

OBSAH

Predslov	3
1. CHEMICKÉ VZORCE A NÁZVOSLOVIE	5
1.1 NÁZVY A ZNAČKY PRVKOV	5
1.2 BINÁRNE ZLÚČENINY	5
1.3 NÁZVY KYSELÍN	6
1.4 NÁZVY ZLÚČENÍN	6
1.5 TRIVIÁLNE NÁZVY ZLÚČENÍN	8
1.6 KOORDINAČNÉ ZLÚČENINY	8
2. KLASIFIKÁCIA PRVKOV A ZLÚČENÍN, KOORDINAČNÉ A ORGANOKOVOVÉ ZLÚČENINY	10
3. VLASTNOSTI PRVKOV A ZLÚČENÍN	18
3.1 VODÍK A ALKALICKÉ KOVY	18
3.1.1 Vodík	18
3.1.2 Alkalické kovy	20
3.2 BERÝLIUM, HORČÍK A KOVY ALKALICKÝCH ZEMÍN	22
3.2.1 Berýlium	22
3.1.2 Horčík a kovy alkalických zemín	23
3.3 PODSKUPINA SKANDIA, LANTANOIDY A AKTINOIDY	26
3.4 PODSKUPINA TITÁNU	29
3.5 PODSKUPINA VANÁDU	31
3.6 PODSKUPINA CHRÓMU	34
3.7 PODSKUPINA MANGÁNU	37
3.8 PODSKUPINA ŽELEZA	40
3.9-10 PLATINOVÉ KOVY	44
3.11 PODSKUPINA MEDI	47
3.12 PODSKUPINA ZINKU	51
3.13 BÓR, HLINÍK A PODSKUPINA GÁLIA	54
3.13.1 Bór	54
3.13.2 Hliník	57
3.13.3 Podskupina gália	59
3.14 UHLÍK, KREMÍK A PODSKUPINA GERMÁNIA	61
3.14.1 Uhlík	61
3.14.2 Kremík	65
3.14.3 Podskupina germánia	67
3.15 DUSÍK, FOSFOR A PODSKUPINA ARZÉNU	70
3.15.1 Dusík	70
3.15.2 Fosfor	76
3.15.3 Podskupina arzénu	79
3.16 KYSLÍK, SÍRA A PODSKUPINA SELÉNU	82
3.16.1 Kyslík	82

3.16.2	Síra	85
3.16.3	Podskupina selénu	90
3.17	HALOGÉNY	92
3.18	VZÁCNE PLYNY	97