

Maturitní témata z chemie

profilová část MZ

školní rok 2024/2025

třídy 8.E, 8.F, 4.A

1. Chemické látky, jejich charakteristika, periodický zákon a soustava prvků
2. Stavba atomu
3. Chemická vazba a její vlastnosti
4. Chemická kinetika a chemická rovnováha
5. Redoxní rovnováhy
6. Acidobazické rovnováhy
7. Základy chemické termodynamiky
8. Vodík a kyslík
9. Prvky I.A a II.A skupiny
10. Prvky III.A a IV.A skupiny
11. Prvky V.A a VI.A skupiny
12. Prvky VII.A a VIII.A skupiny
13. d- a f-prvky
14. Složení, struktura a reakce organických sloučenin
15. Nasycené uhlovodíky a suroviny organické chemie
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Aromatické uhlovodíky
18. Halogenderiváty a organokovové deriváty uhlovodíků
19. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
20. Hydroxysloučeniny a ethery
21. Karbonylové sloučeniny
22. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
23. Sacharidy
24. Metabolismus sacharidů
25. Lipidy
26. Proteiny
27. Přírodní látky: heterocyklické sloučeniny, alkaloidy, terpenoidy, steroidy
28. Nukleové kyseliny a enzymy
29. Syntetické makromolekulární látky
30. Chemie životního prostředí