительными приборами, расположенными на метеоплощадке. Воспитывать бережное отношение к природе и труду взрослых.

Наблюдения на метеоплощадке:

Познакомить детей с работой метеорологов. Знакомить детей с оборудованием и измерительными приборами, расположенными на метеоплощадке. Воспитывать бережное отношение к природе и труду взрослых.

Тема 3: Овощи фрукты – хорошие продукты.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Уточнить представления детей о фруктах и	Расширить представления детей об овощах и
овощах названиях, форме, цвете, вкусе, запахе,	фруктах.
твёрдости (мягкости).	Активизировать словарный запас, внимание и
Развивать речь, сенсорные способности.	память детей, развивать логическое мышление.
Формировать умение объединять плоды по	Учить сравнивать, анализировать, устанавливать
сходному признаку.	простейшие причинно-следственные связи.
Воспитывать бережное отношение к труду	Воспитывать бережное отношение к труду
взрослых.	взрослых.
Экспериментально-исследовательская	Экспериментально-исследовательская
деятельность:	деятельность:
Рассматривание натуральных овощей и фруктов	Демонстрация опыта: «Почему полезен
(целых и в разрезе)	картофель».
Посещение выставки «Дары природы».	«Аскорбинка и её друзья».

Тема 4: Кто окрасил природу в жёлто- оранжевый цвет?

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Сформировать у детей представления о	Учить устанавливать связи между состоянием
состоянии растений осенью. Познакомить	растений и условиями среды, выявлять причины
детей с различными деревьями и кустарниками,	происходящих изменений с растениями в
растущими в тайге.	осеннее время года.
Познакомить с трудом взрослых в лесопарковой	Дать знания о плодах, семенах конкретных
зоне по уходу за растениями осенью. Учить	деревьев и кустов, распространённых в Западной
видеть красоту осенней природы.	Сибири.
Наблюдения в природе:	Практическое занятие:
Экскурсия по экологической тропинке.	Познакомить с трудом взрослых осенью в
Опытно -экспериментальная деятельность:	лесопарковой зоне. Сбор листьев, плодов и
Рассматривание листьев деревьев и	семян, шишек для гербариев.
кустарников с помощью лупы.	Рассматривание листьев деревьев и кустарников
Учить видеть красоту осенней природы.	с помощью лупы
	Учить видеть красоту осенней природы.

Тема 5: Свет и темнота. Из каких цветов состоит солнечный свет.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Сформировать представления детей; Солнце –	Закрепить понятие; Солнце – это звезда и
это звезда и источник естественного света на	источник естественного света на Земле.
Земле.	Познакомить с различными искусственными
Дать представление об искусственном и	источниками света.
естественном освещении.	Опытно-экспериментальная деятельность:
Опытно -экспериментальная деятельность:	Эксперимент: «Зачем в природе необходим
	свет»?

Опыт: «Разные источники освещения и их	«Сравнивание луча света от разных источников
световые лучи».	освещения» (лампа, фонарик, солнечный луч,
(лампа, фонарик, солнечный луч, светодиодные	светодиодные лампы, точечные фонарики
лампы, точечные фонарики	

Тема 6: По следам древних изобретений.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Дать представления детям как	Научить детей определять время дня и суток, не
экспериментальным путём можно определить	используя современных устройств.
время дня и суток, не используя современных	Опытно-экспериментальная деятельность:
устройств.	Эксперимент:
Опытно-экспериментальная деятельность:	«Изготовление солнечных часов». Опыт:
Демонстрация: «Изготовление солнечных	«Определение времени суток по солнечным
часов». Опыт: «Определение времени суток по	часам» (утро, обед, вечер).
солнечным часам» (утро, обед, вечер)	

Тема 7: Опыты с прозрачными, непрозрачными предметами, зеркалами и светом.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Экспериментальным путём показать детям	Экспериментальным путём показать детям
движение света, направление лучей, ввести	движение света, направление лучей, ввести
понятие «луч света». Развивать интерес к	понятие «луч света».
экспериментированию.	Развивать интерес к экспериментированию.
Опытно -экспериментальная деятельность:	Опытно- экспериментальная деятельность:
Опыт- игра: «Послушные лучи».	Опыт: «Как путешествует свет»?
	Опыт: «Меняем цвет предметов с помощью
	света».

Тема 8: Научно-исследовательская лаборатория. Опыты с простыми магнитами и электромагнитами.

1	
Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить с различными видами магнитов.	Познакомить с различными видами магнитов.
Формировать представление о магнитных	Формировать представление о магнитных
свойствах некоторых предметов.	свойствах некоторых предметов.
Опытно -экспериментальная деятельность:	Опытно -экспериментальная деятельность:
Демонстрация: «Магнитная сила».	Опыт: Притягивание через предмет.
Опыт: Опыты с простыми магнитами.	Опыты с простыми магнитами и
	электромагнитами.
	Эксперимент: Смешивание и разделение
	некоторых веществ с помощью магнитов.

Тема 9: Изучение различных предметов с использованием увеличительных приборов.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с различными	Научить детей пользоваться различными
увеличительными приборами.	увеличительными приборами.

Дать представление об процессе увеличения с помощью луп разного уровня увеличения.

Эксперимент:
Рассматривание различные мелкие предметы через лупы различного уровня увеличения.

Рассматривание различного уровня увеличения.

Рассматривание различные мелкие предметы через лупы различного уровня увеличения.
Рассматривание готовых микропрепаратов

растительной и животной клетки в микроскоп.

Тема 10. Большой мир маленьких клеток.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Дать представления, о микроскопических	Учить детей рассматривать микропрепараты
предметах и способах их исследования.	растительных клеток. Познакомить детей с
Формировать понятия «клеточное строение	различными микропрепаратами растительной и
растений».	животной клетки.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Опытно-экспериментальная деятельность:
Эксперимент: «Рассматривание готовых	Эксперимент: «Рассматривание готовых
микропрепаратов клеток листочка герани и	микропрепаратов клеток листочка герани и
колеуса». Воспитывать интерес к	колеуса».
исследованиям	Воспитывать интерес к исследованиям.

