

## **Charakteristika predmetu cvičenia z chémie pre 4. ročník a VIII.OG**

Povinne voliteľný predmet cvičenia z chémie je zameraný na prehĺbenie poznatkov o chemických dejoch, o vlastnostiach a použití látok, s ktorými sa žiaci stretávajú v bežnom živote. Ide najmä o oblasti chémie potravín a nápojov, kozmetiky, liečiv, čistiacich prostriedkov a podobne. V obsahu učiva sú v dostatočnej miere zastúpené aj poznatky, ktoré umožňujú študentom chápať význam chemickej vedy a chemického priemyslu pre spoločnosť a prírodu, žiaci získajú predstavu o stavbe látok a základných chemických, fyzikálno-chemických a biochemických dejoch.

Dôraz je kladený na aplikáciu poznatkov pri riešení výpočtových a praktických úloh zo všeobecnej, anorganickej, organickej chémie a biochémie s využitím logického myslenia.

### **Rozpis učiva povinne voliteľného predmetu cvičenia z chémie:**

- I. Pozorovanie a pokus v chémii a sústavy látok**
- II. Analytická chémia**
- III. Základy názvoslovia anorganických zlúčenín**
- IV. Výpočty v chémii**
- V. Prvky a ich zlúčeniny dôležité v bežnom živote, ich vlastnosti, použitie a vplyv na živé organizmy a životné prostredie**
- VI. Biolátky v živých organizmoch**
- VII. Kvalita života a zdravia**