

8. RAZRED

HEMIJA

Nemetali, oksidi nemetala i kiseline:

1. Nemetali
2. Vodonik - H
3. Kiseonik - O
4. Sumpor - S
5. Azot - N
6. Ugljenik - C
7. Fosfor - P
8. Halogeni elementi
9. Neorganske kiseline

Metali, oksidi metala i hidroksidi (baze):

10. Metali
11. Alkalni metali - natrijum (Na), kalijum (K)
12. Zemnoalkalni metali - magnezijum (Mg), kalcijum (Ca)
13. Hidroksidi (baze)
14. Gvoždje (Fe), aluminijum (Al), bakar (Cu)
15. Korozija metala. Legure

Soli

16. Izvođenje formula soli i naziv soli
17. Dobijanje i primena soli

Elektrolitička disocijacija

18. Elektrolitička disocijacija

Uvod u organsku hemiju:

19. Svojstva C - atoma. Mnogobrojnost organskih jedinjenja.
Uvod u organsku hemiju. Podela i svojstva ugljovodonika.

Ugljovodonici:

20. Zasićeni ugljovodonici - ALKANI
21. Nezasićeni ugljovodonici - ALKENI
22. Nezasićeni ugljovodonici - ALKINI
23. Hemijska svojstva ugljovodonika
24. Aromatični ugljovodonici (ARENI) - Benzen
25. Nafta, zemni gas - izvori ugljenikovih jedinjenja i izvori energije

Organska jedinjenja sa kiseonikom:

26. Alkoholi
27. Hemijske reakcije alkohola
28. Aldehidi i ketoni

29. Karboksilne kiseline
30. Višemasne kiseline – Estri

Biološki važna organska jedinjenja:

31. Masti i ulja
32. Ugljeni hidrati
33. Amino - kiseline i proteini
34. Vitamini

Hemija životne sredine:

35. Zagađivači vode, vazduha i zemljišta i mere zaštite