

RIMANTAS VAITKUS

10

# Nemetalų chemija

Pirmoji knyga



# Turinys

## I skyrius. Nemetalai ir jų bendrosios savybės / 4

1. Bendrosios nemetalų savybės / 5
2. Dujos, Dujų molio tūris / 10
3. Dujų savybės /13

## II skyrius. Svarbiausieji nemetalai ir jų junginiai / 18

4. Vandenilis / 19
5. VIIA grupės nemetalai / 23
6. Druskos rūgštis. Halogenidai / 31
7. VIA grupės nemetalai / 37
8. Deguonis / 39
9. Siera / 45
10. Sieros rūgštis. Sulfatai / 51
11. VA grupės elementai /56
12. Amoniakas ir azoto rūgštis / 61
13. Trąšos /65
14. Nemetallų savybių apibendrinimas / 70

## III skyrius. Gyvosios ir negyvosios gamtos valdovai /

15. IVA grupės nemetalai / 75
16. Anglis ir jos alotropinės atmainos / 75
17. Anglies junginiai /81
18. Silicis ir jo junginiai /86

## Priedai

Atsakymai / 93

Terminų rodyklė / 94

Kai kurie maisto priedai ir jų paskirtis / 98

Mineralai ir jų sudėtis / 99

Metalų įtampų eilė / 100

Tirpumo lentelė / 100

Periodinė elementų lentelė / 102

# Turinys

## iv skyrius. Anglies ir vandenilio junginiai / 4

- 19. Ką nagrinėja organinė chemija / 5
- 20. Angliavandeniliai / 8
- 21. Izomerai / 11
- 22. Sočiųjų angliavandenilių savybės / 15
- 23. Kitos sočiųjų angliavandenilių cheminės savybės / 21
- 24. Nesotieji ir aromatiniai angliavandeniliai / 23
- 25. Gamtiniai angliavandenilių šaltiniai / 28
- 26. Anglies ir vandenilio junginių apibendrinimas / 33

## v skyrius. Funkcinių grupių chemija / 36

- 27. Funkcinės grupės / 37
- 28. Organinių junginių klasės / 39
- 29. Poliniai ir nepoliniai organiniai junginiai / 45
- 30. Funkcinių grupių kitimai / 50
- 31. Stambiamolekuliai junginiai / 54
- 32. Maisto medžiagos / 59
- 33. Buitinės cheminės medžiagos / 67

## VI skyrius. Chemija ir aplinka / 72

- 34. Atmosfera / 73
- 35. Vanduo ir dirvožemis / 78
- 36. Chemijos galimybės / 84

## Priedai

- Atsakymai / 86
- Terminų rodyklė / 87
- Organinių junginių klasifikavimas / 90
- Metalų įtampų eilė / 92
- Tirpumo lentelė / 93
- Periodinė elementų lentelė / 94