

Nejčastější dotazy z DOD na chemii

Otázka: Provádějí se chemické pokusy v učebnách před žáky při probírání učební látky?

Odpověď: V současné se již neprovádějí. Pro školní pokusy jsou vyhrazeny hodiny pravidelně zařazovaných laboratorních cvičení ve školní laboratoři, kde je prostor pro pokusy prováděné jak žáky tak i vyučujícími chemie.

Otázka: Jsou školní pokusy bezpečné z hlediska zdraví žáků?

Odpověď: Ano, protože žáci provádějí laboratorní cvičení pod vedením učitele chemie. Do rukou se jim dostávají pouze povolené chemické látky v přiměřených množstvích, koncentracích a v souladu s předpisy upravujícími zacházení s chemickými látkami ve školních laboratořích.

Otázka: Jaké učebnice se používají pro výuku chemie?

Odpověď: Na nižším stupni je to série učebnic autorů Šíbor, Plucková, Mach: *Chemie 8-Úvod do obecné a anorganické chemie*, od týchž autorů *Chemie 9-Úvod do obecné a organické chemie*; oba tituly z nakladatelství *Nová škola, s. r. o.* Tyto učebnice jsou zapůjčovány žákům z fondu školních učebnic. Na vyšším stupni je to třídílná série autorů Mareček, Honza: *Chemie pro čtyřletá gymnázia 1., 2. 3. díl, nakladatelství Výuka názorně*. Na vyšším stupni se již učebnice nezapůjčují (žáci mají již splněnou povinnou školní docházku).

Otázka: Co je obsahem učiva chemie na gymnáziu?

Odpověď: Učební předmět chemie je součástí přírodovědné poznatkové soustavy všeobecného vzdělání v gymnáziu. Výuka chemie je zařazena do učebního plánu takřka všech ročníků nižšího a vyššího stupně gymnázia. Učivo chemie na nižším stupni zahrnuje poznatky z anorganické a organické chemie, obecné chemie a biochemie, na vyšším stupni se poznatky z těchto oborů více rozšiřují. Učivo je tedy uspořádáno spirálovitě.

Otázka: Jak jsou žáci připravováni ke studiu chemie na vysokých školách?

Odpověď: V předposledním a posledním ročníku studia je možnost volby jednoletého nebo dvouletého předmětu Seminář z chemie, kde se poznatky chemického charakteru prohlubují a kde pak dochází k celkovému opakování a shrnutí chemického učiva. Tento volitelný předmět zpravidla volí ti žáci, kteří hodlají z chemie maturovat. Studenti naší školy na konci studia jsou z chemie solidně vybaveni i pro úspěšné vysokoškolské studium, kde jsou chemické disciplíny buď hlavní nebo aplikovanou součástí studia určitého oboru.

Otázka: Existuje ve škole zájmová činnost zaměřená na chemii?

Odpověď: Ve škole je zřízen zájmový kroužek s přírodovědnou náplní, tedy i s chemií. Jeho členové se scházejí pravidelně. K dispozici je jim školní chemická laboratoř.

Otázka: Existuje také možnost zapojení žáků do soutěží s chemickou náplní?

Odpověď: Žáci mají možnost zúčastňovat se soutěže, tj. Chemické olympiády ve 4 kategoriích podle věku. V této soutěži dosahují naši žáci – zájemci o chemii velice dobrých výsledků.