

## Maturitní okruhy z chemie

**2020/2021**

1. Složení a struktura atomu
2. Periodická soustava prvků
3. Chemická vazba
4. Chemické reakce
5. Chemický děj a jeho zákonitosti
6. Roztoky
7. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny
8. Nekovy (vzácné plyny, halogeny, síra)
9. Nekovy (dusík, fosfor, uhlík)
10. Polokovy a nepřechnodné kovy
11. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
12. Přechnodné kovy (charakteristika, koordinační sloučeniny)
13. Organické sloučeniny (charakteristika, organické názvosloví)
14. Alkany, alkeny, alkadieny, alkyny (vlastnosti, reakce, zástupci)
15. Areny a přírodní zdroje uhlovodíků
16. Halogenderiváty uhlovodíků (vlastnosti, názvosloví, reakce, zástupci)
17. Dusíkaté deriváty uhlovodíků (aminy, diazoniové soli, azosloučeniny, nitrosloučeniny)
18. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků (hydroxysloučeniny, karbonylové sloučeniny)
19. Karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty
20. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
21. Sacharidy a jejich metabolismus
22. Lipidy a jejich metabolismus
23. Aminokyseliny, bílkoviny a jejich metabolismus
24. Biokatalyzátory (enzymy, vitamíny, hormony)
25. Syntetické makromolekulární látky

Vypracovala: Mgr. Jana Černá

