Volitel'ný predmet: Cvičenia z chémie

Týždenne hodín:

2 h týždenne

Ciel' predmetu:

Cieľom vyučovania cvičení z chémie ako voliteľného predmetu je prehĺbiť a rozšíriť

laboratórne zručnosti žiakov, získané v povinnom vyučovaní, uspokojiť ich zvýšený záujem

o experimentálnu činnosť v oblasti chémie.

**Obsah predmetu:** 

Obsahom cvičení z chémie budú nasledovné okruhy problémov:

- základná laboratórna technika: rozpúšťanie, filtrácia, kryštalizácia, destilácia,

odparovanie, váženie, meranie objemu a pod.,

- dôkazové reakcie: jednotlivých katiónov, katiónov v zmesi, aniónov, funkčných

skupín organických látok a pod.,

- príprava anorganických látok s využitím protolytických, vylučovacích, redoxných

a komplexotvorných chemických reakcií,

- príprava organických látok rozličnými technikami,

vážková analýza,

odmerná analýza.

**Proces:** 

Tento predmet bezprostredne nadväzuje na obsah chémie ako povinného predmetu.

Rozvíja ho najmä z hľadiska prehĺbenia zručností, ktoré žiaci už získali v základnej škole

a gymnáziu v rámci povinných laboratórnych cvičení a ktoré budú potrebovať pri ďalšom

štúdiu.