

## **Maturitní okruhy z chemie pro školní rok 2021/2022**

1. Základní chemické pojmy, veličiny, základní chemické zákony.
2. Stavba atomu, radioaktivita. Chemická vazba. PSP
3. Chemické reakce – typy, výpočty a vyčíslování chemických rovnic, reakční kinetika.
4. Chemická rovnováha, rovnovážná konstanta. Proteolytické reakce, pH.
5. Anorg. chemické názvosloví. Typy modelů a vzorců, výpočty z chemického vzorce.
6. Vodík, kyslík, vzácné plyny
7. Prvky skupin s1, s2.
8. Prvky skupin p1, p2, p3.
9. Prvky skupin p4, p5.
10. d-prvky
11. Alifatické uhlovodíky
12. Aromatické uhlovodíky, heterocykly
13. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
14. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
15. Karboxylové kyseliny a deriváty kyseliny uhličitě.
16. Deriváty karboxylových kyselin.
17. Organické sloučeniny kovů, nekovů.
18. Sacharidy a jejich metabolismus.
19. Lipidy a jejich metabolismus.
20. Bílkoviny a jejich metabolismus. Enzymy.
21. Nukleové kyseliny, jejich metabolismus.
22. Izoprenoidy. Vitaminy, hormony.
23. Makromolekulární látky

Zpracovala: Lenka Kašparová