#### **АННОТАЦИЯ**

Данная рабочая программа разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Увлекательная химия» педагога дополнительного образования Гамзатова К.К., утвержденной в мае 2022 года.

Рабочая программа составлена для учащихся группы №1 в возрасте от 10 до 13 лет, Курс программы ориентирован на знакомство с химическими явлениями, встречающимися в быту, свойствами веществ, которые хранятся дома на полках и в аптечке. В рамках этого модуля формируется познавательный интерес, навыки проведения химического эксперимента и начальных исследований. Программа предусматривает чередование теоретических и практических видов деятельности, знакомство с приёмами лабораторной техники, с организацией химического производства, изучение веществ и материалов и их применение.

**Цель рабочей программы:** – создание условий для формирования познавательного и устойчивого интереса к миру химических веществ и реакций.

#### Задачи рабочей программы:

Личностные:

- развитие умения излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- формирование умения работать в паре/группе/команде, распределять обязанности в ходе экспериментирования;
- развитие навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками, навыка совместной работы, коммуникации и презентации в ходе коллективной работы и исследованием.

Метапредметные:

- учить работать по предложенным инструкциям, извлекать информацию из текста и технологических карт;
- развивать умение формулировать свою мысль в устной речи; рассказывать о своём замысле, описывать ожидаемый результат, называть способы и методы исследования.

Предметные задачи обучения:

- научить сравнивать, давать общую характеристику продуктов питания; определять нитраты в продуктах питания, изучить свойства крахмала и получение, способы консервации;
  - научить методике исследования состава чипсов, и напитков;
- формировать знания области произрастания лекарственных растений, правилах сбора и сушки, приготовлении сырья из лекарственных растений, понятии настойки и отвары;
- изучить свойства и состав, получение стекла, древесины, ткани, резины, удобрений и классификации почвы;
- научить описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные химические эксперименты.

#### Изменения, внесенные в авторскую программу и их обоснование.

Рабочая программа не предусматривает ни каких изменений по отношения к авторской программе.

**Особенности организации образовательного процесса:** учебные занятия проводятся в группе в возрасте от 10 до 13 лет, состав группы 10 человек. Учащиеся должны предоставить справку от Аллерголога в том, что нет аллергии.

#### Объем и срок освоения программы

Объем рабочей программы – 72 часа

# Характеристика образовательно-воспитательной деятельности в рамках реализации рабочей программы.

Особенности форм и методов для группы

Воспитательный компонент рабочей программы реализуется в ходе проведения тематических мероприятий, исследований, лабораторных, практических работ, где у учащихся формируется умение работать в паре, группе, команде, распределять обязанности в ходе исследования лабораторных и практических работ, развиваются сверстниками, навыки сотрудничества co навыки совместной работы прослеживаются во всех разделах рабочей программы. Воспитательная работа направлена на формирование патриотизма через проведение таких воспитательных мероприятий как беседа «Что за праздник будет 23 февраля?», воспитательное мероприятие к 9 МАЯ «Мы помним, мы гордимся!», формирование духовности, нравственности общечеловеческих ценностей у подрастающего поколения Творческая мастерская, беседа: «Ты на свете лучше всех», Воспитательное мероприятие «День Земли»; в ходе выполнения исследовательских и практических работ учащиеся будут излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений; будут работать в паре/группе распределять обязанности в ходе экспериментирования; сотрудничать с взрослыми и сверстниками, в совместной работе.

#### Формы обучения: очная.

**Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий** составлен согласно СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

Продолжительность занятий обучения исчисляется в академических часах — 45 минут, перерыв между учебными занятиями 10 минут.

Общее количество часов в неделю - 2 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 академических часа.

## Планируемые результаты освоения рабочей программы Личностные результаты:

- будут излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- будут работать в паре/группе/команде, распределять обязанности в ходе экспериментирования;
  - будут сотрудничать с взрослыми и сверстниками, в совместной работе, коммуникации; в ходе коллективной работы исследования

#### Метапредметные результаты:

- будут уметь работать по предложенным инструкциям, извлекать информацию из текста и технологических карт;
- будут уметь формулировать свою мысль в устной речи; рассказывать о своём замысле, описывать ожидаемый результат исследования.