Тема 11. Из чего шьют одежду? Исследования волокон и различных тканей

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Знакомство с натуральными и искусственными	Учить детей рассматривать коллекции
тканями.	использую различные увеличительные приборы.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Знакомство с натуральными и искусственными
Рассматривание коллекций различных тканей,	тканями.
нитей, волокон под микроскопом.	Опытно-экспериментальная деятельность:
Эксперимент: «Парные лоскутки»	Рассматривание коллекций различных тканей,
	нитей, волокон под микроскопом.
	Эксперимент: «Парные лоскутки»

Тема 12. Микроскопические исследования объектов неживой природы.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Дать представление детям о том, что камни в	Познакомить детей с поделочными камнями,
природе есть на земле, в воде, по берегам рек и	рассмотреть коллекции драгоценных камней и
морей.	полудрагоценных.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Учить детей наблюдать и видеть полезные
Эксперимент: «Рассматривание песчинок под	природные ископаемые на земле, в воде, по
микроскопом с использованием капельки	берегам рек и морей.
воды».	Опытно-экспериментальная деятельность:
	Эксперимент: «Рассматривание песчинок под
	микроскопом с использованием капельки воды».

Тема 13. Удивительные ископаемые или из чего получается мел в природе

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
программное содержание с отнет	программине одержание от тег

Дать представление о том, как получается мел в природе.

Опытно-экспериментальная деятельность:
Эксперимент: Сравнение качества мела и других природных материалов.
«Коралл-сказочный морской камень».

«Коралл-сказочный морской камень».

«Коралл-сказочный природных материалов камень».

«Коралл-сказочный морской камень».

(Вымывание из песка остатков кораллов и рассматривание при помощи

увеличительных приборов).

Тема 14. Волшебный кристалл.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Дать представление о полезных природных	Дать представление о полезных природных
ископаемых	ископаемых.
Познакомить детей с различными веществами,	Познакомить детей с различными веществами,
состоящими из кристаллов.	состоящими из кристаллов.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Опытно-экспериментальная деятельность:
Рассматривание коллекций полезных	Исследование кристаллов соли и сахара на
природных ископаемых	прочность, сыпучесть и растворимость.
Исследование кристаллов соли и сахара на	Опыт: «Окрашивание кристаллов соли
прочность, сыпучесть и растворимость.	пищевыми красителями».
	Опыт: «Выращивание красивого ожерелья из
	поваренной соли и различных красителей»

Тема 15. Бумажная тема «Знакомая незнакомка – исследование свойств и качеств бумаги».

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Формировать представления детей о значении	Формировать представления детей о значении
бумаги для человека.	бумаги для человека.
Познакомить детей с некоторыми свойствами	Познакомить детей с некоторыми свойствами
бумаги в процессе выполнения с ней	бумаги в процессе выполнения с ней различных
различных действий.	действий.
Развивать мышление, мелкую моторику кистей	Развивать мышление, мелкую моторику кистей
рук.	рук.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Воспитывать любознательность, бережливость и
Рассматривание коллекций бумаги.	аккуратность.
Опыт: Рассматривание бумаги различного	Опытно-экспериментальная деятельность:
качества при помощи луп разного уровня	Опыт: «Исследование различной бумаги под
увеличения.	микроскопом»
	Эксперимент: «Прессование мягкой бумаги и
	изготовление кирпичиков из макулатуры».

Тема 16. Смеси и соединения. Бумажная хроматография.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Дать представления о различных смесях и	Формировать представление детей о
соединениях, существующих в природе.	смешивании жидкостей и смешивании сухих
Познакомить детей с различными жидкими	сыпучих веществ.
смесями природными - морская вода и	

искусственными-краски (акварельные, акриловые, гуашь). Опытно-экспериментальная деятельность: **Опыт:** «Смешиваем несмешиваемое».

сухие смеси используя лабораторные приборы и химическую посуду.

Опытно-экспериментальная деятельность:

Учить детей смешивать и разделять жидкие и

Опыт: «Смешиваем несмешиваемое».

Эксперимент: «Растворение твёрдых веществ в воде» (образование взвесей из мела, молока).

Опыт: «Разделение смесей с помощью

отстаивания».

Тема 17. Моделирование элементарных и сложных фильтров для очистки загрязненных растворов.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Сформировать понятия о большом значении	Познакомить с основными причинами
чистой воды для человека и всех живых	загрязнения водоёмов на Земле.
организмов.	Сформировать представление о том, что для
Познакомить со строением очистительных	получения чистой питьевой воды людям
фильтров.	приходиться затрачивать много сил и средств.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Моделирование фильтров из подручных
Моделирование простых фильтров из	материалов
подручных материалов для очистки	Опытно-экспериментальная деятельность:
загрязнённой воды.	Моделирование сложных фильтров из
Опыт: «Фильтрование загрязнённой воды и	подручных материалов для очистки
исследование фильтра с помощью лупы»	загрязнённой воды.
	Опыт: «Фильтрование аквариумной воды и
	исследование фильтра под микроскопом»
	«Определение микроэлементов в загрязненной
	воде с помощью индикаторов

Тема 18. Как снег защищает от холода Землю.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Формировать представление о снеге, как одном	Подвести детей к пониманию связи между
из агрегатных, состоянии воды.	температурой воздуха и состоянием снежного
Изучить свойства снега.	покрова.
Показать роль снега как среды обитания для	Дать понятия о большом значении снежного
многих видов животных, а также расширить	покрова для выживания растений и животных в
представления детей о значении снежного	зимнее время.
покрова для растений и животных.	Подвести детей к пониманию того, что снег тает
Опытно-экспериментальная деятельность:	от любого источника тепла.
Исследования: «Наблюдение снежинок в	Опытно-экспериментальная деятельность:
природе с использованием увеличительных	Исследования: «Наблюдение снежинок в
приборов».	природе с использованием увеличительных
	приборов».
	Опыт: «Изготовление искусственных снежинок
	и рассматривание их под микроскопом»
	Опыт: «Освобождение бусинок из ледяного
	плена»

Тема 19. Определение возраста деревьев.

