

*Témata k ústní maturitní zkoušce z chemie - profilová část*

---

1. Stavba atomu
2. Chemická vazba
3. Periodický zákon a periodická soustava prvků, základní chemické veličiny a jednotky
4. Chemická kinetika
5. Chemická termodynamika
6. Chemické rovnováhy - acidobazické s srážecí reakce
7. Chemické rovnováhy - redoxní a komplexotvorné reakce
8. Vodík, kyslík, voda a roztoky
9. Vzácné plyny a halogeny
10. Chalkogeny
11. Prvky skupiny dusíku
12. Prvky skupiny uhlíku a boru
13. s-prvky
14. d-prvky
15. Základy chemických výrob
16. Obecná charakteristika organických sloučenin
17. Nasycené uhlovodíky
18. Nenasycené uhlovodíky
19. Areny
20. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
21. Halogenderiváty uhlovodíků
22. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
23. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
24. Lipidy
25. Sacharidy
26. Bílkoviny
27. Nukleové kyseliny
28. Enzymy, vitamíny, hormony
29. Základní metabolické přeměny
30. Syntetické makromolekulární látky