#### Предметные результаты:

- будут сравнивать и давать общую характеристику продуктов питания;
- могут определить нитраты в продуктах питания, получить определить крахмал в продуктах питания, и способы консервирования;
- будут знать состав чипсов и напитков;
- могут определить применить лекарственные свойства растений, знать правила сбора и сушки лекарственных растений, приготовление сырья, настроек и отваров;
- будут знать свойства и состав стекла, древесины, ткани, резины, удобрений и классификации почв.
- могут описать демонстрационные и самостоятельно проведенные химические эксперименты.

#### Формы текущего контроля и аттестации

Текущий контроль проводится в форме визуального контроля, опроса, самостоятельной/контрольной работы, творческой, проектной и практической работы, по разделам рабочей программы:

№	Дата	Наименование	№ п/п	Дата	Наименование
п/п	проведения	раздела		проведения	раздела
1.	19.11.2022	Химия на кухне	4	04.03.2023	Аптека, созданная природой
2.	17.12.2022	Промежуточная аттестация	5	06.05.2023	Промежуточная аттестация
3.	21.01.2023	Химия и медицина	6		

#### Оценка деятельности учащихся оценивается по следующим критериям:

- качество умения пользоваться лабораторным оборудованием;
- уровень знаний оценивается по умению составлять инструктивные карты
- степень ориентирования в изучаемом материале
- уровень самостоятельности при проведении работ
- степень качества выполнения практических работы по инструкции
- степень применения полученных теоретических знания на практике.

Промежуточная аттестация проводится как оценка результатов обучения, учащихся за первое и второе полугодие (декабрь, апрель-май), в течение всего периода обучения по дополнительной общеобразовательной программе.

Промежуточная аттестация учащихся включает в себя проверку теоретических знаний и практических умений и навыков, полученных в результате освоения дополнительной общеобразовательной программы.

Предметные результаты оцениваются балльной системой следующим образом:

- 5 баллов (высокий уровень) 91-100% выполнения заданий
- 4 балла (повышенный уровень) -71-90% выполнения заданий
- 3 балла (базовый уровень) 50-70% выполнения заданий

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Планируема	Фактическая	Тема учебного	Всего	Содержание деят	ельности	Тематический,
$\Pi/\Pi$	я дата	дата	занятия	часов	Теоретическая часть	Практическая	текущий
					занятия	часть занятия	контроль
			1. Раздел Значени	е химии	в повседневной жизни – 2 час	a	<u> </u>
1.1	03.09.2022		Введение.	2	Знакомство с оборудованием и нагревательными приборами для практических и лабораторных работ Общее правило Т.Б. работы в кабинете. Игры на знакомство и сплочение коллектива игра: «Давайте познакомимся»	Изучение правил техники безопасности и оказания первой помощи, использование противопожарных средств защиты.	Творческое задание
			2. Раздел	т Хими	ия на кухне - 20 часов		
2.1	10.09.2022		Общая характеристика продуктов питания	2	Влияние продуктов питания на здоровье человека. Безопасные продукты питания. Правильное питание Важнейшие компоненты пищи для здоровья человека что такое пища. Общая характеристика продуктов питания. Изучение и значение химических элементов, входящие в состав питательных веществ. Роль витаминов в питании человека и животных. В1, В2, В5, В6, В12, их значение в обмене веществ.	практическая работа №1. «Изучение состава продуктов питания по этикеткам». Практическая работа №2 «Основные продукты питания пищи». Практическая работа №3. «Изучение пищевых добавок продуктов питания». Практическая работа №4. «Определение белков, жиров, углеводов и минеральных веществ в продуктах питания». Практическая работа. №5. «Определение витаминов А, С, Е в продуктах питания».	Устный опрос практическая работа
2.2	17.09.2022		Поваренная соль, её свойства, применение	2	Поваренная соль, её свойства, применение.	Практическая работа №6. «Химические свойства поваренной соли».	Устный опрос практическая работа
2.3	24.09.2022		Крахмал и его свойства	2	Получение свойства и определение крахмала в продуктах питания.	Практическая работа №7. «Определение крахмала в различных продуктах питания».	Устный опрос практическая работа

