

Voliteľný predmet : Chémia

Týždenne hodín: 4 hod.

Cieľ predmetu:

Cieľom vyučovania je systemizovať, upevniť a prehĺbiť získané chemické vedomosti, rozšíriť učivo chémie o témy, ktoré nie sú súčasťou povinného vyučovania, ale sú nevyhnutné pre ďalšie úspešné štúdium oborov súvisiacich s chémiou.

Obsah predmetu:

Obsahom predmetu bude systémizácia, prehĺbovanie a rozširovanie vedomostí a zručností chémie v súlade s cieľovými požiadavkami. Náplňou vyučovania budú tématické okruhy:

- ù všeobecná chémia – stavba chemických látok, termochémia, termodynamika, chemická kinetika, chemické reakcie
- ù anorganická chémia – vlastnosti chemických prvkov
- ù organická chémia a biochémia – uhľovodíky, deriváty uhľovodíkov, biochemické deje
- ù názvoslovie organických a anorganických zlúčenín
- ù stechiometria, chemické výpočty

Proces:

Pri vyučovaní sa bude využívať seminárna forma práce, samostatná práca študentov, riešenie chemických testov a úloh, slovná prezentácia vedomostí žiakmi a práca v skupinách. Dôraz sa bude klásť na uvedomovanie si logických súvislostí a ich využitie pri riešení chemických úloh.