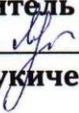


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 8»

«РАССМОТРЕНО»
на заседании МО
учителей естественно-
научного цикла
протокол № 1 от 29.08.2016
Руководитель МО


Лукичева А.С.

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора
по УВР


Барбашова Н.Н.

«30» 08 2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБОУ СОШ № 8


Ганина С.Н.

«30» 08 2016г.

Рабочая программа

по химии

10 класс

Составила:

учитель химии МБОУ СОШ № 8

I квалификационной категории

Андреева Елена Николаевна

г.Муром

2016-2017 учебный год

Рабочая программа по химии 10 класс

Планируемые результаты освоения содержания курса

В результате изучения химии ученик должен

знать:

- Понятия органическая химия, природные, искусственные и синтетические материалы;
- основные положения ТХС, понятия изомер, гомолог, гомологический ряд, пространственное строение;
- правила составления названий классов органических соединений;
- качественные реакции на различные классы органических соединений;
- важнейшие физические и химические свойства основных представителей изученных классов органических веществ;
- классификацию углеводов по различным признакам;
- характеристики важнейших классов кислородсодержащих веществ;
- классификацию и виды изомерии;
- правила техники безопасности.

уметь:

- Составлять структурные формулы изомеров;
- называть основные классы органических веществ по международной номенклатуре;
- строение, гомологические ряды основных классов органических соединений;
- составлять уравнения химических реакций, решать задачи;
- объяснять свойства веществ на основе их строения;
- уметь прогнозировать свойства веществ на основе их строения;
- определять возможность протекания химических реакций;
- решать задачи на вывод молекулярной формулы вещества по значению массовых долей химических элементов и по массе продуктов сгорания;
- проводить самостоятельный поиск информации с использованием различных источников;
- грамотно обращаться с химической посудой и оборудованием;
- использовать полученные знания для применения в быту.

Содержание рабочей программы.

Введение (2 часа).

Основные понятия: органическая химия, искусственные и синтетические органические вещества. Теория строения органических веществ.

Тема 1. Углеводороды и их природные источники (11 ч).

Основные понятия: гомолог, изомер, гомологический ряд, изомерия, химическое строение, алканы, алкены, алкадиены, алкины, арены. Гомологические ряды. Химические свойства углеводородов.

Тема 2. Кислород- и азотсодержащие соединения (18 ч).

Основные понятия: Спирты, фенолы, альдегиды и кетоны. Сложные эфиры. Жиры. Углеводы. Дисахариды и полисахариды. Функциональная группа. Качественная реакция.

Амины. Анилин. Аминокислоты. Белки. Нуклеиновые кислоты. Ферменты. Витамины. Гормоны. Лекарства.

Тема 3. Искусственные и синтетические полимеры (4 ч).

Основные понятия: Полимеры. Пластмассы, волокна.

Календарно-тематическое планирование

Дата	№ урока	Тема	Домашнее задание
		Введение (2 ч)	
	1 (1)	Предмет органической химии.	§ 1
	2 (2)	Теория строения органических веществ	§ 2
	Тема 1	Углеводороды и их природные источники (11 ч)	
	1 (3)	Природный газ. Алканы.	§ 3
	2 (4)	Алкены. Этилен.	§ 4
	3 (5)	Алкадиены. Каучуки.	§ 5
	4 (6)	Алкины. Ацетилен.	§ 6
	5 (7)	Арены. Бензол.	§ 7
	6 (8)	Нефть и способы ее переработки	§ 8
	7 (9)	Практическая работа № 1. Решение экспериментальных задач по курсу органической химии.	Оформить практическую работу
	8 (10)	Генетическая связь между классами углеводородов	Задачи из сборника
	9(11)	Обобщение знаний и решение задач по теме «Углеводороды»	Задачи из сборника
	10 (12)	Обобщение знаний и решение задач по теме «Углеводороды»	Задачи из сборника
	11 (13)	Контрольная работа №1 «Углеводороды»	
	Тема 2	Кислород- и азотсодержащие соединения (18 ч)	
	1 (14)	Спирты.	§ 9
	2 (15)	Фенол	§ 10
	3 (16)	Альдегиды и кетоны	§ 11
	4 (17)	Карбоновые кислоты	§ 12
	5 (18)	Генетическая связь кислородсодержащих соединений.	Задачи в тетради

	6 (19)	Контрольная работа №2 «Кислородсодержащие соединения»	
	7 (20)	Сложные эфиры. Жиры.	§ 13
	8 (21)	Углеводы. Моносахариды	§ 14
	9 (22)	Дисахариды и полисахариды	§ 15
	10 (23)	Амины. Анилин.	§ 16
	11 (24)	Аминокислоты.	§ 17
	12 (25)	Белки.	§ 17
	13 (26)	Нуклеиновые кислоты	§ 18
	14 (27)	Ферменты	§ 19
	15 (28)	Витамины.	§ 20
	16 (29)	Гормоны.	§ 20
	17 (30)	Лекарства	§ 20
	18 (31)	Обобщение урок по теме «Кислород- и азотсодержащие соединения»	Задачи из сборника
	Тема 3	Искусственные и синтетические полимеры (4 ч)	
	1 (32)	Искусственные полимеры	§ 21
	2 (33)	Синтетические органические вещества	§ 22
	3 (34)	Практическая работа № 2. Определение пластмасс и волокон.	стр. 181
	4 (35)	Обобщающий урок за курс 10 класса	