

Obsah

1 Často kladené dotazy	5
1.1 Jak se mám učit chemii?	5
1.2 Kde se dozvím, jak na to?	5
1.3 Našel/a jsem chybu. Co s tím?	5
2 Laboratorní nádobí	6
3 Směsi a jejich dělení	7
4 Anorganické systematické názvosloví	9
4.1 Základy	9
4.2 Ionty	9
4.3 Binární sloučeniny	10
4.4 Ternární sloučeniny	12
4.5 Pěle měle	14
4.6 Bonusy	16
5 Stavba atomu	17
5.1 Molární veličiny	17
5.2 Fyzikální parametry	17
5.3 Elementární složení	17
5.4 Elektronová konfigurace	18
6 Periodický zákon a tabulka	20
7 Chemická vazba	22
7.1 Popis a definice vazby	22
7.2 Polarita vazby	22
7.3 Lewisův elektronový vzorec	22
7.4 Rámečkový diagram	23
7.5 Vazba jako překryv orbitalů	23
7.6 Tvary molekul a iontů	24
7.7 Polarita molekul	24
8 Vlastnosti látek	25
9 Chemická rovnice	26
9.1 Klasifikace reakcí	26
9.2 Protolytické reakce	26
9.3 Vyčíslování oxidačně-redukčních rovnic	28
9.4 Částečná oxidace nebo redukce	29
10 Fyzikální chemie: Molekulová fyzika a termika	31
11 Oxidační a redukční činidla	35
12 Vodík	36
13 Prvky druhé periody	37
14 Ušlechtilé plyny	38
15 Halogeny	39
15.1 Fyzikální parametry a chemické vlastnosti	39
15.2 Rovnice reakcí	39
16 Chalkogeny	41
16.1 Fyzikální parametry a chemické vlastnosti	41
16.2 Reakce	41
17 Pentely	44
17.1 Fyzikální parametry a chemické vlastnosti	44
17.2 Reakce	44

18 Tetrelly	47
18.1 Názvosloví a vymezení oboru	47
18.2 Fyzikální parametry a chemické vlastnosti	47
18.3 Reakce	47
19 Polokovy	49
19.1 Postavení polokovů v periodické tabulce	49
19.2 Polovodivost	49
19.3 Chemické vlastnosti	49
20 Kovy	50
20.1 Kovová vazba, definice kovů, oxidační stavy	50
20.2 Beketovova řada	51
20.3 Výroba kovů	51
20.4 Reakce kovů	51
20.5 Jaderná fyzika	52
21 Komplexní sloučeniny	53
21.1 Struktura komplexů	53
21.2 Názvosloví	53
22 Použitá literatura	54