

Утвърждавам: .....  
(Директор на ПГСС – Лиляна Стоянова)



### Конспект

по Химия и опазване на околната среда – 9 клас  
самостоятелна форма на обучение  
2021/2022 учебна година

Утвърден със Заповед № *РД 08-520/13.12.2021*

#### **I. Въглерод и негови неорганични съединения**

1. Въглерод.
2. Въглеродни оксиди.
3. Кръговрат на въглерода в природата.

#### **II. Величини и зависимости**

4. Количество вещество и молна маса.
5. Количество вещество и молен обем.
6. Молна концентрация.
7. Молни отношения.

#### **III. Въглеводороди**

8. Състав и строеж на органични съединения.
9. Метан.
10. Алкани.
11. Етен (етилен).
12. Алкени.
13. Алкини.
14. Бензен. Ароматни въглеводороди.
15. Природни източници на въглеводороди.
16. Въглеводороди и опазване на околната среда.

#### **IV. Производни на въглеродородите**

17. Етилов алкохол (етанол). Алканоли.
18. Физиологично действие на етанол и метанол.
19. Многовалентни алкохоли.
20. Фенол.
21. Алдехиди и кетони.
22. Алканови киселини. Оцетна киселина.
23. Карбоксилни киселини.
24. Амини. Аминокиселини.

#### **V. Органични вещества в природата и в практиката**

25. Мазнини.
26. Сапуни. Синтетични миешки вещества.
27. Глюкоза. Монозахариди.
28. Захароза. Дизахариди.
29. Полизахариди. Нишесте и целулоза.
30. Белтъци.
31. Наркотични вещества.

#### **Препоръчителна литература:**

М. Павлова, Е. Бояджиева – Химия и опазване на околната среда, 9 клас  
Издателство „Педагог 6”

Изготвил:.....

/Виктория Николова/