

Професионална гимназия по земеделие и горско стопанство
с. Стефан Караджа, общ. Вълчи дол, обл. Варна

К О Н С П Е К Т
ПО ПРЕДМЕТА ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА
ЗА X КЛАС, САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ,
СПЕЦИАЛНОСТ АГРОЕКОЛОГИЯ

1. Топлинен ефект на химичната реакция
2. Закон на Хес
3. Скорост на химичните процеси
4. Фактори, влияещи върху скоростта на химичните процеси
5. Катализа – видове
6. Химично равновесие
7. Фактори, влияещи на химичното равновесие
8. Разтвори
9. Концентрация на разтворите. Разтворимост
10. Свойства на разтворите. Парно налягане, дифузия, осмоза
11. Електролитна дисоциация
12. Особености на електролитната дисоциация. Водата като електролит
13. Киселини и основи. РН на разтворите
14. Соли
15. Химични реакции между водни разтвори на електролити
16. Йоннообменни реакции. Хидролиза на соли
17. Степен на окисление
18. Окислително-редукционни процеси
19. Активност на металите
20. Електролиза
21. Материали
22. Металите и сплавите като материали
23. Желязо, мед, цинк.
24. Сплави на желязо, мед, цинк
25. Силикатни материали. Стъкло и керамика
26. Полимери
27. Пластмаси
28. Каучук
29. Естествени и химични влакна

Ползвана литература:

- 1. Л. Боянова и колектив. Химия и опазване на околната среда.
Учебник за 10. клас. Просвета, С.,2019**
- 2. Д. Даналиев и колектив. Химия и опазване на околната среда.
Учебник за 10. клас. Булвест, С.,2019**
- 3. М. Павлова и колектив. Химия и опазване на околната среда.
Учебник за 10. клас. Педагог 6, С.,2019**

**Изготвил:
(Д. Петров)**