Программное содержание 5-6 лет Программное содержание 6-7 лет Познакомить с некоторыми видами деревьев. Формировать представления детей о деревьях Учить определять деревья по внешнему виду. как о растительных долгожителях. Дать понятия о значении деревьев в природе и Учить детей определять деревья по внешнему для жизни человека. виду. Дать понятия о значении деревьев в природе и Опытно-экспериментальная деятельность: Эксперимент: «Определение для жизни человека. различных деревьев по внешнему виду» (использование Опытно-экспериментальная деятельность: гербариев древесных растений). Эксперимент: «Определение различных Опыт: «Рассматривание веточек, коры и деревьев по внешнему виду» (использование гербариев древесных растений). листьев с использованием луп различного **Опыт:** «Рассматривание веточек, коры и увеличения» листьев с использованием луп различного увеличения» **Опыт:** «Определение растений по веточкам». Опыт: «Рассматривание листьев берёзы, тополя, рябины под микроскопом

Тема 20. «Цветочный серпантин» – изучение разнообразия листьев у комнатных растений.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 5-6 лет
Познакомить детей с растениями, имеющими	Познакомить детей с растениями, имеющими
разные листья по форме, размеру, цвету и	разные листья по форме, размеру, цвету и
значению.	значению.
Формировать представления детей о значении	Познакомить с видоизменениями листьев в
листьев для растений.	связи с условиями внешней среды (лист-
Опытно-экспериментальная деятельность:	колючка, лист-иголка, крупный лист, обычный
Опыт:	лист).
«Выращивание комнатного растения колеуса	Формировать представления детей о значении
из части стебля».	листьев для растений
Опыт: «Укоренение черенков традесканции в	Опытно-экспериментальная деятельность:
разных средах»	Опыт:
	«Выращивание комнатного растения колеуса из
	части стебля».
	Опыт: «Укоренение черенков традесканции в
	разных средах»
	Опыт: «Выращивание ампельных растений»
	Опыт: «Размножение вьющихся растений
	черенками и отводками».

Тема 21. «Чудесные свойства лекарственных растений».

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с некоторыми видами	Познакомить детей с некоторыми видами
комнатных лекарственных растений.	комнатных лекарственных растений.
Научить определять их по внешнему виду.	Научить определять их по внешнему виду.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Дать знания о пользе лекарственных растений
Опыт: «Размножение каланхоэ листовыми	для человека.
детками»	Опытно-экспериментальная деятельность:

Опыт: «Размножение каланхоэ листовыми
детками» Опыт: «Размножение Алоэ способом деления
куста»

Тема 22. Что растёт в воде? Исследование водорослей под микроскопом.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Наблюдения за аквариумными растениями.	Познакомить детей с разнообразием водорослей.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Опытно-экспериментальная деятельность:
Опыт: «Размножение аквариумных растений	Опыт: «Размножение аквариумных растений
способом черенкования».	способом черенкования».
Опыт: «Рассматривание листьев водорослей с	Эксперимент: «Создаём аквариумный мир»
помощью лупы».	Опыт: «Рассматривание листа элодеи под
	микроскопом».
	Рассматривание под микроскопом клеток
	водорослей, выращенных в окрашенной воде.

Тема 23. Цветок и плод.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с цветущими комнатными	Познакомить детей со строение цветка, его
растениями.	функциями и видоизменениями.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Познакомить детей с образованием плодов.
Опыт: «Рассматривание строения цветка с	Опытно-экспериментальная деятельность:
использованием луп разного увеличения»	Опыт: «Рассматривание строения цветка с
Рассматривание коллекции плодов культурных	использованием луп разного увеличения»
растений	Рассматривание коллекции плодов культурных
	растений.
	Эксперимент:
	Моделирование образование плодов.
	Изучение строения некоторых плодов
	культурных растений и дикоросов.
	Зарисовка пигментных клеток с микроскопа.

Тема 24. Получение крахмала из картофеля.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Знакомство с разнообразием культурных	Изучение строения некоторых плодов овощных
овощных растений	культурных растений.
Как растёт картофель.	Опытно-экспериментальная деятельность:
Опытно-экспериментальная деятельность:	Опыт: «Рассматривание клубней картофеля в
Опыт: «Рассматривание клубней картофеля в	разрезе»
разрезе»	Опыт: «Определение крахмала в картофеле»

Тема 25. Выделение масла из семян подсолнечника.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Знакомство с солнечным растением-	Формировать представление детей о
подсолнечник.	разнообразии культурных растений.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Представители масленичных культур – рас, соя,
	подсолнечник, олива.

Исследование: «рассматривание коллекции семян различных сортов подсолнечника»
Опыт: «Исследование семян подсолнечника»
Опыт: «Исследование семян подсолнечника»
Опытно-экспериментальная деятельность:
Опыт: «Получение масла из семян подсолнечника».
Эксперимент: Рассматривание капельки масла под микроскопом

Тема 26. Определение белков в бобовых растениях.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с бобовыми растениями	Познакомить детей с бобовыми растениями
(бобы, горох, фасоль).	(бобы, горох, фасоль).
Опытно-экспериментальная деятельность:	Формировать понятия о полезных свойствах
Опыт: «Проращивание семян бобовых	бобовых растений для человека.
растений с использованием мини- теплицы»	Опытно-экспериментальная деятельность:
	Опыт: «Проращивание семян бобовых растений
	с использованием мини- теплицы».
	Эксперимент: «Рассматривание семян бобовых
	растений в разрезе».

Тема 27. «Полезный и бесполезный сахар».

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с овощами и фруктами,	Познакомить детей с овощами и фруктами,
содержащими сахар (фруктозу).	содержащими сахар (фруктозу).
Опытно-экспериментальная деятельность:	Показать полезные свойства фруктозы, которая
Эксперимент: Экспериментальным путём	находится в овощах и фруктах.
доказать полезные свойства натурального	Опытно-экспериментальная деятельность:
фруктового сахара.	Экспериментальным путём доказать полезные
	свойства натурального фруктового сахара.
	Опыт:
	«Экспериментальным путём выделить сахар из
	овощей, фруктов, и ягод».

