

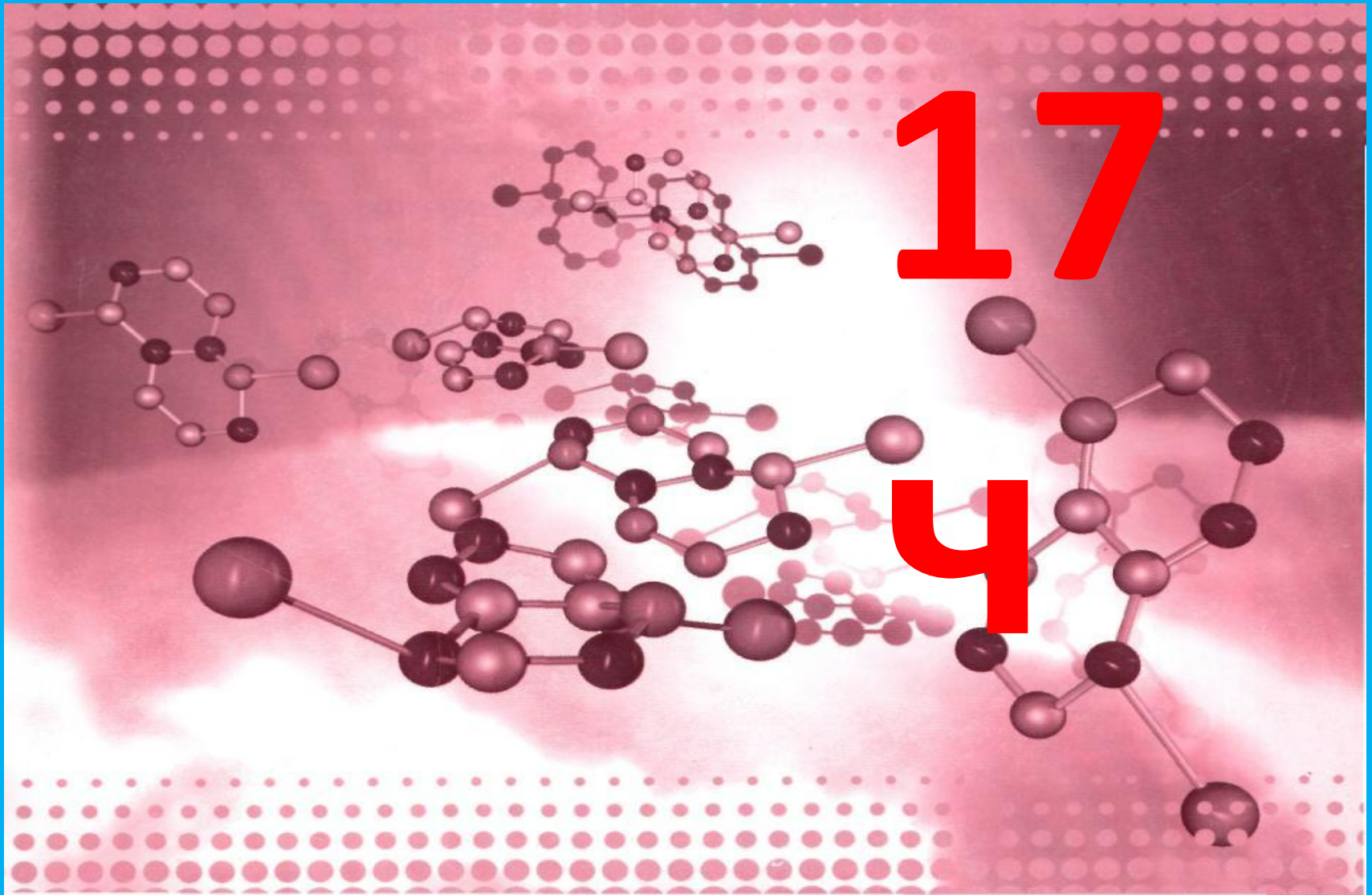
**Презентация
элективного
курса по химии
для учащихся
9 класса**

ХИМИЯ В БУДУЩЕМ



Разработала: Сиротина С. Н.-
учитель химии МБОУ «Малобутырская
СОШ»

Всего на изучение



1. Вещества в ванной



2. Вещества на кухне



3. Будьте красивыми



4. Лекарства в доме



5. Химия и искусство



Практические работы

№1. «Определение pH раствора мыла и порошка»

№2 «Исследование продуктов на наличие красителей»

№3. «Определение йода в продуктах питания.

