

## 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 výrobach – 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.