

Obsah

1. Úvod	6
1.1. Prvky, sloučeniny	6
1.2. Stavba atomu	8
1.3. Periodická soustava	12
1.4. Chemická vazba	14
1.5. Opakování	15
2. Chemické reakce	19
2.1. Průběh chemických reakcí	19
2.2. Reakce v roztocích	22
2.3. Opakování	24
3. Anorganická chemie	28
3.1. Vodík, kyslík	28
3.2. Alkalické kovy, kovy alkalických zemin	30
3.3. Bor a hliník	33
3.4. Uhlík, křemík	35
3.5. Dusík, fosfor	37
3.6. Síra	40
3.7. Halogeny	42
3.8. d prvky	44
3.9. Opakování	46
4. Organická chemie	47
4.1. Uhlovodíky	47
4.2. Alkany	48
4.3. Nenasycené uhlovodíky	49
4.4. Aromatické uhlovodíky	50
4.5. Shrnutí - uhlovodíky	51
4.6. Aminy	57
4.7. Hydroxysloučeniny	58
4.8. Karbonylové sloučeniny	62
4.9. Karboxylové kyseliny	64
4.10. Deriváty karboxylových kyselin	67

4.11. Heterocyklické sloučeniny	70
4.12. Peptidy, bílkoviny	72
4.13. Enzymy	74
4.14. Nukleové kyseliny	75
4.15. Vitaminy	76
4.16. Sacharidy	77
4.17. Makromolekulární látky	79
4.18. Opakování	81

2. Chemické reakce	19
2.1. Průběh chemických reakcí	19
2.2. Reakce v roztocích	22
2.3. Opakování	24
3. Anorganická chemie	28
3.1. Vodík, kyslík	28
3.2. Alkalické kovy, kovy alkalických zemin	30
3.3. Bor a hliník	34
3.4. Uhlík, křemík	35
3.5. Dusík, fosfor	37
3.6. Síra	40
3.7. Halogeny	42
3.8. d prvky	44
3.9. Opakování	46
4. Organická chemie	47
4.1. Uhlíkovodíky	47
4.2. Alkany	48
4.3. Nenasycené uhlíkovodíky	49
4.4. Aromatické uhlíkovodíky	50
4.5. Smrnné - uhlíkovodíky	51
4.6. Aminy	57
4.7. Hydroxysloučeniny	58
4.8. Karbonylové sloučeniny	62
4.9. Karboxylové kyseliny	64
4.10. Deriváty karboxylových kyselin	67