Тема 28. Получение натуральных красителей.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей с полезными свойствами	Познакомить детей с полезными свойствами
натуральных красителей и их использование.	натуральных красителей и их использование.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Опытно-экспериментальная деятельность:
Исследование:	Исследование:
Рассматривание свеклы в разрезе, рисование	Рассматривание свеклы в разрезе, рисование
свекольными карандашами по бумаге.	свекольными карандашами по бумаге.
Рассматривание моркови в разрезе с помощью	Рассматривание моркови в разрезе с помощью
луп разного увеличения.	луп разного увеличения.
Опыт: «Получение сока из свеклы».	Опыт: «Рассматривание капельки сока свеклы,
	моркови и дикоросов под микроскопом»
	Эксперимент: «Окрашивание бумаги
	натуральными красителями»

Тема 29. Выделение красителей из любимых конфет.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Познакомить детей, с искусственными	Познакомить детей, с искусственными
красителями которыми окрашивают продукты	красителями которыми, окрашивают продукты
питания.	питания.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Формировать представления детей о вредных
Опыт: «Вымывание красителей из ярко	веществах, содержащихся в продуктах.
окрашенных конфет»	Опытно-экспериментальная деятельность:
	Опыт: «Вымывание красителей из ярко
	окрашенных конфет»
	Опыт: «Вымывание красителей из ярко
	окрашенных конфет»

Тема 30. Весы и взвешивание.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет		
Познакомить детей с различными видами весов	Познакомить детей с различными видами весов		
и способами взвешивания.	и способами взвешивания.		
Опытно-экспериментальная деятельность:	Опытно-экспериментальная деятельность:		
Опыт: «Взвешивание различных твёрдых	Опыт: «Взвешивание сыпучих веществ»		
веществ»	Опыт: «Взвешивание различных твёрдых		
	веществ»		
	Учить детей различным способам взвешивания.		

Тема 31. Семена – дети растений.

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Формировать представления детей о семенах,	Формировать представления детей о семенах,
как о живом организме.	как о живом организме.
Научить детей различать семена по величине,	Научить детей различать семена по величине,
форме, цвету.	форме, цвету.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Учить определять некоторые растения по
Опыт: «Посев семян различных овощных	семенам.
растений»	Учить моделировать условия, необходимые для
Рассматривание коллекций семян разных	прорастания семян.
растений.	Опытно-экспериментальная деятельность:
Опыт: «Посев семян бобовых растений».	Опыт: «Посев семян цветочно— декоративных
	растений».
	Рассматривание коллекций семян разных
	растений.

Тема 32. «От колоска до каравая».

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет		
Формировать понятие злаковые культуры.	Познакомить детей с некоторыми злаковыми		
Познакомить детей с некоторыми злаковыми	растениями.		
растениями.	Познакомить детей с пшеницей и объяснить, как		
Познакомить детей с пшеницей и объяснить,	получают муку и делают хлеб.		
как получают муку и делают хлеб.	Воспитывать бережное отношение к хлебу.		
Воспитывать бережное отношение к хлебу.			

Опытно-экспериментальная деятельность:	Познакомить детей с семенами различных			
Эксперимент:	злаковых растений.			
Исследование колосков различных злаковых	Подвести детей к пониманию того, что хлеб			
культур.	является одним из основных продуктов питания			
Рассматривание зёрен с помощью	для человека.			
увеличительных приборов.	Опытно-экспериментальная деятельность:			
Исследование колосков различных злаковых	Опыт: «Определение полезных веществ в			
культур.	семенах пшеницы»			
Рассматривание зёрен с помощью	Опыт: «Получение муки из зёрен различных			
увеличительных приборов.	злаковых».			

Тема 33. «Куда исчезает природный мусор? Что происходит с искусственным мусором?»

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет		
Познакомить детей с различными плесневыми	Формировать представления детей о природном		
грибами, которые помогают перегниванию	и искусственном мусоре.		
природного мусора.	Познакомить детей с природными		
Опытно-экспериментальная деятельность:	помощниками -плесневыми грибами.		
Эксперимент: «Разложение природного	Познакомить с образованием торфа		
мусора»	Опытно-экспериментальная деятельность:		
	Эксперимент: «Разложение природного мусор		
	образование торфа».		

Тема 34. Исследование свойств звука. «Как шум влияет на здоровье человека».

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Дать представление об органах слуха.	Дать представление об органах слуха.
Познакомить с гигиеной органов слуха.	Познакомить с гигиеной органов слуха.
Опытно-экспериментальная деятельность:	Формировать представления о том, как человек
Эксперимент:	слышит. Гигиена органов слуха.
«Экспериментальным путём доказать, что шум	Дать представление о громких, тихих и мягких
влияет на здоровье человека»	звуках.
	Опытно-экспериментальная деятельность:
	«Экспериментальным путём доказать, что шум
	влияет на здоровье человека»

Тема 35: «Бабочка-рукодельница».

Программное содержание 5-6 лет	Программное содержание 6-7 лет
Дать представление о различных видах	Познакомить детей с бабочкой тутового
бабочек.	шелкопряда.
Познакомить детей с бабочкой тутового	Дать представления о свойствах шелка.
шелкопряда.	Опытно-экспериментальная деятельность:
Опытно-экспериментальная деятельность:	Опыт: исследование шелка на прочность и
Исследование шелковых тканей и нитей с	окрашивание
использованием увеличительных приборов.	

Тема 36: Презентация индивидуальных и групповых проектов.

_			_	
li .	·			
П	= (П., с.,		
Программное содержан	ние 5-о лет — г	HIDOIDS	аммное содержан	ие о- / лет
програминое содержал		TTP OT P	minimoe cogepinani	iic o / vici

Формировать детей познавательную активность, любознательность, стремление к самостоятельному познанию и размышлению. Формирование предпосылок поисковой деятельности, интеллектуальной инициативы. определять Развитие умения возможные методы решения проблемы помощью взрослого, а затем и самостоятельно;

Расширить познания детей об окружающем мире, пополнить жизненный опыт в разных областях наук.

Формирование умения применять данные методы, способствующие решению поставленной задачи, с использованием различных вариантов;

Развитие желания пользоваться специальной терминологией, ведение конструктивной беседы в процессе совместной исследовательской деятельности.

