**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 соединений2.Классификация химических реакций3. Скорость химических реакций4.Электролитическая диссоциация5. Химические свойства кислот, оснований, солей как электролитов6.Неметаллы, их соединения7.Галогены, их соединения8,Халькогены, их соединения9.Азот и его соединения10.Фосфор и его соединения11. Углерод и его соединения12.Кремний и его соединения | 1.Устный опрос упр.7 с.112. Устный опрос упр.6,9 с.193. Презентация 4.Письменный опрос упр. 7,8 с.305.Письменный опрос упр. 5 с.416. Устный опрос. упр.5 с.617. Презентация упр. 5,6 с808. Письменный опрос упр. 5,6 с.9910. 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 металлов2. Металлы IA группы и их соединения3. . Металлы IIA группы и их соединения 4. Алюминий и его соединения5.Железо и его соединения6. Металлы в природе, понятие о металлургии | 1. Письменный опрос упр.7,8 с.1542. Презентация.упр 4. с.1593. Презентация и защита ее ,упр.5 с.1634. Презентация и защита ее. Упр.5 с1715.упр.4 с 1776.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