

Департамент образования администрации г.Братска
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 15»
муниципального образования города Братска

Рассмотрено:
на заседании ШМО естественно-
обществоведческого цикла

Утверждено:

протокол от «20» 04 2019г
№ 4

Руководитель ШМО
Н.В. Молодцова

приказ от «31» 08 2019г
№ 76/22

Зам.директора по УВР
Е.С. Шапкина



Рабочая программа спецкурса
по химии
для учащихся 11-х классов
«Химия в повседневной жизни»

Образовательная область: естествознание

Разработал(а): Попова Е.И.,
учитель химии

2019г

Пояснительная записка.

Программа специального курса "Химия в повседневной жизни" предназначена для учащихся 11-х класса

Цель программы: пропаганда естественнонаучных знаний, расширение кругозора учащихся в области бытовой химии, привлечение учащихся к овладению профессий этого направления.

Задачи программы:

образовательные:

- подготовить фундамент для практической деятельности человека;
- дать понятие взаимосвязи строения и свойств химических веществ; заложить основы понятия "экология организма";
- определить важность знаний о строении и функциях человеческого тела, о факторах благоприятствующих и нарушающих здоровье.

развивающие:

- овладение методами самоконтроля и способности выявить возможные нарушения здоровья для своевременного обращения к врачу;
- развитие навыка работы в группе.

воспитательные:

- привести к осознанию целесообразности отказа от вредных привычек, как важнейшего шага на пути сохранения здоровья и работоспособности;
- подтолкнуть к осознанному выбору между здоровым образом жизни и безопасной работой с веществами в лаборатории, быту
- распознавания важнейших веществ и материалов
- оценки качества питьевой воды и отдельных пищевых продуктов
- критической оценки достоверности химической информации, поступающей из различных источников.

Содержание курса

Введение (1 час)

Химия в повседневной жизни

Тема 1. Вещества, которые нас окружают (9 часов)

Вода-источник жизни. Спички. Бумага. Загадки камней и минералов. Волшебная радуга цвета. Строительные минералы. Керамика. Стекло.

Тема 2. Химия стирки (6 часов)

Маленькие секреты большой стирки. Удаление пятен с одежды. Распознавание волокон и тканей. Сравнение свойств мыла и СМС. «Химчистка на дому».

Тема 3. Химия пищи (10 часов)

Основные химические вещества пищи. Поваренная соль. Сода. Белки. Жиры. Углеводы. Витамины. Пищевые добавки. О чем говорит информация на этикетке. Белки пищи.

Тема 4. Вредные привычки и как с ними бороться (4 часа)

Жевательная резинка: «за» и «против». Курить - здоровью вредить. Действие алкоголя на организм. Нация и ее здоровье.

Тема 5. Химия и красота (3 часа)

Химические средства гигиены и косметики. Меры предосторожности при использовании препаратов бытовой химии.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Всего часов
1	Введение. Химия в повседневной жизни	1
2	Тема 1. Вещества, которые нас окружают	9
3	Тема 2. Химия стирки	6
4	Тема 3. Химия пищи	10
5	Тема 4. Вредные привычки и как с ними бороться	4
6	Тема 5. Химия и красота	3

Календарно - тематическое планирование

№ п/п	Тема	Дата	Кол-во часов
1	Введение. Химия в повседневной жизни	03.09	1
	Тема 1. Вещества, которые нас окружают		9
2	Вода-источник жизни	10.09	1
3	Спички	17.09	1
4	Бумага	24.09	1
5	Загадки камней и минералов.	01.10	1
6	Волшебная радуга цвета (краски)	08.10	1
7	Строительные материалы	15.10	1
8	Керамика	22.10	1
9	Стекло	29.10	1
10	Обобщение темы	12.11	1
	Тема 2. Химия стирки		6
11	Маленькие секреты большой стирки	19.11	1
12	Удаление пятен с одежды	26.11	1
13	Распознавание волокон и тканей	03.12	1
14	Сравнение свойств мыла и синтетических моющих средств	10.12	1
15	"Химчистка на дому"	17.12	1
16	Обобщение темы	24.12	1
	Тема 3. Химия пищи		10
17	Основные химические вещества пищи	14.01	1
18	Поваренная соль. Сода.	21.01	1

19	Белки	28.01	1
20	Жиры	04.02	1
21	Углеводы	11.02	1
22	Витамины.	18.02	1
23	Пищевые добавки	25.02	1
24	О чем говорит информация на этикетке	03.03	1
25	Белки пищи	10.03	1
26	Обобщение темы	17.03	1
	Тема 4. Вредные привычки и как с ними бороться		4
27	Жевательная резинка: за и против	31.03	1
28	Курить - здоровью вредить	07.04	1
29	Действие алкоголя на организм человека	14.04	1
30	Нация и ее здоровье	21.04	1
	Тема 5. Химия и красота		3
31-32	Химические средства гигиены и косметики	28.04; 12.05	2
33	Меры предосторожности при использовании препаратов бытовой химии.	19.05	1