Комплекс организационно-педагогических условий

Календарный учебный график

	Реализация адаптированной дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Волшебный мир природы»							
(001	стартовый уровень							
1 по	1 полугодие				2 полугодие			
Период	Ко	Кол-во	Период	Ко	Кол-во	Кол-	Кол-во	
	Л-	часов		Л-	часов	ВО	часов	
	во			во		недел		
	не			не		Ь		
	де			де				
	ЛЬ			ЛЬ				
01.09.2024-	17	17 (5-6 л.)/	13.01.2025-	21	21 (5-6 л.)/	38	38 (5-6 л.)/	
27.12.2024		34 (6-7 л.)	31.05.2025		42 (6-7 л.)		76 (6-7 л.).	
							Всего 114	
							часов	
Сроки	Сроки организации про			межуточного контроля			Форма контроля	
13.01.2025-24.01.2025		15.05.2025-31.05.2025		Тестовые задания,				
					беседы, игры,			
					наб.	людения		

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обеспечение экологических центров активности

С целью эффективной организации экспериментально — исследовательской деятельности, предметно развивающая среда в лаборатории разделена на центры активности. Предлагаем краткое описание созданных нами центров.

Центр «Микромир»

Это основной центр в лаборатории, который оснащен специальными увеличительными приборами, лупами разного уровня увеличения. Цифровыми микроскопами (25 штук). Большой микроскоп со сложной цифровой камерой, позволяем вывести рассматриваемый объект на доску, сделать качественные снимки

и видео. Для приготовления микропрепаратов имеются предметные и покровные стёкла, изготовленные из пластика. Химическая посуда изготовлена из полипропилена и полиэтилена, что обеспечивает безопасность и удобство в работе. Для каждого ребёнка устанавливается полипропиленовый поднос с набором химической посуды: баночки для сухих веществ, капельницы, штативы для пробирок, стаканы с мерными делениями, шпатели, ложечки, пинцеты, планшетка из прозрачного полипропилена для капельных реакций, мерные цилиндры. Вся посуда термостойкая и небьющаяся, весь набор посуды функционален и эстетичен.

Центр «Воды»

Это постоянно действующий центр, где дети знакомятся с различными свойствами воды, ставят эксперименты и опыты с водой. Здесь дети знакомятся с круговоротом воды в природе, создают различные фильтры для очистки загрязнённой воды, ставят опыты по хроматографии, опыты с растениями по выращиванию их в разных средах, эксперименты по очистке воды от нефти и т.д.

Он оснащен химическими стаканами разных размеров, колбами, мерными цилиндрами, бюретами, воронками, пробирками, приборами для фильтрации растворов и очистки воды безопасными для пользования детьми дошкольного возраста.

Центр «Взвешивание»

Центр оснащён различными весами: медицинскими разновесами, бытовыми весами, лабораторными, напольными, безменами, пружинными и электронными весами, а также соответствующими гирьками. В этом центре дети работают с различными веществами, предметами разных размеров и форм, измеряют, взвешивают. Узнают размер, форму и качества различных веществ и предметов.

Центр «Юный физик»

Центр оснащён различными наборами проводов, батареек и наборами «юный физик», «занимательные опыты и эксперименты», «юный химик». В центре имеется магнитная мешалка для перемешивания жидкостей с помощью вращающегося в магнитном поле якоря с возможностью подогрева. Корпус мешалки выполнен из полипропилена, рабочая поверхность защищена и безопасна для пользования.

Центр «Погоды»

Центр мобильный с комплектом переносного оборудования.

Состав комплекта лабораторного оборудования:

Термометры (от-25 C до +50 C), термометр максимально-минимальный, демонстрационная модель термометра с застёжкой, компас Д45мм(15шт), зеркало металлическое, плювиометр, пластиковые карточки с условными обозначениями, доска настенная для креплений для карточек, тренога телескопическая, флюгер.

Центр «Свет и тень»

Центр оснащён различными источниками света, демонстрационными плакатами, пластмассовыми экранами на подставках матовые, глянцевые, светоотражающие, зеркала, светонепроницаемые коробочки, песочные часы, компас, циферблат, песочные часы. С помощью простых экспериментов в данном центре дети получают знания о том, как образуется тень, почему мы не видим в темноте, как отражает

зеркало, узнают о различных источниках света. Как важен солнечный свет для всего живого на Земле.

Комнатные цветы: абутилон- кленок (семейство Мальвовые), агава —суккулет (семейство Амарилисовые), алоэ- столетник (семейство Лилейные), амариллис, гиппеаструм (семейство Амариллисовые), аспарагус – спаржа (семейство Лилейные), аспарагус Шпренгери (семейство Лилейные), аспидистра – дружная семейка (семейство Лилейные), аукуба – золотое дерево (семейство Кизиловые), бегония Рекс -королевская (семейство Бегониевые), бегония пятнистая, крапчатая – (семейство Бегониевые), бегония Лотосовидная (семейство Бегониевые), гаворция – суккулент (семейство Лилейные), герань – пеларгония зональная (семейство Гераниевые), герань душистая – малоцветущая (семейство Гераниевые), гибискус, китайская роза (семейство Мальвовые), глоксиния (семейство Геснеревые), драцена (семейство Лилейные), зефирантес –выскочка (семейство Амариллисовые), кактусы (семейство Кактусовые); зигокактус, эпифиллюм, каланхоэ-лекарственное (семейство Толстянковые), кливия (семейство Амарилисовые), колеус, крапивка (семейство Губоцветные), кринум (семейство Амарилисовые), маранта (семество Марантовые), монстера лакомая - филодендрон (семейство Ароидные), пеперомия (семейство Перечные), папоротники (семейство Многоножковые), плющ восковой (семейство Ластовневые), сансевьера – щучий хвост (семейство Лилейные), сциндаптус (семейство Ароидные), традесканция гвианская (семейство Коммелиновые), традесканция полосатая – зебрина (семейство Коммелиновые), фиалка узамбарскаясенполия (семейство Генериевые), фикус каучуконосный (семейство Тутовые), хлорофитум (семейство Лилейные), циперус (семейство Осоковые).

Наборы инструментов по уходу за комнатными растениями

- Опрыскиватели, лейки, рыхлители.
- Мини-теплица, рассадные стаканчики, лотки для замачивания семян, вазоны и кашпо для посадки комнатных цветов.

Для организации работы в центрах имеются удобные для работы с дошкольниками круглые столы.

Объекты для исследования в действии

Наборы различных форм и фигур (объемные и плоские) -1.