2.4	01.10.2022	Консервы и способы консервации	2	Консервация, способы консервации. Свойства соды и уксуса.	Практическая работа №8 «Изучение процесса консервации и консервантов». Практическая работа №9. «Изучение свойств соды и уксуса».	Устный опрос практическая работа
2.5	08.10.2022	Растительные жиры	2	Жиры в растительном мире.	Практическая работа №.10. «Определение жиров в семенах растений».	Устный опрос практическая работа
2.6	15.10.2022	Нитраты в продуктах питания Беседа: Видеоролик «Безопасность в сети интернет»	2	Нитраты в продуктах питания. Беседа: Видеоролик «Безопасность в сети интернет»	Практическая работа№11. «Определение нитратов в продуктах питания». Практическая работа №12. «Обнаружение железа в продуктах питания». Анализ видеоролика	Устный опрос практическая работа
2.7	22.10.2022	Исследование чипсов Воспитательное мероприятие: «Дружба связывает нас!»	2	История возникновения пищевого продукта «чипсы». Способы получения современных чипсов. Рассказ о дружбе, познавательный мультфильм «Умка».	Практическая работа №13. «Изучение качественного состава чипсов и его влияние на здоровье человека». Игра по станциям: День-дружбы	Устный опрос практическая работа
2.8	29.10.2022	Исследование напитков	2	История возникновения чая. Химический состав чая. Биологические свойства чая. Классификация видов и сортов чая. Понятие «вытяжка». Виды газированных напитков. Изучение качественного состава газированных напитков и его влияние на здоровье человека. Виды сокосодержащих напитков. Химический состав. Физические свойства. Изучение качественного состава сокосодержащих напитков и его влияние на здоровье человека.	Практическая работа №14. «Изучение структуры и свойств чая разных сортов». Практическая работа №15. «Использование газированных напитков в бытовых целях». Эксперимент № 1. Проба с мелом Эксперимент №2. Проба со ржавчиной Эксперимент № 3. Проба с накипью на чайнике. №4. Проба с яичной скорлупой. Практическая работа №16. «Исследование	Устный опрос практическая работа

					сокосодержащих напитков».	
2.9	12.11.2022	Выполнение мини проектов по разделу: «Химия на кухне»	2	Правила и план проведения исследования. Определение методов исследования. Оформление результатов исследования.	Выбор тем. Постановка цели, задач исследования. Составление плана работы. Выполнение исследовательской работы проведение практических работ по выбранной теме. Оформление работ. Защита работы.	Устный опрос Наблюдение в ходе выполнения практических работ
2.10	19.11.2022	Обобщение знании по разделу «Химия на кухне»	2	Обобщение знаний пройдённого материала по разделу: «Химия на кухне».	Выполнение практических заданий, направленных на закрепление изученного материала раздела.	Тестирование практическая работа
	1	3. Раздел	Химиз	н и медицина - 14 часов	1 1	
3.1	26.11.2022	История открытия медицины. Понятие и классификация лекарственных препаратов.  Воспитательное мероприятие ко дню матери	2	Первые шаги химии в медицине. История открытия медицины. Понятие и классификация лекарственных препаратов. Беседа история праздника «С любовью матери согреты» Подготовка Видео ролика. Ко дню матери	Практическая работа №17. «Изучение свойств лекарственных препаратов». Поздравление маме видео открытка.	Устный опрос практическая работа
3.2	03.12.2022	Правила безопасного использования, срок годности и хранение лекарственных препаратов	2	Правила сбора и хранения лекарственных растений.	Практическая работа №18. «Состав домашней аптечки, срок годности и правила хранения лекарств». Практическая работа№19. «Комплектование аптечки туриста и отдыхающего».	Устный опрос практическая работа
3.3	10.12.2022	Правильное применение пероксида водорода Использование нашатырного спирта, этанола в быту и медицине.	2	Пероксид водорода и свойства правильное применение. Способы приготовления спиртовых и водных экстрактов лекарственных растений. Подбор концентрации экстрагента.	Практическая работа №20. «Разложение пероксида водорода». Практическая работа №21. «Наличие и определение ферментов с помощью пероксида водорода». Практическая работа	Устный опрос практическая работа

