

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 «10» 04 2019г
№ 4

Руководитель ШМО
Молодцова Н.В. Молодцова

приказ от «31» 08 2019г
№ 76/22

Зам.директора по УВР
Шапкина 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 |