

Департамент Смоленской области по образованию и науке  
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад №8 г. Ярцева Смоленской области

**ПРИНЯТО**  
На педагогическом совете №1  
от 30.08.2024г.



**УТВЕРЖДЕНО**  
Заведующий МБДОУ детский сад №8  
Громова Р.Ш.  
Приказ №186 от 31.08.2024г.

# **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Познавайка»**

(естественнонаучная направленность)

Возраст обучающихся: 5-8 лет.

Срок реализации: 1 год.

Автор- составитель:  
воспитатель Гришанова Р.И.

г. Ярцево, 2024г.

# Содержание

## **1. Пояснительная записка**

1.1. Цели, задачи программы

1.2. Планируемые результаты

1.3. Условия реализации программы

## **2. Учебный план**

2.1. Содержание учебного плана

## **3. Календарный учебный график**

## **4. Методическое обеспечение программы**

4.1. Формы аттестации

4.2. Оценочные материалы, диагностический инструментарий

4.3. Методические материалы

## **5. Список литературы.**

## **1. Пояснительная записка**

Природа и человек .... Когда-то эти понятия в сознании людей были слиты воедино. Человек чувствовал целостность мира и считал себя его частью.

В наше время отношения человека и природы претерпели изменения. Экологические проблемы, ставшие сегодня глобальными, затрагивают интересы каждого человека, так как Земля наш общий дом. Их решение зависит в первую очередь от уровня сознания людей, поскольку именно человек несет ответственность за все живое на Земле. Формирование у ребенка культуры сознания, культуры мышления, «экологической совести» является в наши дни насущной задачей экологического воспитания и образования. Для выполнения этой задачи необходимо дать ребенку определенные знания о природе, о взаимосвязях в ней, научить видеть ее красоту и бережно, с любовью, относиться ко всему живому.

**Направленность программы:** Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Познавайка» для детей 5-8 лет имеет естественнонаучную направленность.

**Форма организации:** кружковая.

**Уровень освоения программы:** стартовый.

### ***Новизна программы.***

Новизна данной программы заключается в том, что обучение организовано по законам проведения научных исследований, строится оно как самостоятельный творческий поиск. В программе есть все, что способно увлечь, заинтересовать, пробудить жажду познания. Ведущей является – практическая деятельность детей, прямое участие в экспериментах.

### ***Актуальность программы.***

К числу наиболее актуальных проблем относится потребность ребенка в новых впечатлениях познания окружающего мира. Чем разнообразнее и интенсивнее поисковая деятельность, тем больше новой информации получает ребенок, тем быстрее и полноценнее он развивается. Знания, добытые самостоятельно всегда являются осознанными и более прочными.

Эксперименты позволяют объединить все виды деятельности, все стороны воспитания. Инициатива по их проведению распределяется равномерно между воспитателями и детьми. Роль педагога возрастает. Он не навязывает своих советов и рекомендаций, а ждет, когда ребенок, испробовав разные варианты, сам обратится за помощью. Необходимо способствовать пробуждению самостоятельной мысли детей, с помощью наводящих вопросов направлять рассуждения в нужное русло.

В процессе экспериментирования обогащается словарь детей за счет слов, обозначающих свойства объектов и явлений. Таким образом, экспериментальная деятельность дает детям старшего дошкольного возраста возможность самостоятельного нахождения решения, подтверждения или опровержения собственных представлений, управления теми или иными явлениями и предметами. При этом ребенок выступает как исследователь,

самостоятельно воздействующий различными способами на окружающие его предметы и явления с целью более полного их познания и освоения.

### ***Отличительные особенности программы.***

Детское экспериментирование — это многомерное и сложное явление. В современной практике работы дошкольных учреждений в последнее время все больший акцент делается на создание условий для самостоятельного экспериментирования и поисковой активности самих детей, побуждая их к творческому отношению к выполняемой деятельности, самовыражению и импровизации в ее процессе. Проведение опытов, организация экспериментирования - один из эффективных путей интеллектуального развития дошкольников.

