Бірлестік отырысында қаралды:

Бірлестік жетекшісі:

_____ Б.А. Танабаева

Хаттама №1

«26» тамыз 2025 ж.

Келісемін:

«ZIYATKER TURAN» ЖШС

ДОІЖО: _____ Г.Ж. Каракулова

«26» тамыз 2025 ж.

Бекітемін:

«ZIYATKER TURAN» ЖШС

директоры: _____ Б.С. Длимбетова

«26» тамыз 2025 ж.

ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ ЖОСПАР

Пәні: Решение химических задач
Сыныбы: 9 K,L
Мұғалімі: Мақсат Н.Т
Сағат саны: 34

Шымкент қаласы

2025-2026 оқу жылы

Химиялық эксперименттік есептерді шешу, 9- сынып. Күнтізбелік-тақырыптық жоспар.

№	Сабақ тақырыбы	Сағат саны	9К
1	Способы решения типовых задач. Виды расчетов по химическим формулам.	1	04.09.2025
2	Количество вещества. Найти химическую формулу. Расчёты по уравнениям.	1	11.09.2025
3	Методы решения экспериментальных задач. Качественное определение ионов. Составление уравнений реакций ионного обмена. Определение качественного состава вещества.	1	18.09.2025
4	Задачи на различение предметов. Задачи на получение предметов.	1	25.09.2025
5	Электролитическая диссоциация. Гидролиз солей.	1	02.10.2025
6	В случае избыточного количества одного из исходных веществ расчет продукта реакции по химическому уравнению	1	09.10.2025
7	Вычисления выхода реакции по сравнению с теоретической возможностью. Расчет выхода по исходному веществу и продукту реакции по сравнению с теоретической возможностью. Расчет продукта реакции по исходн	1	16.10.2025
8	Реакции окисления-восстановления. Уравнивание уравнений реакций окисления-восстановления методом ионно-электронного баланса.	1	23.10.2025
9	Расчет массовых долей состава смеси .Расчеты по исходному веществу и продукту реакции, содержащему смесь.	1	06.11.2025
10	определение количественного состава смеси. Определение состава смеси, компоненты которой частично реагируют с данным реагентом.	1	13.11.2025
11	Химические элементы. Простые и сложные вещества	1	20.11.2025
12	Нахождение массовой доли растворенного вещества.	1	27.11.2025
13	Разведение растворов.	1	04.12.2025
14	Добавление растворенного вещества.Выпаривание раствора.	1	11.12.2025
15	приготовление раствора из кристаллогидратов.	1	

№	Сабақ тақырыбы	Сағат саны	9К
16	кристалогидраты	1	25.12.2025
17	нахождение химической формулы вещества по массовым долям и плотности химических элементов в составе	1	08.01.2026
18	нахождение формулы газа по массе и объему с использованием газовых законов	1	15.01.2026
19	нахождение формулы исходного вещества по продуктам сгорания	1	22.01.2026
20	Влияние концентрации, температуры на скорость химических реакций	1	29.01.2026
21	химическая кинетика в химическом равновесии	1	05.02.2026
22	место неметаллов в периодической таблице. Атомное строение. Электроотрицательность	1	12.02.2026
23	сера. Азот и его соединения	1	19.02.2026
24	Фосфор.Кремний и их соединения	1	26.02.2026
25	место металлов в периодической таблице.Значение человеческой жизни.	1	05.03.2026
26	Кальций и его соединения	2	12.03.2026
27	Алюминий и его соединения	1	02.04.2026
28	Определение формулы с использованием относительной плотности	1	09.04.2026
29	ненасыщенные углеводороды	1	16.04.2026
30	ненасыщенные углеводороды применение в окружающей среде	1	23.04.2026
31	органические кислородосодержащие углеводороды	1	30.04.2026
32	1.защита проекта 2.(07.05.2026) органические кислородосодержащие углеводороды(26.09.2025 №77 бұйрық)	2	14.05.2026
33	заключительный урок	1	21.05.2026