					№22. «Отбеливание	
					зубов с помощью	
	17.12.2022	Пертомунация	2	Повторение и обобщение знаний за	пероксида».	Таатумарауууа
3.4	17.12.2022	Промежуточная аттестация по разделам программы за первое полугодие	2	первое полугодие. Проведение промежуточной аттестации за второе полугодие. Контроль знаний и умений учащихся за полугодие.	Проведение промежуточной аттестации за первое полугодие. Контроль знаний и умений учащихся за полугодие.	Тестирование практическая работа
3.5	24.12.2022	История открытия и свойства перманганат калия. Правила хранения перманганат калия	2	История открытия Перманганат калия, марганцовокислый калий, он же — «марганцовка». Необычные свойства марганцовки. Какую опасность может представлять марганцовка. Аптечный йод и его свойства. Почему йод надо держать в плотно закупоренной склянке. «Зелёнка» или раствор бриллиантового зленого. Необычные свойства обычной зелёнки.	Практическая работа №23. «Приготовление растворов различной концентрации для обработки ран, полоскание горла». Практическая работа №24. «Растворение йода в воде и спирте, распознавание йодидов». Практическая работа №25. «Необычные свойства зелёнки и йода».	Устный опрос практическая работа
3.6	14.01.2023	Выполнение мини проектов по разделу: «Химия и медицина»	2	Правила и план проведения исследования. Определение методов исследования. Оформление результатов исследования.	Практическая работа «Выбор тем. Постановка цели, задач исследования. Составление плана работы» Практическая работа «Проведение практических работ по выбранной теме». «Оформление работ. Защита работ».	Наблюдение и контроль в ходе выполнения практических работ
3.7	21.01.2023	Обобщение знании по разделу «Химия и медицина»	2	Обобщение знаний пройдённого материала по разделу: «Химия и медицина».	Выполнение практических заданий, направленных на закрепление изученного материала раздела.	Тестирование и практическая работа
		4. Раздел Ап	тека, соз	зданная природой – 12 часов		
4.1	28.01.2023	Области произрастания лекарственных растений. Правила сбора и хранения	2	Лекарственные растения способы и правила сбора и хранения, и их применение. Лекарственные растения различных экосистем.	Практическая работа№ 26 «Работа с гербарными образцами, определителями	Устный опрос практическая работа

		лекарственных растений.		Лекарственные растения леса, лекарственные растения луга. Правила сбора и хранения лекарственных растений составление сбора трав в указанной пропорции.	лекарственных растений». Практическая работа №27. «Изучение и сбор лекарственных растений».	
4.2	04.02.2023	Приготовление сырья из лекарственных растений	2	Выполнение практической работы «Приготовление сырья из лекарственных растений». Использование лекарственного сырья. Состав пяти - шести сборов. Правила приготовления соков, настоев и отваров.	Практическая работа№28 «Приготовление сырья из лекарственных растений». Практическая работа №29. «Приготовление спиртовых и водных экстрактов из лекарственных растений».	Устный опрос практическая работа
4.3	11.02.2023	Лекарственные растения на подоконнике	2	Аптека на окне. Правила сбора и хранения лекарственных растений. Использование трав (фитотерапия). Народная медицина: плюсы и минусы. Краткая характеристика лекарственных трав. Применение трав в оказании первой медицинской помощи.	Практическая работа №30. «Приготовление настойки алоэ».	Устный опрос практическая работа
4.4	18.02.2023	Понятие о настойках и отварах. Воспитательное мероприятие Юные Защитники Отечества «Что за праздник будет 23 февраля?»	2	Изучение настойки и отваров. Способы приготовления настойки и отвара лекарственных растений. Познавательная викторина ко дню Защитника отечества	Практическая работа №31. «Приготовление настойки и отвара ромашки, календулы».	Устный опрос практическая работа
4.5	25.02.2023	Выполнение мини проектов по разделу: «Аптека, создания природой»	2	Правила и план проведения исследования. Определение методов исследования. Оформление результатов исследования.	Практическая работа «Выбор тем. Постановка цели, задач исследования. Составление плана работы». Практическая работа «Проведение практических работ по выбранной теме», «Оформление работ. Защита работы».	Наблюдение и контроль в ходе выполнения практических работ

