

MATURITNÍ OKRUHY
Chemie 2023/2024

1.	Chemická symbolika, značky prvků, oxidační číslo + pravidla názvosloví
2.	Částicové složení látek, atom, molekula, typy sloučenin, směsi, radioaktivita
3.	Vyčíslování chemických rovnic, význam stechiometrických koeficientů
4.	Pravidla výstavby elektronového obalu, konfigurace, význam kvantových čísel
5.	Chemická vazba
6.	Trendy v periodické tabulce, veličiny a výpočty v chemii
7.	Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
8.	Halogeny
9.	Chalkogeny
10.	Dusík, Fosfor, Uhlík
11.	Bor, Hliník, Křemík
12.	Triáda železa a další užitkové d-prvky
13.	Důležité vlastnosti uhlíku v organické chemii, typy reakcí v organické chemii, typy vzorců, oxidační číslo uhlíku v organických sloučeninách
14.	Alkany
15.	Alkeny
16.	Alkyny
17.	Areny
18.	Halogenderiváty uhlovodíků
19.	Alkoholy a fenoly
20.	Karbonylové sloučeniny
21.	Karboxylové kyseliny a deriváty karboxylových kyselin
22.	Sacharidy a nukleové kyseliny
23.	Lipidy
24.	Bílkoviny
25.	Vitamíny, Enzymy

Doporučená literatura: Vacík Jiří: Přehled středoškolské chemie, vyd. SPN-pedagogické nakladatelství, a.s., ISBN 80-7235-108-