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

Утверждаю «Согласовано» «Принято» Директор МБОУ Зам. директора по УР МБОУ Руководитель ШМО «Тюрнясевская СОШ» «Тюрнясевская СОШ» Тришина Е.М. Орлова Е.А.. Васильева С.И. Протокол № 1 Приказ № 71-ОД «24» августа 2021 г От «24» <u>августа</u> 2021 г. торот 24 хавгуста 2021 г. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОПА ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ OFPH 1021605355375 ИНН 1632004467

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

Расчеты по химическим формулам. те формулы для решения задач. я доля элемента в веществе. ение состава газовых смесей. Растворы. я доля растворенного вещества. пя концентрация. пмость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по по данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. правланные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с продуктом реакции).	часов 3 1 1 1 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		факту
е формулы для решения задач. я доля элемента в веществе. ение состава газовых смесей. Растворы. я доля растворенного вещества. я концентрация. мость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по ми данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. вязанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества иния, связанные с продуктом реакции).	1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1		
я доля элемента в веществе. ение состава газовых смесей. Растворы. я доля растворенного вещества. я концентрация. мость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по манным других участников реакции. ние объемных отношений газов. связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества иния, связанные с продуктом реакции).	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
ение состава газовых смесей. Растворы. Я доля растворенного вещества. Я концентрация. Мость веществ. Раммельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. Ние массы вещества или объема газа по ми данным других участников реакции. Ние объемных отношений газов. В вязанные с определением массы раствора. Ния, связанные с избытком вещества иния, связанные с продуктом реакции).	1 4 1 1 1 1 7 1 1 1		
Растворы. я доля растворенного вещества. я концентрация. мость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по ми данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. в вязанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества иния, связанные с избытком вещества ния, связанные с продуктом реакции).	4 1 1 1 1 7 1 1 1		
Растворы. я доля растворенного вещества. я концентрация. мость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по ми данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. в вязанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества иния, связанные с избытком вещества ния, связанные с продуктом реакции).	1 1 1 1 7 1 1 1		
я доля растворенного вещества. я концентрация. мость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по манным других участников реакции. ние объемных отношений газов. связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества манныя с избытком вещества манныя, связанные с избытком вещества манныя с продуктом реакции).	1 1 1 7 1 1 1		
я концентрация. пмость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по им данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества и не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества и реагирует с продуктом реакции).	1 1 7 1 1 1		
имость веществ. рятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по им данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. В вязанные с определением массы раствора. Ния, связанные с избытком вещества и не реагирует с продуктом реакции). Ния, связанные с избытком вещества и реагирует с продуктом реакции).	1 7 1 1 1 1		
оятельная работа №1 «Расчеты по ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по им данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества и не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества и реагирует с продуктом реакции).	1 7 1 1 1 1		
ким формулам. Растворы». Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по им данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. вязанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества и не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества	7 1 1 1 1		
Вычисления по химическим уравнениям. ние массы вещества или объема газа по ім данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества к не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества к реагирует с продуктом реакции).	1 1 1		
ние массы вещества или объема газа по им данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества ине реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества и реагирует с продуктом реакции).	1 1 1		
им данным других участников реакции. ние объемных отношений газов. вязанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества к реагирует с продуктом реакции).	1 1		
ние объемных отношений газов. связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества к не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества к реагирует с продуктом реакции).	1		
связанные с определением массы раствора. ния, связанные с избытком вещества в не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества в реагирует с продуктом реакции).	1		
ния, связанные с избытком вещества к не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества к реагирует с продуктом реакции).	1		
не реагирует с продуктом реакции). ния, связанные с избытком вещества с реагирует с продуктом реакции).			
ния, связанные с избытком вещества с реагирует с продуктом реакции).			
реагирует с продуктом реакции).	1		
	1		
ние выхода продукта реакции.			
ния, связанные с присутствием примесей.	1		
	1		
Вакономерности протекания химических	5		
•			
по термохимическим уравнениям (тепловой	1		
по термохимическим уравнениям (закон	1		
химической реакции.	1		
кое равновесие.	1		
оятельная работа №2 «Вычисления по	1		
ким уравнениям. Химические реакции».			
Вадачи на вывод формулы вещества.	4		
ормулы вещества на основе массовой доли	1		
ов.	_		
ормулы вещества на основе его плотности по	1		
ортулы вещества па основе его плотности по	1		
ODMANATE BOTTOCTES AS SCHOOL SETTING ASSESSED	1		
ормулы вещества на основе общей формулы			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		
	1		
	1 -		
	4		
ение состава смеси, все компоненты которой	1		
от с указанными реагентами.	1		
пение состава смеси, все компоненты			
·			
пение состава смеси, все компоненты	1		
ление состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными			
пение состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными ми.			
пение состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными ми.	1		
пение состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными ми. вадач с использованием стехиометрических	1		
ление состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными ми. в задач с использованием стехиометрических рятельная работа №3 «Вывод формулы	7		
	анических соединений). ормулы вещества по количеству продуктов вадачи на вычисление массы (объема) ентов смеси. ение состава смеси, все компоненты которой от с указанными реагентами. пение состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными ми.	анических соединений). ормулы вещества по количеству продуктов вадачи на вычисление массы (объема) ентов смеси. ение состава смеси, все компоненты которой от с указанными реагентами. пение состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными ми. задач с использованием стехиометрических 1 оятельная работа №3 «Вывод формулы 1	анических соединений). ормулы вещества по количеству продуктов вадачи на вычисление массы (объема) ентов смеси. ение состава смеси, все компоненты которой от с указанными реагентами. пение состава смеси, все компоненты выборочно реагируют с указанными ми. задач с использованием стехиометрических 1 оятельная работа №3 «Вывод формулы ва. Вычисления на смеси».

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