



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ “ХРИСТО БОТЕВ” С. ГАБАРЕ

общ. Бяла Слатина, ул. “Тома Николов” №1
тел.: 09140 44 41; Директор: 0897 930 415; e-mail: su_gabare@abv.bg

Утвърдил:.....

Директор:

инж. Марио Николов

Конспект

по ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ООП – IX клас
(САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ)

1. Химични елементи от четвърта главна група на Периодичната система. Въглерод. Съединения на въглерода. Кръговрат на въглерода в природата.
2. Количество вещество и молна маса
3. Количество вещество и молен обем
4. Молна концентрация
5. Молни отношения
6. Състав и структура на органичните съединения. Структурна теория. Видове въглеродни вериги.
7. Алкани - хомоложен ред и наименования; изомерия и номенклатура; строеж, свойства и методи за получаване; разпространение и употреба.
8. Алкени - хомоложен ред и наименования; изомерия; физични и химични свойства; получаване и употреба.
9. Алкини – хомоложен ред и наименования; изомерия; строеж; физични и химични свойства; получаване и употреба.
10. Ароматни въглеводороди. Бензен – състав и строеж; физични и химични свойства; получаване и употреба.
11. Хидроксилни производни на въглеводородите. Етанол – състав и строеж; физични и химични свойства; получаване и употреба; физиологично действие.
12. Многовалентни алкохоли. Глицерол – строеж; физични и химични свойства; приложение и получаване.
13. Фенол – състав и строеж; физични и химични свойства; приложение и получаване; физиологично действие на фенола.
14. Карбонилни производни на въглеводородите. Алканали – хомоложен ред и наименования; изомерия; строеж; физични и химични свойства; получаване; физиологично действие и приложение.
15. Карбонилни производни на въглеводородите. Алканони – хомоложен ред и наименования; изомерия; строеж; физични и химични свойства; получаване; физиологично действие и приложение.
16. Карбоксилни киселини. Оцетна киселина – строеж; физични и химични свойства; получаване; приложение и значение.
17. Ароматни карбоксилни киселини. Бензоена киселина и салицилова киселини-строеж; физични и химични свойства; получаване, употреба и разпространение.
18. Мазнини. Сапуни и синтетични миещи вещества. Мазнини – състав и строеж; свойства; добиване; биологично действие и значение.
19. Сапуни и синтетични миещи вещества – състав, строеж и измивно действие; сравнителна характеристика на сапуни и синтетични миещи вещества.

20. Въглехидрати. Монозахариди. Глюкоза (гроздена захар) – разпространение; състав и строеж; физични и химични свойства; значение и употреба.
21. Захароза – разпространение, физични свойства; състав и строеж; значение и употреба.
22. Полизахариди. Нишесте и целулоза – разпространение; физични свойства; състав и строеж; химични свойства; значение и употреба.
23. Азотсъдържащи производни на въглеродородите. Масни и ароматни амини – строеж и свойства; разпространение; получаване.
24. Аминокиселини. Белтъци – състав и строеж, свойства и значение.
25. Високомолекулни съединения. Основни видове пластмаси. Природни и синтетични каучуци. Химични влакна.

Изготвил:

М.Гошева