

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
11 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	
1	Повторение курса химии 10 класса	1			
Теоретические основы химии-19ч					
Важнейшие химические понятия и законы-4ч					
2	Химический элемент. Нуклиды. Изотопы. Законы сохранения массы и энергии в химии	1			
3	Периодический закон. Распределение электронов в атомах элементов малых и больших периодов.	1			Электронные таблицы и плакаты
4	Положение в периодической системе водорода, лантаноидов, актиноидов и искусственно полученных элементов.	1			Электронные таблицы и плакаты
5	Валентность и валентные возможности атомов	1			Электронные таблицы и плакаты
Строение вещества -3ч					
6	Основные виды химической связи. Ионная и ковалентная связь. Металлическая связь. Водородная связь.	1			
7	Пространственное строение молекул.	1			Электронные таблицы и плакаты
8	Строение кристаллов. Кристаллические решётки. Причины многообразия веществ.	1			
Химические реакции-3ч					

9	Классификация химических реакций.	1			Датчик pH
10	Скорость химических реакций. Катализ.	1			Датчик температуры, магнитная мешалка, баня комбинированная лабораторная
11	Химическое равновесие и условия его смещения.	1			
Растворы-5ч.					
12	Дисперсные системы.	1			Турбидиметр, датчик оптической мутности, бюретки
13	Способы выражения концентрации растворов.	1			Датчик температуры, электроплитка,
14	Практическая работа 1 «Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией».	1			Датчик оптической плотности, весы лабораторные, бюретка, микропипетка
15	Электролитическая диссоциация. Водородный показатель. Реакции ионного обмена.	1			Датчики электропроводности, датчик pH
16	Гидролиз органических и неорганических соединений.	1			Датчик pH
Электрохимические реакции-4ч					
17	Химические источники тока. Ряд стандартных электродных потенциалов.	1			Датчик напряжения, источник питания лабораторный
18	Коррозия металлов и её предупреждение.	1			Электронные таблицы и плакаты
19	Электролиз.	1			
20	Контрольная работа 1 по теме «Теоретические основы химии»	1			
Неорганическая химия -11ч					

Металлы -6ч					
21	Общая характеристика и способы получения металлов.	1			
22	Обзор металлических элементов А- и Б-групп.	1			
23	Медь. Цинк. Титан. Хром. Железо, никель, платина.	1			Датчик давления, датчик кислорода
24	Сплавы металлов.	1			
25	Оксиды и гидроксиды металлов.	1			
26	Практическая работа 2 «Решение экспериментальных задач по теме «Металлы».	1			Химическое лабораторное оборудование, датчик рН, температуры
Неметаллы-5ч					
27	Обзор неметаллов. Свойства и применение важнейших неметаллов.	1			
28	Общая характеристика оксидов неметаллов и кислородсодержащих кислот. Окислительные свойства серной и азотной кислот. Водородные соединения неметаллов.	1			Датчики электропроводности
29	Генетическая связь неорганических и органических веществ.	1			
30	Практическая работа 3 «Решение экспериментальных задач по теме «Неметаллы».	1			Химическое лабораторное оборудование, датчик рН, температуры, электропроводности
31	Контрольная работа 2 по теме «Неорганическая химия».	1			
Химия и жизнь-3ч					

Итого:

35час.

32	Химия в промышленности. Принципы химического производства. Химико-технологические принципы промышленного получения металлов. Производство чугуна и стали.	1			
33	Химия в быту. Химическая промышленность и окружающая среда.	1			Датчик pH
34	Итоговый урок по курсу химии 11 класса	1			
35	Резервное время	1			