Детское экспериментирование является тем методом обучения, который позволяет ребенку моделировать в своем сознании картину мира, основанную на собственных наблюдениях, опытах, установлении взаимосвязей, закономерностей.

В процессе реализации программы создаются педагогические условия для оптимального развития одаренных детей, а так же детей с ограниченными возможностями здоровья, находящегося в трудной жизненной ситуации и обучающегося, проживающего в сельской местности.

Реализация программы возможна в форме дистанционного обучения, с использованием современных информационных и телекоммуникационных технологий.

### ***Педагогическая целесообразность.***

Данная программа педагогически целесообразна, так как использование в педагогическом процессе поисково-исследовательской деятельности позволяет без напряжения усваивать сложный программный материал и способствует интеллектуальному развитию дошкольников: развивает познавательную активность, самостоятельность, умение планировать, выдвигать гипотезы и предположения, собственно экспериментировать, работать в коллективе. Такие качества способствуют успешному обучению детей в школе.

Основными формами организации детского экспериментирования являются наблюдения, занятия – опыты, познавательные проекты, участие в городском экологическом конкурсе.

Программа кружка «Познавайка» идет по трем взаимосвязанным направлениям, каждое из которых представлено несколькими темами:

- живая природа (характерные особенности сезонов в разных природно-климатических зонах, многообразие живых организмов как приспособление к окружающей среде и др.);
- неживая природа (воздух, вода, почва, звук, вес, цвет, свет и др.);
- предметы рукотворного мира;
- человек (функционирование организма; рукотворный мир: материалы и их свойства, преобразование предметов и др.).

Все темы усложняются по содержанию, задачам, способам их реализации (информационные, действенно-мыслительные, преобразовательные).

### ***Адресат программы***

Программа ориентирована на удовлетворение запросов родителей (законных представителей) и детей дошкольного возраста. Посещающих дошкольное учреждение. Данная программа предназначена для детей 5-8 лет.

Наполняемость группы детей для занятий по программе дополнительного образования устанавливается в соответствии с нормативами и может составлять не более 25 человек.

***Режим занятий:*** совместная деятельность воспитателя и воспитанников организуется во второй половине дня один раз в неделю. Каждое занятие предусматривает проведение как теоретической, так и практической части.

Длительность занятия 25-30 минут.

Все темы распределены по блокам, всего 4 блока.

Срок освоения программы -1 год.

Учебный материал распределяется на 36 занятий.

Кружок работает в течение учебного года (сентябрь-май).

### **1.1. Цель программы:**

Развитие познавательной активности дошкольников, любознательности в процессе формирования представлений детей старшего дошкольного возраста о физических явлениях и физических свойствах предметов окружающего мира с помощью экспериментирования.

#### **Задачи:**

##### ***Образовательные:***

- Расширить представления о физических явлениях и физических свойствах предметов окружающего мира;
- Обучить детей проводить элементарные и доступные опыты, строить гипотезы, искать ответы на вопросы и делать простейшие умозаключения, анализируя результат экспериментальной деятельности, решать проблемные ситуации, выполнять творческие задания;
- Обучить приемам сравнения, анализа, обобщения и классификации;
- Сформировать опыт выполнения правил техники безопасности при проведении физических экспериментов.

##### ***Развивающие:***

- Развить активность, инициативность, любознательность и познавательный интерес у детей в процессе организации элементарных исследований, экспериментов, наблюдений и опытов;
- Развивать зрительное и слуховое внимание, память, наблюдательность, находчивость, воображение, образное мышление.

##### ***Воспитательные:***

- Воспитать стремление к самостоятельной познавательной активности, умение взаимодействовать со сверстниками;

-Формировать нравственные основы личности: коммуникативность, взаимопонимание, дружелюбие, вежливость, сотрудничество.

## **1.2. Планируемые результаты и способы их проверки.**

Система диагностики рассчитана на получение необходимой психолого-педагогической информации с целью решения в дальнейшем конкретных практических задач:

- формирование и развитие отсутствующих или недостаточно развитых способностей;
- целенаправленная деятельность в работе со способными детьми.

