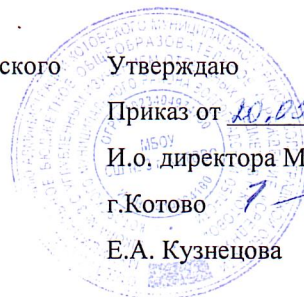


Отдел по образованию
администрации Котовского муниципального района Волгоградской области
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 3 с углубленным изучением отдельных предметов г. Котово»
Котовского муниципального района Волгоградской области

Рассмотрено на заседании ШМО
МБОУ СШ №3 г. Котово
Протокол от 16.05 № 3
2022

Принято на заседании методического
совета МБОУ С №3 г. Котово
Протокол от 17.05 № 5
2022



ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «Химия в быту», реализуемая на базе «Точка роста»

для учащихся 7 класса

34 часа

Составитель: учитель химии первой
квалификационной категории
МБОУ СШ №3г. Котово
Захарченко Ирина Николаевна

Котово, 2022 год

Рабочая программа: «Химия в быту» 8 класс 34 ч

Планируемые результаты освоения программы

Учащиеся должны уметь:

- обращаться с лабораторным оборудованием, соблюдать правила техники безопасности при выполнении практических работ и домашнего эксперимента;
- использовать метод наблюдения при выполнении различных видов практических заданий
 - проводить простейшие исследования свойств веществ
 - оформлять результаты наблюдений и проведенного эксперимента
 - готовить водные растворы;
 - распознавать кислотные и щелочные среды растительными индикаторами
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни
 - работать индивидуально, в парах, группах, используя полученные знания
 - обладать навыками работы с различными видами источников информации: литературой, средствами Интернета, мультимедийными пособиями.

Кроме того, занятия призваны побудить у учащихся интерес к химической науке, стимулировать дальнейшее изучение химии. Химические знания, сформированные на занятиях кружка, информационная культура учащихся, могут быть использованы ими для раскрытия различных проявлений связи химии с жизнью.

После изучения данного курса учащиеся *должны знать* состав и свойства химических веществ, окружающих в повседневной жизни, спичек, красок, карандашей, лекарств, растворителей; области применения в быту

поваренной соли, кислот, щелочей, соблюдая правила безопасного обращения с ними. солей, посуде, спичках.

Содержание рабочей программы

Раздел 1. Химия – экспериментальная наука. (6 ч) История развития химии, как науки. Цели и задачи современной химии. Разделы и отрасли химии. Методы химии. Роль химии в жизни человека и развитии человечества. Перспективы развития химии.

Раздел 2. Вода удивительная и удивляющая (4 ч) Вода в природе. Содержание воды в природе. Физические свойства воды. Аномалии физических свойств. Химические свойства воды. Растворяющая способность воды. Проблемы питьевой воды. Практическая работа. 1. Химические свойства воды. 2. Растворяющее действие воды. 3. Очистка воды. 4. Спираль на воде

Раздел 3. Пища, которую мы едим. (6 ч) Пищевая ценность продуктов питания. Пищевые добавки. Синтетическая пища и ее влияние на организм. Содержание нитратов в растениях и пути уменьшения их содержания при приготовлении пищи. Качество пищи и сроки хранения пищевых продуктов. Практическая работа. 1. Определение нитратов в плодах и овощах. 2. Расшифровка кода пищевых продуктов, их значение. 3. Опыт с молоком. 4. Секретное послание.

Раздел 4. Будьте красивыми (4 ч). Средства ухода за зубами их виды и качество. Декоративная косметика: виды, состав и действие на организм. Практическая работа. 1. Решение задач. 2. Изучение состава декоративной косметики по этикеткам.

Раздел 5. Дом, в котором мы живем (6 ч). Материалы, из которых построены дома, сделана мебель, покрытия и их влияние на здоровье людей. Загрязнения и их влияние на жизнедеятельность людей. Вопросы экологии в современных квартирах. Приемы разумного ведения домашнего хозяйства. Практическая работа. 1. Определение относительной запыленности воздуха в помещении. 2. Решение задач с экологическим содержанием.

