

Chemie

Tento čtyřhodinový předmět je stěžejní k přípravě na maturitu z chemie a systematizaci celého učiva chemie na střední škole. V prvním pololetí se prohlubuje, doplňuje a systematizuje učivo biochemie. Navazuje tak na úvod do biochemie, který žák získal ve třetím ročníku. Učivo se prohlubuje a rozšiřuje o metabolismy sacharidů, lipidů, nukleových kyselin a proteinů a jejich vzájemném propojení.

Cílem je pochopit souvislosti metabolismu v organismu a také možnosti využití při různých výroбах – biotechnologiích - člověkem. Ve druhém pololetí se zaměříme na systematizaci poznatků z obecné, anorganické a organické chemie. Seznámíme se s formami znečištění chemickým průmyslem a způsoby ochrany životního prostředí.

Celkové doporučení pro 4. ročník:

Pokud chce žák maturovat z chemie, měl by si vybrat čtyřhodinový předmět Chemie a Seminář a cvičení z chemie. Pokud žák nechce maturovat z chemie, ale bude mít na přijímacích zkouškách chemii, bude potřebovat rozšířit učivo biochemie, a proto doporučujeme zvolit 2 hodinový Seminář z biochemie.