Кислотность молока»

№4. «Определение нитратов в продуктах»

№5. «Анализ лекарственных препаратов».

Эксперимен

т



Эксперимент



Эксперимент



ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНОГО ПО ХИМИИ В 9 КЛАССЕ «Химия в быту»

Составила: учитель МБОУ «Малобутырская СОШ»
Сиротина С.Н.

Пояснительная записка

Элективный курс «Химия в быту» предназначен для учащихся 9-го класса основной школы. Он ориентирован на углубление и расширение знаний, развитие любознательности, интереса к химии и обучению, умений правильно обращаться с химическими препаратами в быту. Программа включает как теоретический материал, так и практические занятия. Она включает в себя элементы как наблюдения, измерения, выдвижение гипотез, экспериментирование, анализ информационных источников, совершенствует коммуникативные умения учащихся.

Программа элективного курса является логическим продолжением курса базового уровня и направлена на расширение этих знаний с целью применения в реальной жизни. Позволяет сформировать у учащихся представление о проникновении химии во все области жизни человека, о том, что химия – экспериментальная наука.

Цель курса: создание основы (ориентация и мотивация) для осознанного выбора естественно-научного профиля обучения.

Количество часов: 17

Направление: ориентационное.

Задачи:

- предоставить учащимся возможность реализовать интерес к химии, применять полученные знания о веществах в повседневной жизни ;
- совершенствовать экспериментальные умения;
- развивать познавательную активность и самостоятельность, творческие способности;
- развивать навыки правильного обращения с веществами и их использования в быту.

Основные виды деятельности: знакомство с теоретическим материалом по курсу и приобретению учащимися практических навыков – практикум.

Элективный курс состоит из пяти взаимосвязанных разделов. Итогом всей работы является выступление учащихся с творческими работами.

Содержание курса

Темы	Кол-во часов	Виды деятельности
I. Введение	1	Лекция
II. Вещества в ванной	4	Лекции, семинары, практические и лабораторные работы.
III. Вещества на кухне	4	Лекции, практические работы, семинары,
IV. Химия и лекарства	3	Лекции, экскурсии, практические работы, семинары.
V. Будьте красивыми	3	Лекции, беседы, лабораторные и практические работы.
VI. Химия и искусство.	1	Семинар.
VII. Итоговое занятие	1	Выступления с рефератами, проектами.

Тематическое планирование

№	Тема занятия	К-во ч.	Дата	Зада- ние на дом
I 1	Введение. Химия вокруг нас – бытовая химия. Из истории использования химических веществ в быту. Правила техники безопасности.	1 1		Сообщения уча- ся по теме.
II 2	Вещества в ванной Моющие и чистящие средства. Правила безопасности при работе со средствами бытовой химии. Химическая грамотность.	3 1		Конспект №1. Приготовить сообщение.
3	Щелочность раствора. Валеологический подход к выбору моющих средств, туалетного мыла. Проблемный урок с элементами исследования. Значение чистой кожи. Определение типа кожи и подбор туалетного мыла. Пр.р.№1. «Определение рН растворов мыла и порошка»	1		Оформление записей. по пр. р. №1. Приготовиться к семинару.

4	Конференция «Если вы стираете сами». Химчистка на дому. Уборка дома.. Лабораторный опыт «Удаление пятен» .	1		Конспект №2.
III 5	Вещества на кухне Разнообразие посуды. Влияние её на приготовление пищи. Гигиенические требования по уходу за посудой	4 1		Конспект №3 Подготовиться к семинару.
6	Семинар «Чай, кофе, пряности. Гигиена питания. Аллергия на пищевые продукты и пищевые отравления. Пищевые добавки и индекс «Е».	1		
7	Пр. р. №2.«Исследование продуктов на наличие красителей. Состав шипучих напитков. Распознавание пищевых добавок, запрещённых к применению в пищу».	1		Оформление записей по пр. р. №2.
8	Пр. р.№3 «Определение йода в продуктах питания. Кислотность молока». Пр.р.№4 «Определение нитратов в продуктах питания».	1		Оформление записей по пр. р. №3,№4.

