



Školní rok: 2018/2019

Obor: Zdravotnický asistent 53-41-M/01

Forma studia: denní

Maturitní okruhy z předmětu chemie

1. Složení a vlastnosti látek – chemické látky, směsi, roztoky, koncentrace roztoků
2. Stavba atomu - jádro atomu, struktura atomového obalu, kvantová čísla
3. Periodická soustava prvků
4. Chemická vazba, její vznik a typy
5. Chemická reakce .Termochemie a chemická kinetika
6. Acidobazické reakce , oxidačně redukční reakce
7. Klasifikace prvků, charakteristika nepřechodných prvků, vodík, kyslík, voda
8. Prvky VII.A a VIII.A skupiny
9. Prvky VI. A skupiny
10. Prvky V. A skupiny
11. Prvky III.A a IV. A skupiny
12. Prvky I. A a II. A skupiny
13. Charakteristika kovů, princip výroby kovů, koroze kovů
14. Organické sloučeniny – typy vazeb, typy uhlíkatých řetězců, typy vzorců, izomerie, reakce organických sloučenin
15. Uhlovodíky – alkany, alkeny, alkyny, areny
16. Přírodní zdroje uhlovodíků a jejich průmyslové zpracování
17. Klasifikace derivátů uhlovodíků, acyklické a aromatické nitroderiváty a aminy
18. Halogenderiváty uhlovodíků, hydroxyderiváty uhlovodíků
19. Karbonylové sloučeniny, ethery
20. Karboxylové kyseliny, obecná charakteristika, vlastnosti, významní zástupci
21. Deriváty karboxylových kyselin – funkční a substituční
22. Sacharidy, lipidy
23. Peptidy, bílkoviny, nukleové kyseliny
24. Enzymy, vitaminy, hormony
25. Biochemické děje – metabolismus, ATP, fotosyntéza

V Brně dne 30. 9. 2018

PhDr. Zuzana Číková
ředitelka Střední zdravotnické školy Brno,
Jaselská, příspěvkové organizace

