Проект РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСИ

«ХИМИЯ ВОКРУГ НАС»

направление: общеинтеллектуальное

8 КЛАСС Составлена учителем химии

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- 2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- 3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- 4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- 5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- 6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- 7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- 8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- 9) формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;
- 10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
- 11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) смысловое чтение;
- 9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- 10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- 11) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;
- 12) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Предметные результаты освоения внеурочной деятельности Химия вокруг нас»:

- формирование первичные представления о понятиях: тело, вещество, молекула, атом, химический элемент;
- ознакомление с простейшей классификацией веществ (по агрегатному состоянию, по составу), с описанием физических свойств знакомых веществ, с физическими явлениями и химическими реакциями;
- отработка тех предметных знаний и умений (в первую очередь экспериментальные умения, а также умения решать расчетные задачи), на формирование которых не хватает времени при изучении химии в 9-х классах;
- ознакомление с яркими, занимательными, эмоционально насыщенными эпизодами становления и развития химии, чего учитель, находясь в вечном цейтноте, почти не может себе позволить;
- формирование практических умений и навыков, например умения разделять смеси, используя методы отстаивания, фильтрования, выпаривания; умения наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, быту, демонстрируемые учителем; умения работать с веществами, выполнять несложные химические опыты, соблюдать правила техники безопасности;
- расширение представлений учащихся о важнейших веществах, их свойствах, роли в природе и жизни человека;
- формирование устойчивого познавательного интереса к химии, коммуникативной компетенции;

развивающие:

- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельности приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; учебно-коммуникативных умений; навыков самостоятельной работы;
- расширение кругозора учащихся с привлечением дополнительных источников информации;
- развитие умений анализировать информацию, выделять главное, интересное.
- интеграция знаний по предметам естественного цикла основной школы на основе учебной дисциплины «Химия»

воспитательные:

- воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- воспитание экологической культуры.

Предмет нацелен на приобретение знаний и навыков, необходимых в повседневной жизни при обращении с веществами. В ходе выполнения лабораторных и практических работ у учащихся формируется умение правильно обращаться с веществами. Это важное практическое умение необходимо любому человеку.

Более раннее изучение химии способствует интеграции химии с другими естественнонаучными дисциплинами. В плане содержания это означает значительно более продуктивные метапредметные связи на всем пути прохождения ребенком естественнонаучных предметов (биологии, географии, физики, химии).

Реализация данной программы позволяет повысить у учащихся познавательный интерес к предмету химия и подготовить к ГИА в 9 классе.

Содержание курса.

Тема 1. Введение. Основы безопасного обращения с веществами (5 часов)

Цели и задачи курса. Химия и её значение. Место химии среди естественных наук.

Вещества в быту. Классификация бытовых веществ. Правила безопасного обращения с веществами.

Основные пути проникновения вредных веществ в организм человека (через рот, через кожу, через органы дыхания).

Отравления бытовыми веществами (уксусная кислота, природный газ, угарный газ и другие).

Ожоги. Классификация ожогов. Степени ожогов. Первая медицинская помощь при ожогах.

Первая медицинская помощь при отравлениях.

Тема 2. Пищевые продукты (7часов)

Основные питательные вещества (белки, жиры, углеводы), микроэлементы. Основные источники пищевых питательных веществ.

Калорийность (энергетическая ценность) пищевых продуктов. Высоко- и низкокалорийные продукты питания. Энергетическая ценность дневного рациона человека. Состав дневного рациона. Диеты. Как избежать ожирения.

Пищевая аллергия. Основные принципы рационального питания. Первая медицинская помощь при пищевых отравлениях.

Состав пищевых продуктов. Химические компоненты продуктов питания: консерванты, красители, загустители, ароматизаторы.

Поваренная соль, ей состав и значение для организма человека.

Вещества, используемые при приготовлении пищи. Уксусная кислота, её консервирующее действие. Растительное масло. Животные жиры. Чипсы и сухарики. Их состав. Продукты сетей быстрого питания (фаст-фудов). Сахар. Конфеты. Сахарный диабет.

Генно-модифицированные продукты и ГМО. Опасность частого употребление продуктов фастфуда.