Диагностика проходит в два этапа: входная (сентябрь), итоговая (июнь-июль). Результаты позволяют определить степень усвоения ребенком программных требований, предъявляемым к детям каждой возрастной группы.

Для проверки знаний ребенка используются следующие методы: беседа, игра, игровые ситуации, анализ продуктов деятельности. Большое значение при проведении диагностики имеет наблюдение за ребенком на занятии: проявление им интереса и желания заниматься.

### **Ожидаемые результаты освоения программы:**

- Сформировано положительное отношение и интерес к детскому экспериментированию как к совершенно особой области человеческого познания.
- Имеет представления о физических явлениях и физических свойствах предметов окружающего мира.
- Умеет опытным путем доказывать свойства воды, воздуха, песка.
- Умеет делать выводы по итогам экспериментов с опорой на полученные ранее представления и собственные предположения.
- Сформированы простейшие навыки работы с оборудованием для детского экспериментирования (по возрасту).

## **1.3. Условия реализации программы**

### **Материально-техническое обеспечение:**

- групповая комната;
- Прозрачные и непрозрачные сосуды разной формы и разного объема (*стаканы, ковшики, миски, бутылочки*)
- Мерные ложки
- Сита и воронки разного объема из разного материала
- Резиновые груши разного объема
- Пипетки с закругленными концами, пластиковые шприцы без игл
- Резиновые и пластиковые трубочки, соломки для коктейля
- Пищевые красители, растворимые продукты (*соль, сахар*)
- Взбивалка, деревянная лопатка, шпатели, палочки для мороженого

- Природный материал (земля, песок, вода, семена растения, шишки, орешки, засушенные листья, цветы)
- Бросовый материал (кожа, поролон, пенопласт, коробки, формы для изготовления льда, контейнер для яиц, пластиковые упаковки от конфет)
- Технические материалы (гайки, болты в контейнерах)
- Увеличительные стекла, микроскоп, пробирки
- Рулетка, портновский метр, линейка, треугольник
- Часы механические, песочные
- Свеча и подсвечник
- Бумага для записей, зарисовок, карандаши, фломастеры
- Степлер, дырокол, ножницы
- Клеенчатые фартуки, нарукавники, щетка, совок
- Тальк, детский крем
- Карточки для самостоятельного проведения опытов, схемы для фиксации результатов

Техническое оснащение занятий предусматривает наличие телевизора и ноутбука для просмотра презентаций по теме занятия, фотоаппарат для фотографирования детских сделанных экспериментов.

Кадровое обеспечение:

Дополнительные образовательные услуги проводит: воспитатель дошкольного учреждения. Требования к уровню образования: дошкольное образование.

## 2. Учебный план по реализации общеобразовательной общеразвивающей программы «Познавайка» естественнонаучной направленности.

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		всего	теория	практика	
1	Неживая природа	16	1	15	Беседа, игра, практическая работа
2	Живая природа	7	1	6	Беседа, игра, практическая работа
3	Предметы рукотворного мира	7	1	6	Беседа, игра, практическая работа
4	Человек	6	1	5	Беседа, игра, практическая работа
	<b>Итого:</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	

## **2.1. Содержание учебного плана**

### **Сентябрь**

#### **1.«Что такое эксперимент, Правила поведения в лаборатории»**

Цель: познакомить детей с правилами поведения во время проведения опытов.

#### **2.«Приключение песчинки»**

Цель: создание социального условия для продолжения ознакомления детей со свойствами песка через экспериментирования

#### **3. «Песок и глина – наши помощники»**

Цель: создание социального условия для уточнения и определение свойства песка и глины, определить отличия

#### **4 .«Где прячутся детки?»**

Цель: создание социального условия для ознакомления, как размножаются растения.