IV 9	Химия и лекарства Лекарственные препараты и проблемы . связанные с их применением».	3 1		Конспект №4
10	Пр. р. №5 «Анализ лекарственных препаратов».	1		Оформ ление записе й по пр.р. №5.
11	Экскурсия в аптеку.	1		

V 12	Будьте красивыми Косметические средства и здоровье человека. Средства ухода за зубами.	3 1		Конспе кт №5.
13	Декоративная косметика Духи, помады, кремы, лаки, дезодоранты	1		Конспе кт №6.
14	Экскурсия в косметический салон.	1		
VI 15.	Химия и искусство. Путешествие в удивительный мир красок. Оксиды – основа красящего пигмента.	1 1		Конспе кт №7.
VII 16- 17	Итоговая работа. Защита индивидуальных проектов и рефератов.	2		

В результате изучения элективного курса **учащиеся должны знать:**

- основные понятия, заключенные в шести разделах курса;
- состав белков, жиров и углеводов, их значение в питании человека;
- как составлять меню и правильно питаться;
- состав мыла и СМС, причины жесткости воды и образования накипи, способы умягчения воды
- и удаления накипи;
- механизмы действия средств бытовой химии;
- причины, источники и способы загрязнения окружающей среды;
- способы предупреждения загрязнения окружающей среды продуктами бытовой химии;
- влияние на состояние здоровья человека соединений бытовой химии;
- правила пользования лекарственными средствами и условия их хранения;

- правила техники безопасности при выполнении химического эксперимента;
- какие оксиды используются для основы красящего пигмента для производства красок
- уметь:**
 - подбирать туалетное мыло в зависимости от типа кожи, правильно пользоваться средствами бытовой химии;
 - подбирать зубные пасты, щетки, цветовую гамму макияжа, декоративную косметику в зависимости от возраста, цели, времени года;
 - осуществлять химический эксперимент в соответствии с правилами техники безопасности;
 - анализировать состав лекарственных препаратов, средств бытовой химии;
 - проводить качественные реакции по определению состава веществ;
 - определять цель, выделять объект исследования;
 - работать с дополнительной литературой;
 - работать в группе;
 - писать и защищать рефераты, доклады, творческие отчеты, проекты, придерживаясь определенного плана.

Образовательный продукт. Структурно-химические схемы «Классификация веществ», «Строение веществ», «Свойства веществ». Опорные схемы, конспекты. Сообщения, доклады, рефераты. Творческие отчеты. Сравнительные и обобщающие таблицы. Проекты, в том числе с использованием современных информационных технологий.

Темы рефератов (проектов)

- Техника выведения различных пятен. Современные пятновыводящие средства.
- Химия и косметика.
- Искусственная пища: за и против.
- Общие тенденции современного макияжа.
- Исследование продуктов питания городского рынка.
- Правила хранения лекарственных препаратов.
- Какая краска для волос лучше?
- Средства ухода за обувью, мебелью, одеждой.
- 10. Ароматические средства.
- 11. Экологически безопасное поведение при использовании средств бытовой химии.
- Рациональное питание и здоровье.
- Макро- и микроэлементы, их биологическая роль.
- Химические материалы, используемые в искусственных органах.
- Соединения серы и селена в косметике.
- Полимеры в медицине.
- Как придать одежде обновленный вид (крахмаление, аппретирование, антистатическая обработка).
- Отравление препаратами бытовой химии
- Искусственная пища: за и против.
- Какая краска для волос лучше?
- Отравление препаратами бытовой химии
- Химические материалы, используемые в искусственных органах.
- Средства борьбы с «незваными гостями» (муравьи, тараканы, клопы, мыши, крысы, комары).

Литература.

Литература для учителя Балужева Г.А., Осокина Д.Н. Все мы дома химики. М: Химия, 1979; Войтович В.А., Афанасьев А.Х. Химия в быту. Горький: Волго-Вятское книжное изд-во, 1974; Маршанова Г.Л. Техника безопасности в школьной химической лаборатории: Сборник инструкций и рекомендаций. М.: Аркти, 2003; Тихвинская М.Ю. Практикум по химической технологии. М.: Просвещение, 1984; Шепелев А.М. Ремонт квартиры своими руками. М.: Московский рабочий, 1979; Юдин А.М., Сучков В.Н. Химия в быту. М.: Химия, 1982.

Литература для учащихся Гузей Л.С., Сорокин В.В., Суровцева Р.П. Химия-9. М.: Дрофа, 2005; Девяткин В.В., Ляхова Ю.М. Химия для любознательных, или о чем не узнаешь на уроке. Ярославль: Академия Холдинг, 2000; Кукушкин Ю.Н. Химия вокруг нас. М: Высшая школа, 1992; Энциклопедия для настоящих девочек. Минск: Современное слово, 1999; Юдин А.М., Сучков В.Н., Коростелин Ю.А. Химия для вас. М.: Химия, 1985.

**Итоговое
мероприятие
пресс-
конференция
«Неорганические
соединения вокруг
нас»**