Напитки. Чай. Кофе. Их состав. Кофеин, его действие на организм. Соки. Газированные напитки. Состав газированных напитков. Красители и консерванты в напитках. Энергетики. Действие энергетиков на организм. Чем лучше всего утолять жажду.

Тема 3. Домашняя аптечка (4 часа)

Лекарства. Сроки годности лекарств. Классификация лекарств. Обезболивающие средства. Антибиотики. Противоаллергические средства. Витамины.

Инструкции по применению лекарств. Назначение лекарств. Противопоказания.

Правила употребления лекарств. Почему нельзя употреблять лекарства без назначения врача.

Первая медицинская помощь при отравлениях лекарственными препаратами.

Практическая работа. Домашняя аптечка.

Тема 4. Косметические средства и личная гигиена (4 часа)

Искусственные и натуральные косметические средства. Косметические и декоративные пудры. Лак для ногтей. Носители запаха. Дезодоранты. Красители для волос.

Моющие косметические средства. Мыла. Основные компоненты мыла. Шампуни.

Уход за кожей. Уход за волосами. Уход за зубами.

Тема 5. Средства бытовой химии (5 часов)

Из истории использования моющих средств. Синтетические моющие средства (СМС). О чём говорит ярлычок на одежде. Моющее действие СМС. Химический состав и назначение СМС. Отбеливатели.

Средства для чистки кухонной посуды. Средства для борьбы с насекомыми.

Удобрения и ядохимикаты.

Правила безопасного хранения средств бытовой химии. Правила безопасного использования средств бытовой химии.

Практическая работа. Составление инструкций по безопасной работе со средствами бытовой химии.

Тема 6. Химия и экология. (7 часов)

Использование природных ресурсов. Надолго ли нам хватит полезных ископаемых. Сырьевые войны.

Вода. Вода в масштабах планеты. Круговорот воды в природе. Питьевая вода и её запасы. Минеральные воды. Качество воды. Загрязнители воды. Очистка питьевой воды.

Основные виды загрязнений атмосферы и их источники. Парниковый эффект, глобальное потепление климата и их возможные последствия. Озоновый слой и его значение для жизни на Земле. Смог. Кислотные дожди. Защита атмосферы от загрязнения.

Почва, её состав. Основные виды загрязнений почвы и их источники. Промышленные и бытовые отходы. Основные виды твёрдых отходов. Возможные направления использования твёрдых отходов. Бытовой мусор. Утилизация бытовых отходов.

Личная ответственность каждого человека за безопасную окружающую среду.

Практические работы. Органолептические свойства воды. (Сравнение различных видов воды по запаху, цвету, прозрачности, наличию осадка, пригодности для использования.)

Изучение состава почвы. (Состав почвы. Механический анализ почвы. Практическое определение наличия в почве воды, воздуха, минеральных солей, перегноя.)

Защита проектов (4 часа)

ТЕМЫ ПРОЕКТОВ.

Искусственная пища: за и против.

Правильное питание – основа здорового образа жизни.

Химия в моём доме.

Из истории моющих средств.

Как и чем мыть посуду.

Личная ответственность человека за охрану окружающей среды.

Чистящие и моющие средства.

Домашняя аптечка.

Антисептические препараты.

Лекарства против простуды.

II. Содержание курса внеурочной деятельности «Химия вокруг нас»

| Содержание курса | Формы | Виды |
|--|------------------|--------------|
| | организации | деятельност |
| | | И |
| | Беседа | Познавательн |
| Тема 1. Введение. Основы безопасного обращения с | мозговой штурм | ая |
| веществами (5 часов) | дискуссия | |
| | творческая | |
| | мастерская | |
| | | |
| Тема 2. Пищевые продукты (7часов) | беседа | Игровая |
| | мозговой штурм | Познавательн |
| | дискуссия | ая |
| | творческая | Проблемно |
| | мастерская | ценностное |
| | игра- | общение |
| | работа в группах | |
| | работа в парах | |