4.6	04.03.2023	Обобщение знании по разделу «Аптека, созданная природой» Воспитательное мероприятие празднования «8 Марта»	2	Обобщение и систематизация знаний по разделу «Аптека, созданная природой». Беседа: <i>История праздника 8 Марта</i>	Выполнение практических заданий, направленных на закрепление изученного материала раздела. Видеопоздравление любимой Маме! ТВОРЧЕСКАЯ РАБОТА «Подарок любимой маме!».	
		5. Раздел Химия и с	троител	ьство - 24 часов		
5.1	11.03.2023	Силикаты. Кирпич	2	Строительные материалы. Особенности производства кирпича. Изучение свойств и способов получения силикатного кирпича.	Практическая работа №32 «Изучение свойств и способов получения силикатного кирпича».	Устный опрос практическая работа
5.2	18.03.2023	Стекло. Мел и мрамор	2	Изучение свойств и получения стекла. Характеристика и химический состав стекла. Способы производства. Химические основы образования залежей мела и мрамора. Химическая формула. Свойства.	Практическая работа №33. «Изучение свойств и получения стекла». Практическая работа №34. «Изучение свойств мела и мрамора».	Устный опрос практическая работа
5.3	25.03.2023	Древесина	2	Основные древесные породы: сосна, береза, осина, липа, дуб, бук, орех, их свойства. Наиболее распространенные местные породы. Основные пороки древесины, затрудняющие обработку и ухудшающие качество изделия: трещины, гниль, косослой, суковатость и др.	Практическая работа №35. «Изучение образцов пород древесины».	Устный опрос практическая работа
5.4	01.04.2023	Резина и каучук	2	История открытия каучука. Изучение свойств резины и каучука. Каучук как природный полимер, его строение, свойства. Применение каучука.	Практическая работа № 36. «Получение натурального каучука из растений».	Устный опрос практическая работа
5.5	08.04.2023	Ткани	2	Общая характеристика натуральных (хлопчатобумажных, льняных, шелковых, шерстяных), искусственных и синтетических тканей. Технологические свойства тканей для подкладки, их	Практическая работа № 37. «Изучение свойств различных видов тканей». Практическая работа №38 «Изучение свойств льняных и	Устный опрос практическая работа

				применение. Клеевые и нетканые материалы	хлопчатобумажных тканей».	
5.6	15.04.2023	Состав и свойства глины и песка	2	Состав и свойства глинистых материалов. Каолин. Виды керамики. Использование глинистых материалов. Растворимость песка и глины в воде. Свойства глины: плотность, пластичность, вязкость.	Практическая работа №39. «Изучение свойств различных видов глин и керамики». Практическая работа №40. «Состав и свойства глины и песка».	Устный опрос практическая работа
5.7	22.04.2023	Почва. Состав и свойства почвы Классификация почв Воспитательное мероприятие День Земли.	2	Понятие о почве состав. Образование и разрушение почв. Значение почвы для природы и человека. Изучение классификации почв. Изучение физико-химических свойств различных почвенных образцов. Беседа, «Земля в опасности». Познавательная видео программа «День Земли».	Практическая работа №41. «Анализ почвы и механический состав почвы». Практическая работа №42. «Определение засолённости почвы по солевому составу». Практическая работа №43. «Приготовление почвенной вытяжки». Практическая работа №44. «Определение рН почвенной вытяжки». Практическая работа №44. «Определение рН почвенной вытяжки». Практическая работа знаки «Защитим родную природу».	Устный опрос практическая работа
5.8	29.04.2023	Удобрения	2	Изучение свойств минеральных удобрений, их влияния на рост и развитие растений. Применение удобрений в сельском хозяйстве. Классификация удобрений. Изучение свойств основных групп удобрений.	Практическая работа № 45 Изучение свойств основных групп удобрений. Практическая работа №46. «Минеральные удобрения».	Устный опрос практическая работа
5.9	06.05.2023	Промежуточная аттестация по разделам программы за второе полугодие	2	Повторение и обобщение знаний за второе полугодие. Проведение промежуточной аттестации за второе полугодие. Контроль знаний и умений учащихся за полугодие.	Повторение и обобщение знаний за второе полугодие. Проведение промежуточной аттестации за второе полугодие. Контроль знаний и умений учащихся за полугодие.	Тестирование и практическая работа
5.10	13.05.2023	Химические средства защиты	2	Применение химических средств для защиты растений: гербицидов, инсектицидов Изучение	Практическая работа №47. «Изучение	Устный опрос практическая работа

				последствий применения пестицидов.	последствий применения пестицидов».	
5.11	20.05.2023	Выполнение мини проектов по разделу: «Химия и строительство»	2	Правила и план проведения исследования. Определение методов исследования. Оформление результатов исследования.	Практическая работа «Выбор тем. Постановка цели, задач исследования. Составление плана работы». «Проведение практических работ по выбранной теме». «Оформление работ. Защита работы».	Наблюдение и контроль в ходе выполнения практических работ
5.12		Подведение итогов усвоения программы «Что мы узнали и чем научились за год?»	ıy	Подведение итогов. Анализ работ обучающихся.		
	ИТОГО			a		

