

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЙСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
(МБОУ «Айская СОШ»)

Адрес 659635 Россия, Алтайский край, Алтайский район, с. Ая, ул. Школьная, 11
Адрес электронной почты: aja_70@mail.ru.

РАССМОТРЕНО:
Руководитель МО учителей
естественно-математического цикла
М.А. Мымрина /М.А.Мымрина /
Протокол № 1
от « 26 » августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УР
Д.Н. Овечкина /Д.Н.Овечкина/
« 29 » августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы
С.В. Ольгезер /С.В.Ольгезер/
Приказ № 210 от « 29 » августа 2022 г.



**Календарно-тематическое планирование
по химии
10 класс**

Срок реализации программы: 2022-2023 учебный год

Составила: Шегурова Вера Дмитриевна, учитель биологии и химии высшей квалификационной категории

с. Ая
2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Использование оборудования «Точки роста»
			План	Факт	
Теория химического строения органических соединений. Природа химических связей-3ч					
1	Предмет органической химии. Теория химического строения органических веществ.	1			Лабораторные весы, нагревательная плитка, датчик температуры
2	Состояние электронов в атоме. Электронная природа химических связей в органических соединениях.	1			Электронные таблицы и плакаты
3	Классификация органических соединений	1			
Углеводороды-9ч					
4	Электронное и пространственное строение алканов. Гомологи и изомеры алканов	1			
5	Метан – простейший представитель алканов	1			Электронные таблицы и плакаты
6	Непредельные углеводороды. Алкены: строение молекул, гомология и изомерия. Получение, свойства и применение алкенов.	1			
7	Практическая работа 1 «Получение этилена и опыты с ним»	1			Датчик рН, спиртовка
8	Алкадиены	1			Датчик рН
9	Ацетилен и его гомологи	1			
10	Бензол и его гомологи. Свойства бензола и его гомологов	1			Датчик рН

11	Природные источники углеводов. Переработка нефти.	1			
12	Контрольная работа 1 по темам «Теория химического строения органических соединений», «Углеводы»	1			
Кислородсодержащие органические соединения-11ч					
13	Одноатомные предельные спирты. Получение, химические свойства и применение одноатомных предельных спиртов	1			Датчики температуры, баня лабораторная
14	Многоатомные спирты	1			Электронные таблицы и плакаты
15	Фенолы и ароматические спирты	1			Датчик рН
16	Карбонильные соединения – альдегиды и кетоны. Свойства и применение альдегидов	1			Прибор для окисления спирта над медным катализатором, датчик термопара
17	Карбоновые кислоты. Химические свойства и применение одноосновных предельных карбоновых кислот	1			Датчик температуры, датчик рН, датчик электропроводности
18	Практическая работа 2 «Получение и свойства карбоновых кислот»	1			Химическое лабораторное оборудование, датчик рН
19	Сложные эфиры	1			Датчик рН
20	Жиры. Моющие средства	1			Электронные таблицы и плакаты
21	Углеводы. Глюкоза. Олигосахариды. Сахароза	1			Электронные таблицы и плакаты
22	Полисахариды. Крахмал. Целлюлоза	1			Электронные таблицы и плакаты
23	Практическая работа 3 «Решение экспериментальных задач на получение и распознавание органических веществ»	1			
Азотсодержащие органические соединения -5ч					

24	Амины	1			Датчик рН
25	Аминокислоты. Белки	1			Датчик рН, датчик электропроводности
26	Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты	1			Электронные таблицы и плакаты
27	Химия и здоровье человека	1			Цифровая видеочкамера
28	Контрольная работа 2 по темам «Кислородсодержащие органические соединения», «Азотсодержащие органические соединения»	1			
Химия полимеров-6ч					
29	Синтетические полимеры. Конденсационные полимеры. Пенопласты	1			Датчик температуры (термопарный)
30	Натуральный каучук. Синтетические каучуки	1			Электронные таблицы и плакаты
31	Синтетические волокна	1			
32	Практическая работа 4 «Распознавание пластмасс и волокон»	1			Химическое лабораторное оборудование, датчик температуры, электропроводности
33	Органическая химия, человек и природа.	1			
34	Итоговый урок по курсу химии 10 класса	1			
35	Резервное время	1			

Итого:

35 час.