| | | |
|--|--|---|
| | проект познавательная игра | Досуговоразвлекатель ная деят. |
| Тема 3. Домашняя аптечка (4 часа) | Беседа мозговой штурм дискуссия творческая мастерская | Игровая Познавательн ая |
| Тема 4. Косметические средства и личная гигиена (4 часа) | беседа мозговой штурм дискуссия творческая мастерская игра- работа в группах работа в парах | Игровая Познавательн ая Проблемно ценностное общение |
| Тема 5. Средства бытовой химии (5 часов) | дискуссия творческая мастерская игра «зеркало» аукцион идей работа в парах викторина проект ролевая игра | Познавательн ая Проблемно ценностное общение Художествен ное твор. |
| Тема 6. Химия и экология. (7 часов) | экскурсия мозговой штурм дискуссия игра «зеркало» работа в парах викторина проект познавательная игра | Игровая Познавательн ая Проблемно ценностное общение Досуговоразвлекатель ная деят. Краеведческа я деят |
| Защита проектов (4 часа) | проект | Познавательн ая |

Тематические планирование

Целевые приоритеты:

- > к семье как главной опоре в жизни человека и источнику его счастья;
- к труду как основному способу достижения жизненного благополучия человека, залогу его успешного профессионального самоопределения и ощущения уверенности в завтрашнем лне:
- к своему Отечеству, своей малой и большой Родине как месту, в котором человек вырос и познал первые радости и неудачи, которая завещана ему предками и которую нужно оберегать;
- » к природе как источнику жизни на Земле, основе самого ее существования, нуждающейся в защите и постоянном внимании со стороны человека;
- к миру как главному принципу человеческого общежития, условию крепкой дружбы, налаживания отношений с коллегами по работе в будущем и создания благоприятного микроклимата в своей собственной семье;
- **»** к знаниям как интеллектуальному ресурсу, обеспечивающему будущее человека, как результату кропотливого, но увлекательного учебного труда;
- к культуре как духовному богатству общества и важному условию ощущения человеком полноты проживаемой жизни, которое дают ему чтение, музыка, искусство, театр, творческое самовыражение;
- к здоровью как залогу долгой и активной жизни человека, его хорошего настроения и оптимистичного взгляда на мир;
- к окружающим людям как безусловной и абсолютной ценности, как равноправным социальным партнерам, с которыми необходимо выстраивать доброжелательные и взаимоподдерживающие отношения, дающие человеку радость общения и позволяющие избегать чувства одиночества;
- **к** самим себе как хозяевам своей судьбы, самоопределяющимся и самореализующимся личностям, отвечающим за свое собственное будущее.

| № | Тема занятия | Кол-во |
|----------|--|--------|
| п/п | Тема 1. Введение. Основы безопасного обращения с | часов |
| | веществами (5 часов) | |
| 1 | Химия и её значение. | 1 |
| 2 | Вещества в быту. | 1 |
| 3 | Отравления бытовыми веществами. Первая медицинская помощь при отравлениях. | 1 |
| 4 | Ожоги. Первая медицинская помощь при ожогах. | 1 |
| 5 | Практикум | 1 |
| | Тема 2. Пищевые продукты (7часов) | |
| 6 | Основные питательные вещества. | 1 |
| 7 | Калорийность пищевых продуктов. | 1 |

| 8 | Основные принципы | 1 |
|----|---|---|
| 9 | рационального питания. Пищевые отравления. Состав пищевых продуктов. | 1 |
| | 7 7 | |
| 10 | Вещества, используемые при | 1 |
| | приготовлении пищи. | |
| 11 | Продукты быстрого питания. | 1 |
| 12 | Напитки. | 1 |
| | Тема 3. Домашняя аптечка (4 часа) | |
| 13 | Лекарства. | 1 |
| 14 | Правила употребления лекарств. | 1 |
| 1. | Tipubliku yilo Ipoolioliibi viokupo Ibi | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 1 |
| | Первая медицинская помощь при | 1 |
| 15 | отравлениях лекарственными | |
| | препаратами. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 16 | Практическая работа. Домашняя аптечка. | 1 |
| 10 | Тема 4. Косметические средства и личная гигиена (4 часа) | 1 |
| 17 | Искусственные и натуральные косметические средства. | 1 |
| 18 | Косметические средства в нашем доме. | 1 |
| 19 | Моющие косметические средства. | 1 |
| 20 | | 1 |
| | Личная гигиена. | |
| | Torra & Charama Sympani (5 | |
| 21 | Тема 5. Средства бытовой химии (5 часов) | 1 |
| 22 | Синтетические моющие средства. Вещества бытовой химии для дома. | 1 |
| 23 | Вещества бытовой химии для дома. Вещества бытовой химии для дачи и огорода. | 1 |
| 24 | Безопасное обращение со средствами бытовой химии. | 1 |
| 25 | Практическая работа. Безопасная бытовая химия. | 1 |
| | Тема 6. Химия и экология. (7 часов) | |
| 26 | Природные ресурсы. | 1 |
| | | |
| 27 | Экология воды. | 1 |
| 28 | Экология атмосферы | 1 |
| 1 | | 1 |