### План воспитательной работы

Сроки	Тема занятия	Форма воспитательного	Цель проведения воспитательного момента	Диагностический
	(или раздел)	момента		инструмент
	Вводное	Игры на знакомство и	Воспитание сплоченного коллектива, воспитание	Карта личностного
сентябрь	занятие	сплочение коллектива игра:	учащихся умеющих слушать и слышать, уважать	роста
		«Давайте познакомимся»	друг друга, способных взаимодействовать на	
			основе общих интересов и дел.	
		Беседа: Видеоролик	Сформировать у учащихся понятия о принципах	Карта личностного
Октябрь		«Безопасность в сети	безопасного поведения в сети Интернет.	роста
		интернет»		
	Раздел 2.	Беседа на тему:	Знакомство с историей возникновения с	Карта личностного
	Химия	«С любовью к Вам, учителя!»	профессии учитель. Воспитывать уважение к	роста
	На кухне		труду педагогов, к старшему поколению.	
		Воспитательное мероприятие:	Формирование нравственных качеств: умения	Карта личностного
		«Дружба связывает нас !»	дружить, беречь дружбу.	роста
		Кружковая работа «День	Воспитывать уважительное отношение к людям	Карта личностного
		добра и уважения Старшим»	старшего поколения	роста

	Творческая мастерская,	Формирование нравственных ценностей,	Карта личностного
	беседа:	уважения к мамам.	роста
	«Ты на свете лучше всех»		
Раздел 3.	Подготовка к	Развивать стремление проявлять в повседневной	Карта личностного
Химия и	Благотворительной ярмарке	жизни милосердие, сострадание	роста
медицина	Работа с родителями	доброжелательность помощь окружающим.	
	Беседа, «Что за праздник	Воспитание патриотизма, гордости за наших	Карта личностного
	будет 23 февраля?»	солдат, уважения и благодарного отношения	роста
		героям военных действии.	
	Воспитательное мероприятие	Познакомить с историей праздника 8Марта	Карта личностного
	празднования «8 Марта»	Воспитание чувство любви, уважения,	роста
		заботливого отношения к своим мамам,	-
		бабушкам, сестрам, педагогам.	
Раздел 4.	Воспитательное мероприятие	Формировать интерес к окружающему миру и	Карта личностного
Аптека,	«День Земли»	стремление беречь природу показать	роста
созданная		актуальность проблемы охраны окружающей	
природой		среды.	
			Карта личностного
			роста
Раздел 5.	Воспитательное мероприятие	Расширить представления детей о Великой	Карта личностного
Химия и			роста
строительство	,		poeta
	при гординения		
		патриотизм.	
	Раздел 4. Аптека, созданная природой Раздел 5. Химия и	Раздел 3. Химия и медицина Беседа: «Ты на свете лучше всех» Подготовка к Благотворительной ярмарке Работа с родителями Беседа, «Что за праздник будет 23 февраля?» Воспитательное мероприятие празднования «8 Марта»  Раздел 4. Аптека, созданная природой  Раздел 5. Химия и  Воспитательное мероприятие «День Земли»  Воспитательное мероприятие 9 МАЯ «Мы помним.	Раздел 3.  Химия и медицина  Воспитательное мероприятие празднования и Аптека, созданная природой  Раздел 5.  Химия и медицина  Воспитательное мероприятие созданная природой  Раздел 5.  Химия и строительство  Раздел 5.  Химия и мы гордимся!»  Воспитательное мероприятие природой  Раздел 5.  Химия и строительство  Воспитательное мероприятие природой  Воспитательное мероприятие празднования «В Марта»  Воспитательное мероприятие празднования «В марта воспитание чувство любви, уважения, заботливого отношения к своим мамам, бабушкам, сестрам, педагогам.  Воспитательное мероприятие «День Земли»  Воспитательное мероприятие отроительное природу показать актуальность проблемы охраны окружающей среды.  Воспитательное мероприятие отроительство  Воспитательное мероприятие отроительное проблемы охраны окружающей среды.  Воспитательное мероприятие отроительное проблемы охраны окружающей среды.  Воспитательное мероприятие отроительное проблемы охраны окружающей среды.  Воспитательное мероприятие отроительное проблемы охраны сочувствие к проическому прошлому страны сочувствие к полужи старшего поколения; формирует положительную оценку таких нравственных качеств, как самопожертвование, героизм,