Доски – вкладыши- 10.

Приборы для экспериментирования с водой и другими жидкостями. -10 шт.

Наборы для экспериментирования с песком. -8 шт.

Весы рычажные равноплечие (балансир) с набором разновесок. - 8 шт.

Термометр спиртовой -1 шт.

Часы песочные (на разные отрезки времени) – $8\,\mathrm{mm}$.

Циркуль, набор лекал - 1 набор.

Набор мерных стаканов – 40 шт.

Набор прозрачных сосудов разных форм и объемов-10 шт.

Набор увеличительных стекол – 40 шт.

Микроскопы разного увеличения - 25 шт.

Набор цветных стекол. – 20.

Набор зеркал. -1 набор.

Набор для опытов с магнитами - 1 набор.

Компас- 20 шт.

Флюгер -1.

Набор копировальной бумаг -1.

Коллекция минералов -2.

Коллекция тканей-1.

Коллекция семян и плодов-1.

Коллекция растений (гербарии) – 40.

Коллекция нефти -1.

Муляжи - «Строение растительной клетки», «Строение животной клетки», «Овощи и фрукты», «Грибы».

Микролаборатория для химических практикумов – 24 набора.

Образно-символический материал

Наборы картинок: животные, птицы, рыбы, насекомые, растения.

Сюжетные картинки с разной тематикой - 10 наборов.

Разрезные контурные картинки -5 наборов.

Наборы картинок для иерархической классификации (установление родо - видовых отношений); виды животных; виды растений; виды ландшафтов.

Набора магнитных картинок «Природные сообщества».

Календарь погоды настенный - 1.

Физическая карта мира, природные зоны России, животные мира, растения мира, Россия. Федеральные округа.

Глобус -1 шт.

Атлас - 5.

Иллюстрированные книги, альбомы, плакаты, планшеты.

Коллекция марок, коллекция монет, коллекция камней, и природных ископаемых.

Нормативно-знаковый материал.

Магнитная доска настенная - 2 шт.

Магнитная доска малая переносная - 1 шт.

Наборы магнитные «Лес» - 1, «Луг» - 1, «Водоем» - 1, «Поле» - 1.

Технические средства

В лаборатории имеется две стационарные магнитные доки, музыкальный центр, компьютер, интерактивная доска, 30 цифровых микроскопов. Техническое оборудование позволяет осуществлять слайдовые показы во время занятий. Интерактивный глобус, Теллурий, ландшафтный стол. А также имеется увлажнитель воздуха, декоративный фонтан.

Методическое оснащение программы

№	наименование	
1	С.Н. Николаева Система экологического воспитания дошкольников	
2	С.Н. Николаева приобщение дошкольников к природе.	M-167

3	С.Н. Николаева Юный эколог. Программа экологического воспитания в	M-169
	детском саду.	
4	С.Н. Николаева Юный эколог Система работы в средней группе детского	
	сада	
5	Расскажите детям о грибах	н.д 124
6	Расскажите детям о деревьях	н.д 125
7	Расскажите детям о драгоценных камнях	н.д 128
8	Расскажите детям о домашних питомцах	н. д 127
9	Расскажите детям о космонавтике	н.д 131
10	Расскажите детям об овощах	Н.д 145
11	Расскажите детям о хлебе	Н.д. 144
12	Расскажите детям о садовых ягодах	Н.д. 140
13	Расскажите детям о фруктах	Н.д. 143
14	Расскажите детям о домашних животных	Н.д. 126
15	Расскажите детям о морских обитателях	Н.д. 134
16	Расскажите детям о лесных животных	Н.д.133
17	Расскажите детям о животных жарких стран	Н.д.129
18	Расскажите детям о космосе	Н.д.132
19	Расскажите детям о птицах	Н.д.138
20	Как наши предки шили одежду	Н.д.51
21	Как наши предки открывали мир	Н.д.50
22	Как наши предки выращивали хлеб	Н.д.49
23	Откуда что берётся автомобиль	Н.д. 94
24	Откуда что берётся хлеб	Н.д.96
25	Откуда что берётся мороженое	Н.д. 95
26	Мир в картинках фрукты	Н.д.89
27	Мир в картинках ягоды	Н.д.93
28	Мир в картинках животные жарких стран	Н.д.73
29	Мир в картинках животные средней полосы	Н.д.74
30	Мир в картинках животные домашние	Н.д.70
31	Мир в картинках животные домашние питомцы	Н.д.70
32	Мир в картинках Цветы	Н.д.91
33	Мир в картинках Арктика и Антарктика	Н.д.61
34	Мир в картинках собаки друзья и помощники	Н.д.26/4
35	Мир в картинках овощи	Н.д.80
36	Мир в картинках высоко в горах.	Н.д.6/4
37	Мир в картинках рептилии.	
38	Мой объёмный атлас мира.	Н.д.200
39	Зачем и почему. Микроскоп.	
40	Метод проектов в образовательной работе д. с.	
41	Динозавры. Самая первая энциклопедия.	Д/л № 110
42	Животные России. Самая первая энциклопедия	д/л № 111
43	Энциклопедия животных для малышей	
44	Что? Зачем? Почему? Детская энциклопедия	
45	Что зачем почему. Отличная энциклопедия	П/ 04
46	Животные. Моя первая энциклопедия	Д/л 94
47	Уникальные животные. Самые необычные соседи по планете.	д/л 98
48	Насекомые пауки. Моя первая энциклопедия.	Д/л 97
49	Хищные животные. Моя первая энциклопедия.	Д/Л 99
50	Весь мир в ярких красках.	Д/л 96

