

Иркутская область Чунский район п. Сосновка
муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
основная общеобразовательная школа № 14 п. Сосновка

УТВЕРЖДАЮ:
директор школы
/Бекер О.Н.
«26» августа 2022 г.

**Рабочая программа внеурочной деятельности по химии 9
класс в рамках «Точка роста» по теме «Химия в жизни и
быту»**

Выполнила: Комарова О.В.
учитель химии.

2022 -2023 учебный год

**Программа курса по выбору «Химия в жизни и быту» разработана для учащихся
8+9 классов основной общеобразовательной школы. Она ориентирована на**

развитие у школьников любознательности, интереса к химии, умения правильно обращаться с химическими материалами.

Программа включает теоретический материал и лабораторно-практические занятия и рассчитана на углубление и расширение знаний учащихся по химии.

Задачи курса по выбору:

- Предоставить учащимся возможность реализовать свой интерес к химии и рассмотреть знания о применении веществ в повседневной жизни.
- Совершенствовать экспериментальные умения и навыки проведения несложных опытов, их исследование в домашних условиях.
- Развивать познавательные интересы, мыслительные процессы, склонности и способности учащихся, умение самостоятельно добывать знания.
- Уточнить готовность и способность учения к выбору профессий, входящих в мир химии.

Планируемые результаты освоения курса

Учащиеся получат возможность различать:

Ядовитые и едкие вещества; простейшие противоядия, способы оказания первой медицинской помощи.

Технику выведения пятен различного происхождения; приемы чистки мебели, одежды

Причины жесткости воды, образование накипи, способы умягчения воды и удаление накипи, состав ржавчины и способы ее удаления с различных изделий.

Назначение зубных паст, порошков, макияжа, цветовую гамму.

Назначение строительных химических средств(гипс, асбест, цемент, лаки, краски, клеи).

Классификацию удобрений, способ определения кислотности почвы, сроки и способы внесения удобрений, правила применения гербицидов, инсектицидов, стимуляторов роста.

Состав белков, жиров, углеводов и их значение в питании человека. Процесс разрыхления теста, процесс брожения.

Учащиеся научатся:

- Оказывать первую помощь при отравлениях и ожогах, порезах.
 - Выводить пятна различного происхождения; чистить верхнюю одежду ;мебель, мех.
 - Умягчать воду, получать мыло, подбирать СМС по виду ткани и загрязнению, удалять накипь и ржавчину.
- Подбирать нужные зубные пасты, щетки, цветовую гамму макияжа, декоративную косметику по возрасту, цели, времени года.
- Готовить вяжущие растворы, подбирать лаки и краски по назначению и колеру.

- Готовить растворы нужной концентрации удобрений, способы применения удобрений для внекорневых и корневых подкормок, технически проводить обработку растений с целью защиты от вредителей.
- Пользоваться разрыхлителями, готовить инвертный сахарноводяной бане.

Содержание курса по выбору

Отравления бытовыми химикатами. Оказания первой помощи при отравлениях и ожогах(раствор аммиака, уксусная кислота, перманганаткалия, бытовой газ, угарный газ, инсектициды, растворители, лакокрасочные материалы и т.п.

Основные термины: яды и противоядия; первая медицинская помощь; класс опасности.

Скорая химическая помощь(химчистка на дому)

Азбука химчистки. Техника выведения пятен. Пятновыводители. Удаление жировых пятен, пятен отягоди фруктов, овощей и соков, от пищевых продуктов, крови, краски и т.д. чистка верхней одежды драпировок, диванов, ковров, меха.

Основные термины: пятновыводители (чистящие средства), виды тканей; растворитель, загрязнитель.

СМС и средства ухода за предметами домашнего обихода

Синтетически моющего средства. Мыло. Отбеливатели. Жесткость воды и ее умягчение. Образование и удаление накипи. Удаление ржавчины. Средства для удаления накипи и ржавчины.

Термины: мыло ,СМС, отбеливатели, жесткость воды (времен ная и постоянная), накипь, ржавчина.

Будьте красивыми

Средства ухода за зубами. Дезодоранты. Декоративная косметика (макияж,цветовая гамма). Духи. Помада.Крема.Лаки.

