

## Maturitní témata – chemie

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. Bílkoviny, základní složka živé hmoty
13. Nukleové kyseliny
14. Přírodní makromolekulární látky, biopolymery
15. Syntetické polymery – plasty
16. Mendělejevova tabulka prvků a periodický zákon
17. Chemická vazba
18. Chemické reakce, druhy, význam
19. Kyseliny a zásady
20. Voda jako významná biogenní sloučenina
21. Redoxní děje, význam oxidace a redukce
22. Reakční kinetika a chemická rovnováha
23. Vodík, kyslík – technicky důležité plyny
24. Prvky 17. skupiny PSP - halogeny
25. Prvky 16. skupiny PSP, síra jako zástupce chalkogenů
26. Prvky 15. skupiny PSP, dusík jako typický zástupce
27. Prvky 14. skupiny PSP, uhlík a významné anorganické sloučeniny
28. Charakteristika s prvků (alkalické kovy a kovy alkalických zemin)
29. Přechodné prvky, kovy 11. a 12. skupiny
30. Přechodné prvky 3. až 10. skupiny