Раздел 6. Химия и быт (4 ч). Азбука химчистки. Пятновыводители и удаление пятен. Синтетические моющие средства их виды. Жесткость воды и ее устранение. Практическая работа. 1. Удаление пятен. 2. Получение мыла. 3. Удаление накипи.

Раздел 7. Товары бытовой химии и окружающая среда (4 ч). Биосфера. Глобальные экологические проблемы, связанные с хозяйственной деятельностью человека. Способы разрешения создавшейся экологической ситуации на Земле, в нашем селе. Практическая работа. 1. Проектные работы на тему «Идеальное село...» 2. Решение экологических задач.

Тематическое планирование

«Избранные вопросы биологии» 11 класс 34 ч

Дата	№	Тема	Количество часов
Раздел 1. Химия – экспериментальная наука. (6 ч)			
	1	История развития химии, как науки.	1 ч
	2	Цели и задачи современной химии.	1 ч
	3	Разделы и отрасли химии.	1 ч
	4	Методы химии.	1 ч
	5	Роль химии в жизни человека и развитии человечества.	1 ч
	6	Перспективы развития химии.	1 ч
Раздел 2. Вода удивительная и удивляющая (4 ч)			
	7	Вода в природе. Содержание воды в природе.	1 ч
	8	Физические свойства воды. Аномалии физических свойств.	1 ч
	9	Химические свойства воды. Растворяющая способность воды. Проблемы питьевой воды.	1 ч
	10	Практическая работа. 1. Химические свойства воды. 2. Растворяющее действие воды. 3. Очистка воды. 4. Спираль на воде	1 ч
Раздел 3. Пища, которую мы едим. (6 ч)			
	11	Пищевая ценность продуктов питания. Пищевые добавки.	2 ч
	12	Синтетическая пища и ее влияние на организм. Содержание нитратов в растениях и пути уменьшения их содержания при приготовлении пищи. Качество пищи и сроки хранения пищевых	2 ч

		продуктов.	
	13	Практическая работа. 1. Определение нитратов в плодах и овощах. 2. Расшифровка кода пищевых продуктов, их значение. 3. Опыт с молоком. 4. Секретное послание.	2 ч
Раздел 4. Будьте красивыми (4 ч).			
	14	Средства ухода за зубами их виды и качество.	1 ч
	15	Декоративная косметика: виды, состав и действие на организм.	1 ч
	16	Практическая работа. 1. Решение задач. 2. Изучение состава декоративной косметики по этикеткам.	2 ч
Раздел 5. Дом, в котором мы живем (6 ч).			
	17	Материалы, из которых построены дома, сделана мебель, покрытия и их влияние на здоровье людей.	2 ч
	18	Загрязнения и их влияние на жизнедеятельность людей. Вопросы экологии в современных квартирах.	2 ч
	19	Приемы разумного ведения домашнего хозяйства.	1 ч
	20	Практическая работа. 1. Определение относительной запыленности воздуха в помещении. 2. Решение задач с экологическим содержанием.	1 ч
Раздел 6. Химия и быт (4 ч).			
	21	Азбука химчистки. Пятновыводители и удаление пятен.	1 ч
	22	Синтетические моющие средства их виды.	1 ч
	23	Жесткость воды и ее устранение.	1 ч
	24	Практическая работа. 1. Удаление пятен. 2. Получение мыла. 3. Удаление накипи.	1 ч
Раздел 7. Товары бытовой химии и окружающая среда (4 ч).			
	25	Биосфера. Глобальные экологические проблемы, связанные с хозяйственной деятельностью человека.	1 ч
	26	Способы разрешения создавшейся экологической ситуации на Земле, в нашем селе. Практическая работа.	1 ч
	27	Проектные работы	2 ч