**Индивидуальный план для обучающихся по форме самообразование, семейное обучение**

**\_\_\_\_\_9\_ класса МБВ(с)ОУО(с) ОШ№1**

**для самостоятельной работы на 2023-2024 учебный год**

Предмет: химия

Учитель: Захарова Людмила Сергеевна

Учебник: Габриелян О.С.. : Химия 9 класс, Москва Просвещение, 2020 год.

Электронная форма учебника: himija-9-kl\_-gabrieljan-baz\_ur.pdf

Образовательная платформа:

<https://infourok.ru › biblioteka › himija>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Темы для самостоятельного изучения | Промежуточный контроль | Вид проверочной работы | Сроки промежуточной аттестации |
| 1 полугодие | 1.Классификация химических соединений  2.Классификация химических реакций  3. Скорость химических реакций  4.Электролитическая диссоциация  5. Химические свойства кислот, оснований, солей как электролитов  6.Неметаллы, их соединения  7.Галогены, их соединения  8,Халькогены, их соединения  9.Азот и его соединения  10.Фосфор и его соединения  11. Углерод и его соединения  12.Кремний и его соединения | 1.Устный опрос упр.7 с.11  2. Устный опрос упр.6,9 с.19  3. Презентация  4.Письменный опрос упр. 7,8 с.30  5.Письменный опрос упр. 5 с.41  6. Устный опрос. упр.5 с.61  7. Презентация упр. 5,6 с80  8. Письменный опрос упр. 5,6 с.99  10. Письменный опрос упр. 4 с.103.  11. Письменный опрос упр. 6,7 с.114 | Тесты по 1,2 главам учебника |  |
| 2 полугодие | 1. Общая характеристика металлов  2. Металлы IA группы и их соединения  3. . Металлы IIA группы и их соединения  4. Алюминий и его соединения  5.Железо и его соединения  6. Металлы в природе, понятие о металлургии | 1. Письменный опрос упр.7,8 с.154  2. Презентация.упр 4. с.159  3. Презентация и защита ее ,упр.5 с.163  4. Презентация и защита ее. Упр.5 с171  5.упр.4 с 177  6.Письменный опрос упр3 с.189 | Тесты к 4 главе учебника. |  |

**Темы курса 9 класса**

1. Классификация химических соединений
2. Классификация химических реакций
3. Скорость химических реакций. Катализ
4. Электролитическая диссоциация
5. Основные положения теории электролитической диссоциации
6. Химические свойства кислот, оснований , солей как электролитов
7. Гидролиз солей
8. Общая характеристика элементов VII A-группы- галогенов
9. Соединения галогенов
10. Халькогены. Сера
11. Сероводород и сульфиды
12. Кислородные соединения серы
13. Общая характеристика элементов V A-группы. Азот
14. Аммиак
15. Соли аммония
16. Кислородные соединения азота
17. Фосфор и его соединения
18. Общая характеристика IV A-группы.
19. Углерод
20. Кислородные соединения углерода
21. Углеводороды
22. Кислородсодержащие органические соединения
23. Кремний и его соединения
24. Силикатная промышленность
25. Получение неметаллов
26. Общая характеристика металлов и химические свойства металлов
27. Общая характеристика элеменов I A, II A группы
28. Жесткость воды и способы ее устранения
29. Алюминий
30. Соединения алюминия
31. Железо
32. Соединения железа
33. Коррозия металлов и способы защиты от нее
34. Металлы в природе
35. Металлургия
36. Химический состав планеты Земля
37. Охрана окружающей среды от химического загрязнения