**Ростовская область, Волгодонской район, х. Лагутники**

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение: Лагутнинская средняя общеобразовательная школа**

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета

от 30.08. 2021 года протокол № 1

Председатель О.В. Мокроусова

*Директор МБОУ: Лагутнинская СОШ*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**внеурочной деятельности**

«Химия в быту»

«Точка роста»

Базовый уровень основного

общего образования

8 класс

Количество часов – 1 часв неделю, всего 35 ч

Учитель

Кислова Кристина Сергеевна

2021-2022 уч. год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Химия в быту» составлена для 8 классов на основе:

- нормативных документов:

1. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования: приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897.
3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014г.№1644 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010гю № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».
4. Примерная основная образовательная программа основного общего образования (одобрена Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 8 апреля 2015 г. №1/15)
5. Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ: Лагутнинская СОШ
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (в ред. изменений № 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.06.2011 № 85, изменений № 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.12.2013 № 72).
7. Приказ от 8 июня 2015 г. №576 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального и общего, среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. №253

8. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования», и примерная основная образовательная программа основного общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию от 08.04.2015 г. № 1/15.

9. авторской программы естественнонаучной направленности для дополнительного образования обучающихся "Химия в быту"/Автор и сост.: Пушкарева Т.В. - Белгород: БелПолиИнформ, 2020.)

**Цели:**

Предметные:

* сформировать у учащихся основы естественнонаучной картины мира,
* показать роль химии в решении проблем окружающей среды,
* формировать исследовательские навыки учащихся,
* развивать познавательный интерес к дальнейшему изучению предмета.

Метапредметные

* изучить и расширить знания учащихся по таким вопросам как химия атмосферы, химия гидросферы, литосферы, круговорот элементов в природе, химия в быту, химия в медицине, биологическая роль металлов;
* раскрыть причины и основные источники загрязнения окружающей среды;

Личностные:

* продолжить формирование умений анализировать ситуацию и делать прогнозы;
* развивать навыки проектной и исследовательской деятельности;
* развивать учебно-коммуникативные умения;
* предоставить учащимся возможность реализовать интерес к химии и применить знания о веществах в повседневной жизни; совершенствовать экспериментальные умения; развивать познавательные интересы, мыслительные процессы, склонности и способности учащихся, умение самостоятельно добывать знания.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Введение. Роль химии в быту

Тема 1. Химия и строительство: Лесные красители. Как самим приготовить чернила. Всегда ли удобрения- благо. Способы получения стеклянных изделий. Штукатурка. Шифер. Кирпич. Песок. Пудра. Мрамор

Тема 2. Химия на кухне: Что такое вкус. Как началось приготовление пищи. История очага и кастрюли. Полезные и вредные продукты. Консерванты. Пищевые красители. Как обрабатывают мясо. Почему нужен и важен хлеб. Приправы. Молоко. Состав. Скисание молока. Как правильно варить кашу. На чем лучше жарить.

Тема 3. Химия в промышленности: Драгоценные металлы. Как очистить драгоценные металлы в домашних условиях. Что такое бензин. Холодильники. Спреи. Аэрозоли. Как сделать воздух чистым. Производство тканей, одежды. Заводы химической промышленности

Тема 4. Химия и медицина: Народная медицина. Что мы покупаем в аптеке. Таблетки. Мази. Крема. Суспензии. Эмульсии. Гели

Тема 5. Химия и окружающая среда: Химия- польза или вред. Защита проектов, рефератов и подведение итогов

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Учащиеся  должны знать:

* Ядовитые и едкие вещества, простейшие противоядия, способы оказания первой медицинской помощи
* Технику выведения пятен различного происхождения, приемы чистки мебели, одежды.
* Состав мыла и СМС, способы удаления накипи, состав ржавчины и способы ее удаления с различных изделий.
* Назначение зубных паст, порошков, макияжа.
* Назначение строительных химических средств (гипс, асбест, цемент, лаки, краски, клеи)
* Состав белков, жиров, углеводов и их значение в питании человека, сущность процессов разрыхления теста, брожения

Учащиеся должны уметь:

* Оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах, порезах
* Выводить пятна различного происхождения, чистить верхнюю одежду, мебель, мех.
* Подбирать СМС по виду ткани и загрязнению, удалять ржавчину.
* Подбирать зубные пасты, щетки, цветовую гамму макияжа, декоративную косметику в зависимости от возраста, цели, времени года.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Раздел  Тема | Кол-во   часов | Дата | Примечание |
|  | Введение | 1 | 2.09 |  |
| Тема 1. Тема 1 Химия и строительство (6 ч.) | | | | |
|  | Лесные красители | 1 | 9.09 |  |
|  | Как самим приготовить чернила | 1 | 16.09 |  |
|  | Всегда ли удобрения - благо? | 1 | 23.09 |  |
|  | Способы получения стеклянных изделий | 1 | 30.09 |  |
|  | Штукатурка. Шифер. Кирпич | 1 | 7.10 |  |
|  | Песок. Пудра. Мрамор | 1 | 14.10 |  |
| Тема 2 Химия на кухне (11 ч.) | | | | |
|  | Что такое вкус? | 1 | 21.10 |  |
|  | Как началось приготовление пищи | 1 | 28.10 |  |
|  | История очага и кастрюли | 1 | 11.11 |  |
|  | Полезные и вредные продукты | 1 | 18.11 |  |
|  | Консерванты. Пищевые красители | 1 | 25.11 |  |
|  | Как обрабатывают мясо? | 1 | 2.12 |  |
|  | Почему нужен и важен хлеб | 1 | 9.12 |  |
|  | Приправы | 1 | 16.12 |  |
|  | Молоко. Состав. Скисание молока | 1 | 23.12 |  |
|  | Как правильно варить кашу | 1 | 13.01 |  |
|  | На чем лучше жарить | 1 | 20.01 |  |
| Тема 3 Химия в промышленности (8 ч.) | | | | |
|  | Драгоценные металлы | 1 | 27.01 |  |
|  | Как очистить драгоценные металлы в домашних условиях | 1 | 3.02 |  |
|  | Что такое бензин | 1 | 10.02 |  |
|  | Холодильники | 1 | 17.02 |  |
|  | Спреи. Аэрозоли | 1 | 24.02 |  |
|  | Как сделать воздух чистым | 1 | 3.03 |  |
|  | Производство тканей, одежды | 1 | 10.03 |  |
|  | Заводы химической промышленности | 1 | 17.03 |  |
| Тема 4 Химия и медицина (3 ч.) | | | | |
|  | Народная медицина | 1 | 31.03 |  |
|  | Что мы покупаем в аптеке | 1 | 7.04 |  |
|  | Таблетки. Мази. Крема. Суспензии. Эмульсии. Гели | 1 | 14.04 |  |
| Тема 5 Химия и окружающая среда | | | | |
|  | Семинар: химия - польза или вред? | 1 | 21.04 |  |
|  | Семинар: химия - польза или вред? | 1 | 28.04 |  |
|  | Семинар: химия - польза или вред? | 1 | 5.05 |  |
|  | Защита проектов, рефератов и подведение итогов | 1 | 12.05 |  |
|  | Защита проектов, рефератов и подведение итогов | 1 | 19.05 |  |
|  | Защита проектов, рефератов и подведение итогов | 1 | 26.05 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| СОГЛАСОВАНО    Протокол заседания  методического объединения учителей  естественно-математического цикла  от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.2021 года № 1  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | СОГЛАСОВАНО    Заместитель директора по ВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 год |