



## MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU CHEMIE

**Studijní obor:** Gymnázium čtyřleté, osmileté

**Třída:** oktáva, 4.B

**Školní rok:** 2018/2019

1. Stavba hmoty, radioaktivita. Alkeny.
2. Stavba elektronového obalu. Heterocyklické sloučeniny.
3. Alkalické kovy. Základní typy reakcí v organické chemii.
4. Prvky II.A skupiny periodické tabulky. Fosilní zdroje uhlovodíků.
5. Železo a prvky VIII.B skupiny periodické tabulky. Disacharidy a polysacharidy.
6. Uhlík. Analytická chemie.
7. Chemická rovnováha. Makromolekulární látky vyráběné polyadící.
8. Halogeny. Aminy.
9. Dusík. Enzymy, hormony, vitamíny.
10. Vodík. Substituční a funkční deriváty karboxylových kyselin.
11. Roztoky. Hydroxysloučeniny – alkoholy, fenoly.
12. Chemická vazba. Bílkoviny.
13. Periodická tabulka prvků. Monosacharidy.
14. Síra. Termochemie.
15. Redoxní děje. Nitroderiváty uhlovodíků..
16. Neutralizace, pH faktor, acidobazické indikátory. Karbonylové sloučeniny.
17. Kyslík. Makromolekulární látky vyráběné polykondenzací.
18. Křemík, cín, olovo. Karboxylové kyseliny.
19. Prvky I. a II.B skupiny periodické tabulky. Alkyny.
20. Chrom a mangan. Alkany, cykloalkany.
21. Reakční kinetika. Aromatické uhlovodíky.
22. Chemické reakce v anorganické chemii. Halogenderiváty uhlovodíků.
23. Biochemie. Protolytické reakce.
24. Významné anorganické výroby. Nukleové kyseliny.
25. Hliník. Lipidy.

**Vypracovala:** Mgr. Blanka Ježková

**Projednáno a schváleno na PK dne:** 29.8.2018

Mgr. Blanka Ježková

**Schválil:** 30.9.2018

Pavel Vlach, ředitel školy