Термины: декоративная косметика, лак, духи, туалетная вода, дезодорант, помада, крем, гель.

Строительные материалы(ремонт своими силами)

Краски ,лаки, ЛКМ: их состав и назначение. Средства для шлифовки и полировки поверхностей. Вяжущие материалы. Бытовые клеи.

Термины: ЛКМ .Вяжущие материалы(асбест, цемент, гипс),шпаклевки.

Сад и огород

Удобрения и их классификация. Нормы и сроки внесения удобрения. Кислотность почвы и ее известкование. Средства борьбы с сорняками и вредителями сада и огорода. Стимуляторы роста и развития растений и плодообразования. Признаки недостатка и убытка питательных веществ.

Термины: удобрения(минеральные, органические), кислотность почвы, известкование. Гербициды и инсектициды. Стимулятор роста и развития.

Химические процессы в приготовлении

Гашение соды. Брожение. Денатурация белков. Получение инвертного сахара. Белки, жиры, углеводы, соли. Искусственная пища.

Термины: искусственная пища, денатурация, гашение соды, брожение, ферменты, белки, жиры, углеводы, инвертный сахар.

Тематическое планирование

№	Тема занятия	Кол. час
	Ведение 6 час	
1.	Техника безопасности и меры предосторожности при обращении с химическими веществами, используемыми в быту.	2
2.	Отравление бытовыми химикатами: Уксусная кислота. Аммиак, угарный газ, инсектициды, лакокрасочные материалы.	2
3.	Первая медицинская помощь при отравлении бытовыми химикатами.	2
	Химчистка на дому(8ч.)	
4.	Техника выведения пятен. Пятно выводителем. Виды тканей.	2
5.	Удаление жировых пятен от ягод, и фруктов, овощей, крови, краски.	2
6.	Чистка верхней одежды, драпировок, ковров, меха.	2
7.	Окраска одежды и тканей.	2
	СМС и средства ухода за предметами домашнего обихода.(12ч.)	
8.	Синтетические моющие средства. Мыло, отбеливатели.	2
9.	Жесткость воды и способы ее удаления.	2
10.	Образование и удаление накипи.	2
11.	Ржавчина, способы ее удаления.	2
12.	Виды тканей и СМС.	2
13.	Антисептическая обработка. Подкрахмаливание.	2
	Будьте красивыми(8ч.)	
14.	Средства ухода за зубами(пасты и их маркировки, ополаскиватели.)	2
15.	Средства ухода за волосами(шампуни, бальзамы-ополаскиватели.)	2
16.	Декоративная косметика(помады, туши и т.п.)	2
17.	Средства по уходу за кожей.	2
	Уборка дома(10ч.)	
18.	Уход за мебелью.	2
19.	Чистка и мытье оконных стекол и зеркал.	2
20.	Уход за полом(мастики, средства для очистки пола)	2
21.	Убираем кухню(мытьё и чистка посуды.)	2
22.	Уборка ванной комнаты(чистка, мытьё и дезинфекция ванн, раковин, плиточной керамики.)	2
	Строительные материалы. Ремонт своими силами(4ч.)	

23.	Лакокрасочные материалы. Их состав и назначение.	2
24.	Вяжущие материалы: цемент, гипс, асбест.	2
	Технология склеивания разных материалов(8ч.)	
25.	Виды клея	2
26.	Склеивание бумаги и картона, древесины. Наклеивание обоев.	2
27.	Склеивание керамики, фарфора, кожи, стекла и приклеивание к ним других материалов.	2
28.	Склеивание изделий из пластмассы.	2
	Сад и огород. 6 час	
29.	Сохранение букетов. Защита комнатных растений.	2
30.	Удобрения и их классификация, нормы и сроки внесения удобрений в почву.	2
31.	Средства борьбы с сорняками и вредителями сада и огорода.	2
	Химические процессы в технологи и приготовления пищи.(4ч.)	
32.	Белки, жиры ,углеводы, соли. Денатурация белков.	2
33.	Брожение. Получение инвертного сахара. Искусственная пища.	2
34.	Коротко о разном. Полезные советы.	2