### **Октябрь**

#### **1.«Знакомство со свойствами воздуха»**

Цель: создание социальной ситуации для ознакомления детей к пониманию того, что воздух окружает нас, он есть во всём: в камне, почве, в окружающем нас пространстве и т.д.

#### **2.«Можно ли поймать воздух?»**

Цель: создание социальной ситуации для закрепления понятие детей о таком свойстве воздуха, как прозрачность, невидимость.

#### **3. «Воздух – невидимка»**

Цель: создание социальной ситуации для расширения представления о воздухе, способом его обнаружения, воздуха в зависимости от температуры, времени, в течение которого человек может находиться без воздуха.

#### **4.«Поиск воздуха»**

Цель: создание социальной ситуации для уточнения понятия детей о том, что воздух - это не "невидимка", а реально существующий газ.

### **Ноябрь**

#### **1.«Свойства и качества материалов. Стекланный город»**

Цель: создание социальной ситуации для формирования представления о свойствах стекла, формировать умение классифицировать по различным признакам.

#### **2.«Тонет - не тонет»**

Цель: создание социальной ситуации для выявления познавательной активности, уточнить свойства предметов.

#### **3.«Магнетизм»**

Цель: создание социальной ситуации для определения, какими свойствами магнит обладает в воде и на воздухе. Воспитывать интерес к экспериментальной деятельности и желание заниматься ею

#### **4.«Снег и лёд – это тоже вода»**



Цель: создание условий для подведения детей к пониманию связи между температурой воздуха и состоянием снега, льда и воды.

## Декабрь

### 1.«Превращение капельки»

Цель: создать социальное условие для формирования представления у детей представления о том, что вода может быть в трёх состояниях: жидком, твёрдом (лёд), газообразном (пар).

### 2.«Свойства и качества материалов. Приключения красок»

Цель: создать социальное условие для закрепления представлений о том, что вода бесцветна, но в ней могут растворятся некоторые вещества (краски) и окрашивать её.

### 3.«Свойства и качества материалов. В мире металла»

Цель: создать социальное условие для закрепления представления о некоторых свойствах воды. Вода растворитель.

### 4.«Мы экологи»

Цель: создание социального условия для ознакомления детей с разными способами очистки воды.

## Январь

### 1.«Волшебство инея?»

Цель: создание условий для выявления механизма образования инея.

### 2.«Сберегаем деревья снегом»

Цель: создание условий для доказательства, что снег сохраняет тепло.

### 3. «Почему снег мягкий»

Цель: создание условий для совершенствования знания детей о снеге.

### 4.«Человек. Как согреть руки?»

Цель: создание социальной ситуации для ознакомления детей температурой тела человека.

## Февраль

1. «Подарки для гнома» Цель: создание социально условия для ознакомления детей со свойствами соли (выращивание кристалла из соли).

### 2.«Знакомство с воздушным океаном»

Цель: создание социально условия для закрепления с понятием «воздух», значение воздуха в жизни человека и всей планеты.

### 3.«Кораблики»

Цель: создание социально условия для формирования представления ветер – это движение воздуха.

### 4.«Человек. Почему все звучит?»

Цель: создание социально условия для формирования представление о необходимости и свойствах звука для человека.

## Март

### 1.«Человек. Умный нос».

**Цель:** создание социальной ситуации для выявления значимости носа для человека.

### **2.«Бумажная Фея»**

**Цели:** создание социальной ситуации для формирования представления о свойстве бумаги.

### **3.«Человек. Язычок-помощник»**

**Цели:** создание социальной ситуации для исследовательской деятельности в выявлении, свойств обоняния для человека.

### **4.«Для чего корешки?»**

**Цели:** создание социальной ситуации для выявления, зачем растению корни.

## **Апрель**

### **1.«Что такое почва и для чего она нужна»**

**Цель:** создание социально условия для представления из чего состоит почва, её водопроницаемость.

### **2.«Дружит ли семечко фасоли с водой ?»**

**Цель:** создание социально условия для подведения детей к выводу о необходимости влаги для роста растений. Закрепить представления о свойствах воды.

