

CHEMIE



V předmětu chemie se seznámíte se základními chemickými pojmy a získáte informace o výskytu, vlastnostech, použití a výrobě chemických látek a směsí. Naučíte se zapisovat chemické prvky, sloučeniny, vzorce a chemické reakce. Získané informace pak využijete v běžném životě nebo při přípravě na další studium.

Výuku doplňujeme o nabídky akcí jako:

- hodina moderní chemie
- chemický jarmark
- chemická praktika



Během studia se seznámíte s následujícími obory:

Obecná chemie – složení a struktura látek, stavba atomu, PSP, dělení směsí, základní chemické výpočty a rovnice

Anorganická chemie - názvosloví, výskyt, vlastnosti, výroba, příprava a použití prvků a jejich sloučenin

Organická chemie - názvosloví, reakce, vlastnosti, výskyt a použití uhlovodíků a jejich derivátů, včetně derivátů karboxylových kyselin

Biochemie – sacharidy, lipidy, bílkoviny, nukleové kyseliny, metabolismus, citrátový cyklus, dýchací řetězec atd.