51	111 опытов для детей	
52	Проектная деятельность дошкольников. Веракса Н.Е., А.Н. Веракса 5-7 лет	M-145
53	Развитие познавательных способностей дошкольников. Е,Е, Крашенинников,	
	О.Л. Холодова	
54	Комплект карточек с заданиями для групповых экологических занятий	
55	Комплект динамических развивающих пособий «Окружающий мир».	
56	Картотека опытов и экспериментов.	
57	Методические указания и рабочие тетради «Познаем окружающий мир»	
58	Методические рекомендации «плавание и погружение»	
59	Методические рекомендации «Свет и тень»	
60	Методические рекомендации «Весовые измерения»	
61	Методические рекомендации «Теллурий»	
62	Методические рекомендации «Весовые измерения»	
63	Методические рекомендации «Фильтрация воды»	
64	Методические рекомендации «Наблюдение за погодой»	
65	Методические рекомендации «Прорастание семян»	
66	Методические рекомендации «Цифровой микроскоп»	
Элек	тронные ресурсы. CD-ROM,DVD.	
1	Энциклопедия живой природы Ханты Мансийского округа-для	
	интерактивной доски	
2	Птицы ХМАО	
3	Животные XMAO	
4	Растения ХМАО	
5	Мир животных и растений Югры	
6	Интерактивный буклет «Паспорт в мир»	
7	Интерактивный глобус «SMARTGLOBE»	
8	Познавательный материал об окружающем мире для интерактивной доски	
	«Мир природы»	

В реализации данной программы могут возникнуть некоторые затруднения:

- отсутствие специальной лабораторной мебели;
- -недостаточное количество приборов и технических средств;
- -недостаточное разнообразие животных в уголке природы.

Принципы и подходы к построению программы Обучение по программе основывается на следующих принципах:

- **принцип наглядности**, предполагающий использование зрительных и иных ощущений, восприятий, образов для достижения наибольшей эффективности занятий;
- **принцип развития** отражает четкую ориентацию поисково—познавательной деятельности на развитие личности;
- **принцип доступности**, подразумевающий построение системы обучения и воспитания с учётом возможностей дошкольников (возраст, уровень подготовленности, заинтересованность);
- принцип системности и последовательности обучения, предполагающий усвоение новых знаний, навыков и умений в определённой логической последовательности как единого целого;

- принцип сознания и активности, предусматривающий необходимость доведения до обучающихся смысла выполняемых заданий;
- **принцип гуманизма**, в основе которого лежит убеждение в способности человека к совершенствованию, и идея о праве ребёнка на удовлетворение его потребностей и интересов;
- принцип индивидуально личностного подхода, предполагающий учёт индивидуальных возможностей, способностей, потребностей и интересов воспитанников;
- **принцип креативности**, предусматривающий поощрение творческой активности воспитанников;
- **принцип природосообразности** свидетельствует о том, что образовательный процесс соответствует как внутренней природе, так и внешним условиям.

Методы обучения:

- поисково-исследовательские наблюдения: случайные и плановые наблюдения и эксперименты,
- эксперименты как ответы на детские вопросы;
- проведение экспериментирования, опытов (практических);
- беседы (конструктивные);
- создание технической базы для детского экспериментирования (минилаборатория);
- элементарный анализ (установление причинно-следственных связей); сравнение;
- метод моделирования и конструирования;
- метод вопросов;
- метод повторения;
- решение логических задач.

Приемы обучения:

- информационно-познавательный (просмотр презентаций и детских передач с применением ИКТ, беседа, рассказ, объяснение, художественное слово, уточнение, сравнение, анализ, вопросы, ответы хоровые и индивидуальные);
- игровой (создание игровых ситуаций, игры, основанные на физических явлениях, и дидактические игры, физминутки);
- наглядные (иллюстрации, презентации, показ оборудования для проведения экспериментальной работы);
- практический (выполнение непосредственно самого опыта детьми).

Воспитательная работа

Формы организации учебного процесса могут быть разнообразны: дидактические игры, занятия-исследования, занятия-путешествия.

Учебно-исследовательская деятельность на занятиях может быть различной: индивидуальной, в проектной группе, фронтальной.

Работа с родителями предусматривает: индивидуальные беседы и консультации, мастер-классы, участие в защите детских проектов.

Приоритетным направлением воспитательной деятельности является: экологическое воспитание.

Экологическое воспитание — соответствует экологическому воспитанию учащихся и предполагает организацию природосоообразной деятельности, формирование у учащихся ценностного отношения к природе, к процессу освоения природных ресурсов региона, страны, планеты.

Планируемые результаты освоения программы

В процессе реализации программы дети получат представления:

- ✓ О микроскопах и лабораторном оборудование, магнитных приборах, препаратах, коллекциях;
- ✓ О различных интересных и необычных исследованиях живой и не живой природы;
 - ✓ О строение растительной и животной клетках;
 - ✓ О человеке (строение скелета, строение систем и органов человека);
 - ✓ О здоровье (физическое развитие человека, охрана здоровья и жизни).

Будут знать:

- √ Элементарные сведения о мироздании, связи между человеком и природой, значении природы для человека, о живой и неживой природе;
 - ✓ Формы взаимодействия человека и природы;
 - ✓ Основы экологической культуры.

Будут уметь:

- ✓ Различать объекты природы и объекты, не относящиеся к природе;
- ✓ Вести наблюдения в природе под руководством воспитателя;
- ✓ Проводить элементарную экспериментальную и опытническую деятельность в научно-исследовательской лаборатории в экологических центрах;
 - ✓ Выбирать и сравнивать исследуемые объекты.

Воспитают в себе:

- ✓ Любознательность;
- ✓ Готовность к сотрудничеству;
- ✓ Любовь к природе, ответственность человека перед ней.

Работа с детьми направлена на уточнение и исследование всего спектра свойств и признаков объектов и предметов, взаимосвязи и взаимозависимости объектов и явлений.

В процессе экспериментирования обогащается словарь детей за счёт слов, обозначающих свойства объектов и явлений (маленький, большой, природный объект, прибор, химическая посуда, лаборатория).

Вводятся ключевые понятия: исследование, коллекция, понятие, эксперимент.

Формы промежуточного и итогового контроля

Программой предусмотрены следующие виды мониторинга:

Вводный мониторинг проводится в начале обучения (сентябрь) с целью предварительного выявления уровня мотивации к обучению и наличие знаний, умений, навыков. Форма диагностики – беседа, игры, собеседование.

Промежуточный мониторинг обучающихся проводится (в январе) с целью промежуточной оценки обучающимися поставленных задач по программы и достижению личностных результатов, объективная оценка усвоения обучающимися программы.

Итоговый мониторинг обучающихся проводится (в мае) по итогам освоения программы с целью выявления уровня развития способностей и личностных качеств ребенка и их соответствия прогнозируемым результатам дополнительной образовательной программы.