### **3.«Как веточка сирени весну встречала »**

**Цель:** подвести детей к выводу, о необходимости тепла для роста растений. Развивать мышление, наблюдательность

### **4.«Где лучше расти»**

**Цель:** создание социально условия для закрепления со свойствами почвы

## **Май**

### **1. «Таинственные стекла»**

**Цель:** создание социально условия для ознакомления детей с тем, что окружающие предметы меняют цвет, если посмотреть на них через цветные стекла.

### **2.«Радуга в комнате»**

**Цель:** создание социально условия для ознакомления с природным явлением радугой

### **3.«Человек. Свет вокруг нас»**

**Цель:** создание социально условия для ознакомления дошкольников с значением зрения для человека.

### **4. «Мониторинг»**

**Цель:** выявить полученные знания детей, умение самостоятельно делать выводы.

### 3. Календарный учебный график по реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Познавайки»

Возраст обучающихся: 5-8 лет

Срок реализации программы: 36 недель (1 занятие в неделю по 25 – 30 минут), занятия проводятся в групповом помещении.

№ п/п	Месяц	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Форма контроля
1	<b>Сентябрь</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Что такое эксперимент. Правила поведения в лаборатории.	Беседа, игра
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Приключения песчинки	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Песок и глина – наши помощники	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Где прячутся детки?	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Октябрь</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Знакомство со свойствами воздуха	Беседа, игра, творческое задание
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Можно ли поймать воздух?	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Воздух - невидимка	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Поиск воздуха	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Ноябрь</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Свойства и качества материалов. Стеклянный город	Беседа, игра, творческое задание
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Тонет - не тонет	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Магнетизм	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Снег и лед – это тоже вода	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Декабрь</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Превращение капельки	Беседа, игра, творческое задание
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Свойства и качества материалов. Приключения красок.	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Свойства и качества материалов. В мире металла.	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Мы - экологи	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Январь</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Волшебство инея	Беседа, игра, творческое задание

2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Сберегаем деревья снегом	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Почему снег мягкий?	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Человек. Как согреть руки?	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Февраль</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Подарки для гнома	Беседа, игра, творческое задание
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Знакомство с воздушным океаном	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Кораблики	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Человек. Почему всё зучит?	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Март</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Человек. Умный нос.	Беседа, игра, творческое задание
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Бумажная «Фея»	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Человек. Язычок-помощник.	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Для чего нужны корешки?	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Апрель</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Что такое почва и для чего она нужна?	Беседа, игра, творческое задание
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Дружит ли семечко фасоли с водой?	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Как веточка сирени весну встречала?	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Где лучше расти растениям?	Беседа, игра, творческое задание
1	<b>Май</b>	Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Таинственные стекла.	Беседа, игра, творческое задание
2		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Радуга в комнате	Беседа, игра, творческое задание
3		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Человек. Свет вокруг нас.	Беседа, игра, творческое задание
4		Четверг 15.50-16.20	очная	1 час	Мониторинг	Беседа, игра, творческое задание

## 4. Методическое обеспечение программы

### 4.1. Формы аттестации:

- открытое занятие для родителей;
- журнал посещаемости;
- фотоотчет;
- диагностика;
- отзывы родителей.

### 4.2. Оценочные материалы.

## Уровни освоения экологического развития дошкольников 5-8 лет

Дата проведения \_\_\_\_\_

№ п/п	Фамилия, имя ребенка	Критерии							
		Имеет представления о свойствах воздуха, воды.	Имеет представления о признаках не живого, живого	Умение пользоваться приборами для проведения экспериментов. Знает для чего этот предмет используют	Знает характерные признаки физических изменений в природе	Имеет представления о магнитных свойствах земли, компаса, карте, сторонах света	Имеет представление о влиянии воды, света и тепла на жизнь на земле	Знает механизм образования снега, инея, облаков	Устанавливает элементарные причинно-следственные связи между природными явлениями
1	A								
2	S								
3	D								
4	F								
Вывод									

