

Chemie

Tento čtyřhodinový předmět je stěžejní k přípravě na maturitní zkoušku 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 výrobcích – biotechnologiích – člověkem.

Ve druhém pololetí se zaměříme na systematizaci poznatků z obecné, anorganické a organické chemie. Součástí jsou i způsoby ochrany životního prostředí.