



## КОНСПЕКТ ПО: ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- 10 клас учебна ПРОГРАМА 2019/2020г.

1. Вещества и видове вещества
2. Химични реакции и химични системи
3. Енергетични промени при химичните реакции
4. Закономерности в термохимията
5. Горива и храни
6. Скорост на химичните процеси
7. Фактори, които влияят върху скоростта на химичните реакции.
8. Катализа.
9. Химично равновесие
10. Влияние върху химичното равновесие.
11. Разтвори
12. Разтворимост на веществата.
13. Свойства на разтворите.
14. Водни разтвори на електролити и неелектролити.
15. Силни и слаби електролити. Водата като електролит.
16. Киселини, основи и соли.
17. Химични реакции между водни разтвори на електролити.
18. Йонно-обменни реакции.
19. Хидролиза.
20. Окисление и редукция. Степен на окисление.
21. Окисление и редукция в разтвори.
22. Химични източници на електричен ток.
23. Електролиза.
24. Мед
25. Цинк.
26. Желязо
27. Корозия на металите.
28. Получаване на метали и рискове за околната среда.
29. Полимери
30. Пластмаси.
31. Каучук
32. Влакна
33. Материали и техните свойства.
34. Химични технологии и околна среда.
35. Опазване на околната среда.
36. Светът, България и околната среда .

Изготвил : Галина Русева :.....