Сформирован / Не сформирован / В стадии формирования

### Оценка уровня развития:

«0» Не сформировано - данная характеристика не сформирована, а ее проявление носит случайный характер (низкий уровень)

«1» В стадии формирования - характеристика предполагает периодическое проявление, зависящее от особенностей ситуации, наличия контроля со стороны взрослого, настроения ребенка и т. д. (средний уровень)

«2» Сформирован - проявляющаяся характеристика является устойчиво сформированной, не зависит от особенностей ситуации, присутствия или отсутствия взрослого, других детей, настроения ребенка, успешности или не успешности предыдущей деятельности и т. д. (высокий уровень).

### 4.3. Методические материалы

Процесс обучения предполагает применение различных форм (фронтальная, групповая, индивидуальная) организации обучения.

Особенности организации образовательного процесса - очная форма.

**На занятиях используются следующие методы организации педагогической деятельности:**

- наглядный (демонстрация наглядных пособий);
- практический (упражнение, экспериментирование, моделирование);
- объяснительно- иллюстративный;
- репродуктивный;
- частично- поисковый;
- исследовательский проблемный;
- воспитательный (убеждение, поощрение, упражнение, стимулирование, мотивация и др.)
- игровые (дидактические игры, ролевые игры, дискуссии);
- словесные (рассказ педагога, беседа, чтение художественной литературы).

**Форма организации образовательного процесса** - групповая.

**Форма организации учебного занятия:**

- беседа;
- игра;
- наблюдение;
- практическое занятие;
- презентация;
- экспериментирование;
- моделирование.

Поскольку основным видом деятельности ребенка-дошкольника является игра, экспериментальная деятельность ведется через игровые проблемные ситуации (деловые игры), совместное выполнение заданий, взаимоконтроль, взаимообучения в созданной детьми игротеке.

## **5.Список литературы:**

- 1.Ребенок в мире поиска. Программа по организации поисковой деятельности детей дошкольного возраста / под редакцией Дыбиной О. В., М., ТЦ «Сфера», 2005.
- 2.Организация экспериментальной деятельности дошкольников / Под ред. Л.Н Прохоровой, М., Просвещение, 2003.
- 3.Неизведанное рядом. Занимательные опыты и эксперименты для дошкольников / под ред. О.В. Дыбиной, Н.П. Рахмановой, В.В. М., Просвещение,2003.
- 4.Дыбина, О.В. Из чего сделаны предметы: (Текст) /О. В. Дыбина. - М.: Творческий Центр Сфера,2004.
- 5.Что было до... Игры-путешествия в прошлое предметов Дыбина, О.В. (Текст) / О. В. Дыбина. - М.: Творческий Центр Сфера,2004.
- 6.Творим. Преобразуем О. Дыбина, М., Просвещение, 2008.
- 7.Экспериментальная деятельность детей среднего и старшего дошкольного возраста Тугушева Г. П., Чистякова А. Е. СПб. Детство – Пресс, 2008.
- 8.Николаева, С.Н. Воспитание экологической культуры в дошкольном возрасте: (Текст) / С. Н. Николаева. -М.: Просвещение,2002.
9. Авдеева, М.Н.Жизнь вокруг нас: (Текст) / М. Н. Авдеева. - Ярославль: Академия развития,2003.
- 10.Николаева, С.Н.Эколог в детском саду: (Текст) / С. Н. Николаева. - М.: Мозаика-Синтез,2003.
- 11.Рыжова, Н.А. Воздух-невидимка: (Текст) / Н. А. Рыжова. - М.: Линка-Пресс,1998.
- 12.Рыжова, Н.А. Волшебница Вода: (Текст) / Н. А. Рыжова. - М.: Линка-Пресс,1997
- 13.Рыжова, Н.А. Развивающая среда дошкольных учреждений: (Текст) / Н. А. Рыжова. - М.: Линка - Пресс, 2003
14. Гризик, Т.И.Познаю мир: пособие (Текст) / Т. И. Гризик. -М.: Просвещение,200.