



Modris Drille, Velga Kakse

KĪMIJA

9. klasei



ZVAIGZNE ABC



1. Neorganisko vielu pārvērtības	5
1.1. Atkārtosim jau apgūto ķīmijā!.....	6
1.2. Neorganisko vielu klasifikācija.....	9
1.3. Sāļu iegūšana un to fizikālās īpašības	12
1.4. Sāļu ķīmiskās īpašības.....	17
1.5. Saikne starp neorganisko vielu klasēm	22
Kopsavilkums	26
Pārbaudi sevi!.....	28



2. Organiskās vielas	29
2.1. Organiskā ķīmija	30
2.2. Ogljūdeņraži	34
2.3. Ogljūdeņražu īpašības	37
2.4. Kurināmā sadegšana	40
2.5. Spirti	45
2.6. Organiskās skābes.....	49
Kopsavilkums	53
Padomā un atbildi!.....	54
Pārbaudi sevi!.....	56



3. Ķīmijas tehnoloģijas	57
3.1. No izejvielām līdz produktam	58
3.2. No rūdas līdz metālam	62
3.3. Reakcijas produktu un izejvielu masas aprēķināšana	66
3.4. No smiltīm līdz stiklam	68
3.5. Nafta un tās pārstrādes produkti	71
Kopsavilkums	74
Pārbaudi sevi!.....	76



4. Materiālu daudzveidība	77
4.1. Metāli un to sakausējumi	78
4.2. Neorganisko materiālu ķīmiskās pārvērtības.....	84
4.3. Polimēru materiāli	88
4.4. Atkritumi un to pārvērtības	93
Kopsavilkums	98
Pārbaudi sevi!.....	100



5. Vielas dabā	101
5.1. Ķīmisko elementu izplatība dabā	102
5.2. Ogljūhidrāti	105
5.3. Olbatumvielas un tauki	110
5.4. Vielu aprīte dabā.....	117
Kopsavilkums	122
Pārbaudi sevi!.....	124



6. Cilvēks vielu pasaulē	125
6.1. Ķīmija un sadzīve.....	126
6.2. Ķīmija lauksaimniecībā.....	131
6.3. Ķīmija un pārtika.....	136
6.4. Profesija – ķīmiķis	141
6.5. Ķīmijas zinātnes apakšnozares.....	146
6.6. Vai es to visu zinu un protu?	149
Pārbaudi sevi!.....	154



Alfabētiskais rādītājs.....	156
Galvenie jēdzieni, to skaidrojums.....	157
Bīstamības piktogrammas.....	160

