

SEMINÁŘ Z CHEMIE**SCH**

Ročník	Délka	Vyučující
3. ročník	2 roky	A. Drašnarová

Anotace

Volitelný předmět Seminář z chemie rozšiřuje a doplňuje vzdělávací obsah předmětu Chemie dle RVP G. Je určen žákům připravujícím se na maturitní zkoušku z chemie či přijímací zkoušky na vysokou školu.

Předmět umožňuje lepší vhled do průběhu chemických dějů a učí studenty tyto děje předvídat a ovlivňovat v souvislosti s řešením praktických problémů.

Obsahem jsou poznatky z anorganické, organické a průmyslové chemie a biochemie, které propojují znalosti z biologie, fyziky, matematiky a ICT.

Seminář rozvíjí schopnost vysvětlovat chemické jevy, pracovat s odbornými texty a osvojit si dovednosti bezpečné práce s chemikáliemi včetně první pomoci. Výuka probíhá ve 3. a 4. ročníku (septima a oktáva) v dotaci 2 hodiny týdně.

Metody práce

- Frontální výuka a práce v kmenových třídách
- Laboratorní práce (experimenty) v chemické laboratoři
- Skupinová a samostatná práce
- Využití různých informačních zdrojů a učebny IT
- Projektové vyučování a odborné exkurze
- Zapojení žáků do chemických soutěží

Způsoby hodnocení

- Aktivita a práce v hodině (včetně laboratorních cvičení)
- Průběžné ověřování teoretických znalostí
- Schopnosti zdůvodňovat vyvozené závěry
- Hodnocení protokolů z laboratorních prací a vypracovaných projektů
- Ústní a písemné prověřování orientace v probíraných tématech