

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
1. PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ	7
2. VODÍK, KYSLÍK A JEJICH SLOUČENINY	13
2.1. Vodík, hydrogenium, H	13
2.2. Kyslík, oxygenium, O	14
3. p-PRVKY	21
3.1. Vzácné plyny	21
3.2. Prvky VII. A skupiny	22
3.2.1. Fluor, fluorum, F	23
3.2.2. Chlor, chlorum, Cl	24
3.2.3. Brom, bromum, Br	26
3.2.4. Jod, iodum, I	27
3.3. Prvky VI. A skupiny	29
3.3.1. Síra, sulfur, S	30
3.3.2. Selen, selenium, Se	35
3.4. Prvky V. A skupiny	36
3.4.1. Dusík, nitrogenium, N	36
3.4.2. Fosfor, phosphorus, P	43
3.4.3. Arsen, arsenicum, As	49
3.4.4. Antimon, stibium, Sb.	50
3.4.5. Bismut, bismuthum, Bi	51
3.5. Prvky IV. A skupiny	51
3.5.1. Uhlík, carboneum, C	52
3.5.2. Křemík, silicium, Si	56
3.5.3. Cín, stannum, Sn	59
3.5.4. Olovo, plumbum, Pb	59
3.6. Prvky III. A skupiny	60
3.6.1. Bor, borum, B	61
3.6.2. Hliník, aluminium, Al	62
4. s-PRVKY	65
4.1. Obecné vlastnosti	65

4.2. Prvky I. A skupiny	66
4.2.1. Sodík, natrium, Na	66
4.2.2. Draslík, kalium, K	69
4.3. Prvky II. A skupiny	70
4.3.1. Hořčík, magnesium, Mg	70
4.3.2. Vápník, calcium, Ca	71
4.3.3. Stroncium, strontium, Sr	74
4.3.4. Baryum, baryum, Ba	74
5. d-PRVKY, f-PRVKY	77
5.1. Koordinační sloučeniny	77
5.2. Prvky I. B skupiny	79
5.2.1. Měď, cuprum, Cu	80
5.2.2. Stříbro, argentum, Ag	82
5.2.3. Zlato, aurum, Au	83
5.3. Prvky II. B skupiny	84
5.3.1. Zinek, zincum, Zn	84
5.3.2. Kadmium, cadmium, Cd	86
5.3.3. Rtuť, hydrargyrum, Hg	86
5.4. Prvky III., IV. a V. B skupiny	88
5.5. Prvky VI. B skupiny	88
5.5.1. Chrom, chromium, Cr	89
5.5.2. Molybden, molybdaenum, Mo	90
5.6. Prvky VII. B skupiny	90
5.6.1. Mangan, manganum, Mn	90
5.7. Prvky VIII. B skupiny	92
5.7.1. Železo, ferrum, Fe	93
5.7.2. Kobalt, cobaltum, Co	96
5.7.3. Nikl, niccolum, Ni	97
5.7.4. Platinové kovy	97
6. RADIOAKTIVNÍ PRVKY A IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ	99
6.1. Obecná charakteristika	99
6.2. Biologické účinky ionizujícího záření	101
6.3. Využití radioaktivních izotopů	103

7. BIOGENNÍ PRVKY	105
PŘEHLED PRVKŮ	107
POUŽITÁ LITERATURA	113