| 29 | Экология почвы. | 1 |
|----|---|---|
| 30 | Экология и человек | 1 |
| 31 | Практическая работа. Органолептические свойства воды. | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| 32 | Практическая работа. Изучение 1 | 1 |
| | Состава почвы | |
| | Защита проектов (4 часа) | |
| 33 | Защита проектов | 1 |
| 34 | Защита проектов | 1 |

Литература

Для ученика:

- 1. Ахабадзе А.Ф., Хрунова А.П., Васильева М.С. Как сохранить красоту и здоровье. М: Знание, 1986
- 2. Быканова Т.А., Быканов А.С. Задачи по химии с экологическим содержанием. Воронеж, 1997
- 3. Головнер В.Н. Химия. Интересные уроки: Из зарубежного опыта преподавания. М: НЦ ЭНАС, 2002
- 4. Граусман О.М. Химические материалы, красители и моющие средства. М: Легпромбытиздат, 1985
- 5. Игнатьева С.Ю. Химия. Нетрадиционные уроки. Волгоград: Учитель, 2004
- 6. Кукушкин Ю.Н. Химия вокруг нас: Справочное пособие. М: Высшая школа, 1992
- 7. Пичугина Г.В. Химия и повседневная жизнь человека. М: Дрофа, 2004
- 8. Фадеева Г.А. Химия и экология: Материалы для проведения учебной и внеурочной работы по экологическому воспитанию. Волгоград: Учитель, 2005
- 9. Кукушкин Ю.Н. Химия вокруг нас. М. Высшая школа, 1998 г.;
- 10. Большая детская энциклопедия Химия.М. РЭТ, 2000.
- 11. Степин Б.Д., Алиакберова Л.Ю. «Книга по химии для домашнего чтения» М. Химия. 1994.

Для учителя:

- 1. Балуева Г.А. Осокина Д.Н. Все мы дома химики. М., Химия 1979г.;
- 2. Войтович В.А. Афанасьева А.Х. Химия в быту. Воронежское изд-во, 1986г.;
- 3. Войтович В.А. Химия в быту. М. Знание. 1980г.;
- 4. Габриелян О.С. Лысова Г.Г. Введенская А.Г. Настольная книга учителя. Химия. 11 класс 2 части. Дрофа, 2003г.;
- 5. Юдин А.М. Химия для вас М. Химия в быту. М. Химия 1976г.;
- 6. *Программы* элективных курсов по химии (предпрофильное обучение). 8–9 классы М. : Дрофа, 2008.
- 7. Кукушкин Ю.Н. Химия вокруг нас. М.: Высшая школа, 1992.
- 8. Нечаев А.П., Кочеткова А.А., Зайцев А.Н. Пищевые добавки. М.; Колос, 2001.
- 9. Макаров К.А. Химия и медицина. М.: Просвещение, 1981.
- 10. Северюхина Т.В.,Сентемов В.В. Исследование пищевых продуктов.// Химия в школе. -2000.-№5. с. 72-79.

Печатные и электронные пособия.

- 11. 1. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева
- 12. 2. Таблица растворимости веществ
- 13. 3. Правила техники безопасности при проведении химического эксперимента
- 14. 8.3. Технические средства обучения.
- 15. Мультимедийный компьютер с пакетом программ.
- 16. Мультимедиапроектор.

Средства телекоммунимкации (электронная почта, выход в Интернет)