

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Тюрнясевская средняя общеобразовательная школа Нурлатского муниципального района Республики Татарстан»

«Принято» Руководитель ШМО <i>Тришина</i> Тришина Е.М. Протокол № 1 От «24» августа 2021 г.	«Согласовано» Зам.директора по УР МБОУ «Тюрнясевская СОШ» <i>Васильева</i> Васильева С.И. «24» августа 2021 г.	Утверждаю Директор МБОУ «Тюрнясевская СОШ» Орлова Е.А.. Приказ № 71-ОД От «24» августа 2021 г.
---	--	---



Календарно-тематическое планирование

Элективного курса «Химия в задачах», 10 класс

Орловой Е. А.

Принято на заседании
педагогического совета
протокол №1
от «24» августа 2021 г

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата	Дата по факту
	Тема 1. Расчеты по химическим формулам.	3		
1	Основные формулы для решения задач.	1		
2	Массовая доля элемента в веществе.	1		
3	Определение состава газовых смесей.	1		
	Тема 2. Растворы.	4		
4	Массовая доля растворенного вещества.	1		
5	Молярная концентрация.	1		
6	Растворимость веществ.	1		
7	Самостоятельная работа №1 «Расчеты по химическим формулам. Растворы».	1		
	Тема 3. Вычисления по химическим уравнениям.	7		
8	Вычисление массы вещества или объема газа по известным данным других участников реакции.	1		
9	Вычисление объемных отношений газов.	1		
10	Задачи, связанные с определением массы раствора.	1		
11	Вычисления, связанные с избытком вещества (избыток не реагирует с продуктом реакции).	1		
12	Вычисления, связанные с избытком вещества (избыток реагирует с продуктом реакции).	1		
13	Вычисление выхода продукта реакции.	1		
14	Вычисления, связанные с присутствием примесей.	1		
	Тема 4. Закономерности протекания химических реакций.	5		
15	Расчеты по термохимическим уравнениям (тепловой эффект).	1		
16	Расчеты по термохимическим уравнениям (закон Гесса).	1		
17	Скорость химической реакции.	1		
18	Химическое равновесие.	1		
19	Самостоятельная работа №2 «Вычисления по химическим уравнениям. Химические реакции».	1		
	Тема 5. Задачи на вывод формулы вещества.	4		
20	Вывод формулы вещества на основе массовой доли элементов.	1		
21	Вывод формулы вещества на основе его плотности по газу.	1		
22	Вывод формулы вещества на основе общей формулы (для органических соединений).	1		
23	Вывод формулы вещества по количеству продуктов сгорания.	1		
	Тема 6. Задачи на вычисление массы (объема) компонентов смеси.	4		
24	Определение состава смеси, все компоненты которой реагируют с указанными реагентами.	1		
25	Определение состава смеси, все компоненты которой выборочно реагируют с указанными реагентами.	1		
26	Решение задач с использованием стехиометрических схем.	1		
27	Самостоятельная работа №3 «Вывод формулы вещества. Вычисления на смеси».	1		
	Тема 7. Свойства воды.	7		
28	Электролиз. Закон Фарадея.	1		

29	Задачи на погружение металлической пластинки в раствор соли.	1		
30	Задачи, связанные с жесткостью воды.	1		
31	Комбинированные задачи.	1		
32	Комбинированные задачи.	1		
33	<i>Самостоятельная работа №4 «Свойства воды»</i>	1		
34	Обобщающее повторение.	1		