

Tematický plán

CHEMIE 2. ročník (3 hodiny týdně - celkem 102 hodin)

Prvky I. až III. hlavní skupiny	2 hod
Prvky III. až VIII. Hlavní skupiny (sloučeniny a jejich význam)	3 hod
Ochrana obyvatelstva, živelné pohromy, bezpečnost práce a požární ochrana	3 hod
Chemie prvků vedlejších skupin	8 hod IX
Názvosloví sloučenin odvozených od oxokyselin (nityryl, thio sulfato, amido)	2 hod
Komplexní sloučeniny (názvosloví a užití)	2 hod X
Stechiometrické vyjádření rovnic v iontovém tvaru	1 hod
Prostorové tvary molekul -teorie odpuzování nevazebných elektronových párů -teorie hybridizace -teorie molekulových orbitalů	3 hod
Analytická chemie	3 hod XI
Základy organické chemie -zdroje organické chemie -vzorce a názvosloví organické chemie -reakce v organické chemii -mezomerní a indukční efekt -izmerie, konfigurace, konformace alkanů a cykloalkanů -alkany, alkeny, alkiny -arény	17 hod XII, I
Deriváty uhlovodíků -halogen deriváty, alkoholy, fenoly aldehydy, ketony, karboxykyseliny, atery, estery,	17 hod II-IV
Heterocyklické sloučeniny	3 hod
Cukry – stavba, monosacharidy, disacharidy polysacharidy	4 hod V, VI
Laboratorní práce a cvičení z chemie – celková roční hodinová dotace	34 hod