



Predmet: Seminár z chémie

Cieľová skupina: 4.ročník, oktáva

Časová dotácia: 2 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Predmet je určený pre prípravu študentov na maturitnú skúšku z predmetu chémie a na prijímacie skúšky na vysoké školy. Pre žiakov, ktorí budú maturovať z predmetu chémie je povinný. Cieľom predmetu je rozšíriť si poznatky z názvoslovia chemických zlúčenín, z riešenia chemických príkladov a rozšíriť si vedomosti o prvkoch v periodickej tabuľke prvkov. Študenti si spresnia na vyššej úrovni pochopenie zákonitých vzťahov medzi zložením a štruktúrou chemických látok,

B. Prehľad tematických celkov

1. NÁZVOSLOVIE ACYKlickÝCH A CYKlickÝCH UHLÓVODÍKOV
2. NÁZVOSLOVIE DERIVÁTOV UHLÓVODÍKOV
3. NÁZVOSLOVIE ANORGANICKÝCH ZLÚČENÍN
4. CHEMICKÉ VÝPOČTY ZO VZORCOV ANORGANICKÝCH A ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN
5. VZÁJOMNÉ PREPOČTY HMOTNOSTNÉHO ZLOMOKU A KONCENTRÁCIE ROZTOKU
6. CHEMICKÉ REAKCIE, VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH ROVNÍC
7. TERMOCHEMICKÉ VÝPOČTY
8. VÝPOČET DISOCIAČNEJ KONŠTANTY, pH
9. VÝPOČET SÚČINU ROZPUSTNOSTI
10. ÚPRAVA KOEFICIENTOV V REDOXNÝCH ANORGANICKÝCH A ORGANICKÝCH REAKCIÁCH
11. PERIODICKÁ SÚSTAVA PRVKOV