



Predmet: Chémia

Cieľová skupina: 3.ročník, septima

Časová dotácia: 4 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Predmet je tak určený pre prípravu študentov na maturitnú skúšku a na prijímacie skúšky na vysoké školy akéhokoľvek študijného odboru chemického zamerania. Cieľom vyučovania voliteľného predmetu chémia je prehĺbiť, rozšíriť, systematizovať a upevniť poznatky žiakov získané v prvých dvoch ročníkoch štúdia na gymnáziu.

B. Prehľad tematických celkov

1. ZÁKLADNÉ POJMY , VELIČINY A JEDNOTKY V CHÉMII
2. ZLOŽENIE A ŠTRUKTÚRA ATÓMOV A MOLEKÚL
3. CHEMICKÁ VÄZBA
4. IÓNY
5. ZLOŽENIE, ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI CHEMICKÝCH LÁTOK
6. ROZTOKY
7. CHEMICKÉ REAKCIE Z ASPEKTU STECHIOMETRIE, TERMOCHÉMIE, KINETIKY, CHEMICKEJ ROVNOVÁHY A MECHANIZMU
8. VÝPOČTY Z CHEMICKÝCH ROVNÍC
9. NÁZVOSLVIE ANORGANICKÝCH ZLÚČENÍN
10. PRINCÍPY KVALITATÍVNEJ A KVANTITATÍVNEJ ANALÝZY CHEMICKÝCH LÁTOK