# Maturitní témata – chemie 2021/22

1. Uhlík – významný biogenní prvek
2. Základní typy reakcí organických sloučenin
3. Uhlovodíky – základ organické chemie
4. Nenasycené uhlovodíky – významné průmyslové suroviny
5. Aromatické uhlovodíky – areny
6. Deriváty uhlovodíků – přehled
7. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
8. Chemické názvosloví
9. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
10. Lipidy
11. Sacharidy
12. Polysacharidy
13. Bílkoviny – základní složka živé hmoty
14. Nukleové kyseliny
15. Přírodní makromolekulární látky – biopolymery
16. Syntetické polymery – plasty
17. Mendělejevova periodická soustava prvků a periodický zákon
18. Chemická vazba
19. Chemická reakce, druhy, význam
20. Kyseliny a zásady
21. Voda jako významná biogenní sloučenina
22. Redoxní děje – význam oxidace a redukce
23. Reakční kinetika a chemická rovnováha
24. Vodík, kyslík – technicky důležité plyny
25. Prvky 17. skupiny PSP - halogeny
26. Prvky 16. skupiny PSP- síra jako zástupce chalkogenů
27. Prvky 15. skupiny PSP – dusík jako typický zástupce
28. Prvky 14. skupiny PSP – uhlík a významné anorganické sloučeniny
29. Charakteristika s prvků (alkalické kovy a kovy alkalických zemin)
30. Přechodné prvky – kovy