

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Саратовской области

МАОУ "Лицей № 37"

РАССМОТРЕНО
педагогическим советом
протокол №1
от «30» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по
УВР Курносов А.А.
«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор Павлова Л.С.
Приказ № 172
от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Введение в химию»

для обучающихся 7 классов

Саратов 2023

Пояснительная записка.

Общее представление о новом школьном предмете учащиеся получают при изучении курса “Введение в химию”. Знания, получаемые учащимися на этом этапе обучения, служат решению задачи формирования у школьников первоначального, целостного представления о мире. В результате пропедевтической подготовки по химии учащиеся должны получить представления о составе вещества, а также первоначальные сведения о химических элементах, их символах, химических формулах, простых и сложных веществах, познакомиться с основными классами неорганических соединений.

Яркие факты из истории открытий химических элементов, поиска способов создания новых соединений, неизвестных природе, сведения о необычных свойствах обычных веществ и разгадка причин проявления их удивительных свойств – всё это вызывает интерес у учащихся. Интерес к химии возникает и в том случае, когда учащиеся получают возможность самостоятельно выполнять химический эксперимент, проводить лабораторные исследования, приобретая умения и навыки работы с химической посудой, реактивами.

Знакомство учащихся с этими вопросами позволит в систематическом курсе химии обоснованно перейти к рассмотрению свойств веществ и химических явлений в свете учения о строении вещества.

Содержание курса “Введение в химию” ориентировано на обеспечение подготовки учащихся к изучению химии в 8 классе всех профилей.

Основные цели пропедевтического курса:

1. Вооружить учащихся знаниями о веществах, которые нас окружают в повседневной жизни.
2. Формировать мотивацию для сознательного выбора естественно-научного профиля обучения.

Задачи пропедевтического курса:

1. Изучать вещества, окружающие нас в повседневной жизни для того, чтобы их правильно применять.
2. Формировать у учащихся умения и навыки обращения с веществами, научить их выполнять простейшие исследования, соблюдая правила техники безопасности.

В результате изучения пропедевтического курса химии ученик должен уметь:

знать/понимать

1. химическую символику: знаки химических элементов;
2. важнейшие химические понятия: знаки химических элементов, вещество простое и сложное, явления физические и химические, чистые вещества и смеси, относительная атомная и молекулярная массы, основные классы неорганических соединений;
3. законы химии: сохранение массы вещества;

уметь:

1. вычислять относительную молекулярную массу вещества по формуле;

2. составлять формулы по валентности, расставлять коэффициенты в уравнениях реакций;
3. отличать основные классы неорганических соединений.

**Календарно-тематическое планирование
уроков ранней химии в 7А,Б,В классе 2023-2024 уч. год**

№ урока	Раздел, тема	Количество часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
1	Химия как часть естествознания. Предмет химии.	1		
2	Наблюдение и эксперимент как методы изучения естествознания и химии.	1		
3	Практическая работа №1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности.»	1		
4	Практическая работа №2 «Наблюдение за горящей свечой. Устройство и работа спиртовки.»	1		
5	Моделирование.	1		
6	Химические знаки и формулы.	1		
7	Химия и физика.	1		
8	Чистые вещества и смеси.	1		
9	Объемная доля компонента газовой смеси.	1		
10	Массовая доля растворенного вещества.	1		
11	Массовая доля примесей.	1		
12	Разделение смесей.	1		
13	Дистилляция и перегонка.	1		
14	Практическая работа № 3. Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества.	1		
15	Практическая работа № 4. Очистка поваренной соли.	1		
16	Обобщение и систематизация знаний по пройденной теме.	1		
17	Контрольная работа №1. «Смеси веществ, их состав и способы разделения»	1		
18	Химические элементы. Простые и сложные вещества.	1		
19	Химические знаки и химические формулы.	1		
20	Относительные атомная и молекулярная массы.	1		
21	Металлы.	1		
22	Представители металлов.	1		
23	Неметаллы.	1		
24	Представители неметаллов.	1		
25	Валентность.	1		
26	Оксиды.	1		
27	Кислоты.	1		
28	Основания.	1		
29	Соли.	1		
30	Классификация неорганических веществ .	1		
31	Решение упражнений и задач.	1		

32	Контрольная работа №2. «Классификация неорганических веществ»	1		
33	Резервное время	1		
34	Резервное время	1		