

Waldorfská základní a střední škola Semily, příspěvková organizace

Tyršova 485, Semily 513 01

Maturitní otázky z předmětu: **Chemie ve studijním rozšíření**

**Školní rok 2020/21**

1. Historie chemie
2. Základní chemické pojmy a veličiny
3. Stechiometrické výpočty
4. Soli, kyseliny, zásady
5. Periodický systém prvků
6. Chemická vazba
7. Vývoj pojmu atomu
8. Stavba atomu a principy výstavby elektronového obalu
9. Radioaktivita
10. Kovy a jejich vlastnosti
11. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin, výskyt, vlastnosti a reakce
12. Nekovy a jejich vlastnosti
13. Vodík a voda
14. Kyslík, jeho sloučeniny a další prvky skupiny kyslíku
15. Síra, její sloučeniny a charakter kyseliny sírové
16. Dusík, jeho sloučeniny, výskyt, vlastnosti a reakce dalších prvků skupiny dusíku
17. Prvky skupiny boru a vzácné plyny, výskyt, vlastnosti a reakce
18. Výskyt, vlastnosti, sloučeniny a reakce halogenů
19. Biogenní prvky a prvkové složení zemské kůry
20. Uhlík, jeho sloučeniny a další prvky skupiny uhlíku
21. Uhlovodíky

22. Chemie fosilních paliv
23. Deriváty uhlovodíků
24. Izomerie organických sloučenin
25. Aromatické uhlovodíky a jejich deriváty
26. Přírodní látky
27. Základní biochemické pojmy a reakce
28. Enzymy

Mgr. Dušan Pleštil Ph.D.