Результаты педагогических наблюдений фиксируются в картах.

Формы диагностики: беседа, игры, собеседование, выставки детских работ, открытые занятия, соревнования, деловая игра.

Текущий контроль обучающихся проводится на каждом занятии с целью установления фактического уровня освоения теоретических знаний по разделам программы, их практических умений и навыков.

Формами текущего контроля являются:

- педагогические наблюдения (справился/не справился с заданием);
- рефлексия в конце каждого занятия;
- анализ схем (результатов фиксации опытов) нарисованных обучающимися в процессе деятельности.

Оценочные материалы

Разлел 1.

Критерий: Умение находить и показывать химическую посуду, используемые в лаборатории.

Методика проведения: На одних карточках изображены предметы и приборы, на других вещества или предметы для которых необходимо использование данной посуды. Необходимо сделать сопоставление. Например, стакан- вода, пинцет-кусочек картофеля, ложечка—песок и т.

Дидактический материал: Карточки с рисунками и карточки названиями предметов: Пробирка, штатив, воронка, держатель для пробирок, ложечка, стеклянная палочка, пинцет, баночка для сыпучих веществ, баночка для жидких веществ, пипетка.

Раздел 2.

Критерий: Наличие знаний об увеличительных приборах и способами пользования ими.

Методика проведения: Из предложенных предметов выбрать только увеличительные приборы. Лупы и микроскопы.

Оборудование: Микроскопы разной сложности увеличения, лупы разного диаметра, компасы, предметные стёкла, чашки Петри, магниты, линейки.

Раздел 3.

Критерий: Наличие знаний об овощах и фруктах.

Методика проведения: Диагностика проводиться методом тестирования. Отметить знаком (+) овощи и знаком (-) фрукты.

Оборудование: Карточки с рисунками овощей и фруктов

Раздел 4.

Критерий: Наличие знаний о физических свойствах воды и её агрегатном состоянии в природе.

Методика проведения:

Назови три состояния воды на рисунках: кран с каплей воды, парящий чайник, снежинки

Форма оценки качества, результативности: высокий уровень

Ребенок отвечает на вопросы самостоятельно без подсказок взрослого. Умеет самостоятельно пользоваться увеличительными приборами и использует химическую посуду по назначению. Самостоятельно делает выводы и заключения после проведения опытов и экспериментов.

средний уровень

Ребенок отвечает на вопросы, пользуясь подсказкой взрослого. Воспроизводит увиденное в устной форме. Умеет пользоваться увеличительными приборами и химической посудой по назначению. Выводы и заключения выполняет с помощью взрослого.

низкий уровень

Ребенок не отвечает на вопросы и не использует подсказку взрослого. Пользуется увеличительными приборами и химической посудой после подсказки взрослого. Выводы и заключения выполняет с помощью взрослого.

Форма оценки качества и результативности

Фамилия, имя ребёнка	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень	итог
	0			

Список литературы

Для педагога:

- 1. Веракса Н.Е., Веракса А.Н. Проектная деятельность дошкольников-М.: Мозаика Синтез, 2014.-64 с.
- 2. Зебзеева В.А. Проектирование образовательной программы детского сада в условиях реализации ФГОС ДО.-М.: ТЦ Сфера -2015. с.37-87
- 3. Крашенинников Е.Е., Холодова О.Л. Развитие познавательных способностей дошкольников –М.:Мозаика Синтез, 2014.80 с.
- 4. Лидина Н.ФГОС дошкольного образования отменяет «дрессуру детей» [электронный ресурс] // Учительская газета от 07.10.2010 http://www.ug.ru/article/664.

- 5. Михайлова-Свирская Л.В. Метод проектов в образовательной работе детского сада: пособие для педагогов ДОО.-М.: Просвещение, 2015.- 95.
- 6. Николаева С.Н. Система экологического воспитания дошкольников.-М.: Мозаика –Синтез, 2011 256 с.
- 7. Николаева С.Н. Приобщение дошкольников к природе в детском саду и дома.-М.: Мозаика-Синтез, 2013 120 с.
- 8. Николаева С.Н. Юный эколог. Программа экологического воспитания в детском саду.-М.: Мозаика-Синтез, 2010 112 с.
- 9. Скоролупова О.О введении ФГОС дошкольного образования, или «нестандартный стандарт» [электронный ресурс]/ Скоролупова О.// Рубрика Дошкольное образование //http://iyazyki.prosv.ru/2014/05/preschool-education/.

Для детей и родителей (законных представителей):

- 1. Кравченко Л.В., Поваляев О.А., Цуцких А.Ю. Рассказы Наураши. Электричество.
- 2. Марченко П.М., Поваляев О.А. Рассказы Наураши. Свет. Рабочая тетрадь для детей 5-8 лет М: Де Либри, 2020.-106 с. ISBN 978-5-4491-0529-5.
- 3. Марченко П.М., Поваляев О.А., Рыженков А.В., Цуцких А.Ю., Кравченко Л.В.
- 4. Марченко П.М., Поваляев О.А., Рыженков А.В., Цуцких А.Ю., Кравченко Л.В.
 - 5. Образовательные проекты; М.: Сфера, 2020. 64 с. ISBN 978-5-92680958-6.
- 6. Рабочая тетрадь для детей 5-8 лет М: Де Либри, 2019.-96 с. ISBN 978-5-4491-0474-8.
- 7. Рассказы Наураши про звук. Рабочая тетрадь для детей 5-8 лет -М: Де Либри, 2019.-96 с. ISBN 978-5-4491-0442-7.
- 8. Рассказы Наураши про температуру. Рабочая тетрадь для детей 5-8 лет -М: ДеЛибри, 2020.-108 с. ISBN 978-4491-0336-9.
- 9. Салмина Е.Е. Рабочая тетрадь по опытно-экспериментальной деятельности (старший дошкольный возраст). Учебно-методическое пособие для педагогов ДОУ. СПб.: ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «ДЕТСТВО-ПРЕСС», 2021 32 с.: цв. ил. ISBN 978-5-89814-879-9.
- 10. Шапиро А.И. Секреты знакомых предметов. Нитка, веревка, канат.- СПб.: Речь.