MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE

1. Stavba atomu, atomové jádro

1. Stavba elektronového obalu

1. Periodická soustava prvků

1. Chemická vazba

1. Vodík, kyslík

1. Voda, roztoky

1. Chemické reakce

1. Kyseliny a zásady

1. Halogeny (p5 - prvky), chalkogeny (p4 - prvky)

1. Prvky 4. hlavní a 5. hlavní skupiny (p3 – prvky, p2 – prvky)

1. s – prvky( prvky 1. a 2. hlavní skupiny)

1. Struktura a vlastnosti d-prvků

1. Chemický děj a jeho zákonitosti

1. Chemická kinetika

1. Chemická rovnováha

1. Složení, struktura a vlastnosti organických sloučenin

1. Uhlovodíky acyklické

1. Uhlovodíky cyklické se zaměřením na areny

1. Nukleové kyseliny

1. Fyzikálně – chemické procesy v živých organismech

1. Deriváty uhlovodíků (bez karboxylových kyselin)

22.. Karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty

1. Polymery (syntetické makromolekulární látky)

1. Lipidy, terpeny, steroidy

1. Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy

1. Sacharidy

1. Bílkoviny, aminokyseliny jako složky bílkovin a peptidů

1. Enzymy, vitamíny, hormonální regulace biochemických dějů

1. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin v živých organismech

1. Chemická analýza kvalitativní a kvantitativní