



# Chemie



## Proč se učit chemii

Chemie, společně s biologií a fyzikou, tvoří základ celku, kterému se v anglosaských zemích říká science. Tyto předměty poskytují žákům ucelený pohled na fungování světa kolem nás, a také odpovědi na ony všetečné dětské otázky typu „Proč je obloha modrá?“ a „Proč je tráva zelená?“. Chcete znát odpověď? Pojďte studovat chemii!\*



\*společně s biologií a fyzikou 😊

## Výuka

Chemie je vyučovaná ve dvouhodinových dotacích od sekundy až po maturitní ročník v osmiletém oboru a v odpovídajících ročnících čtyřletého gymnázia ve stejné dotaci. V rámci teoretické výuky jsou probírány oblasti obecné, anorganické, organické chemie a i biochemie. Ve výuce je dbán důraz na mezipředmětové vztahy a dochází k propojování zejména s ostatními přírodovědnými předměty, aby žáci dosáhli dostatečné přírodovědné gramotnosti.

Ve výuce je také používán výukový program Corinth 3D obsahující, krom jiného, 3D modely týkající se různých oblastí chemie – například model [vzniku dvojně vazby ethenu](#), [periodické tabulky prvků](#) a [modely atomu](#).

Studium chemie využijí především žáci, kteří se chtějí věnovat přírodovědným oborům nebo medicíně.



## Semináře

Praktická výuka je realizována v odborné učebně biologie a chemie v rámci chemicko-biologického semináře.

## Soutěže

- **Chemická olympiáda** – tradiční celorepubliková soutěž organizovaná VŠCHT Praha
- **Korespondenční seminář inspirovaný chemickou tematikou (KSICHT)** – seminář s řešením úloh určen zájemcům ze ZŠ i SŠ
- **Středoškolská odborná činnost** – odborné práce žáků z různých oborů vypracovávané na externích pracovištích

## Žákovská knihovna

V žákovské knihovně jsou k dispozici středoškolské i vysokoškolské učebnice chemie.

Zpracoval dne 08.12.2021 Ing. Ondřej Slavík