

Chemická laboratoř je místnost určená k provádění chemických prací. S některými předměty, tvořícími její vybavení, se setkáme ve všech chemických laboratořích, zatímco některé součásti vybavení jsou závislé na charakteru prováděných prací. Podle toho rozlišujeme laboratoř preparační, analytickou, fyzikálně-chemickou atd. Dále rozlišujeme laboratoře školní, výzkumné, provozní atd. Laboratoř, v níž posluchači pedagogické fakulty absolvují cvičení z chemie, má charakter laboratoře školní a preparační.

Většina laboratorních prací se provádí na **pracovních stolech**. Tyto stoly jsou opatřeny přívodem vody, zemního plynu a elektřiny. Pod každým vodovodním ventilem je odvod vody do kanalizace.

Pro práci s látkami, jejichž výpary jsou zdraví škodlivé nebo páchnou, nebo s dráždivými a zdraví škodlivými plyny, slouží **digestoře**. Digestoř je pracovní stůl u zdi, jehož pracovní deska je překryta zasklenou skříní. Přední stěnu tvoří okno posuvné ve svislém směru zavěšené na lankách, pomocí kterých je možné okno stabilizovat v libovolné vertikální poloze. Velmi často bývá digestoř umístěna do výklenku ve zdi. Do digestoře ústí potrubí, jímž je pomocí ventilátoru odsáván vzduch s výpary chemikálií, dýmy, zdraví škodlivými plyny apod. mimo budovu. Stejně jako otevřené pracovní stoly jsou digestoře opatřeny přívody vody, zemního plynu, elektřiny a odvody do kanalizace.

Pro větší bezpečnost práce je celá katedra a v rámci ní pak ještě separátně každá jednotlivá laboratoř vybavena **centrálním uzávěrem** vody, plynu a elektrickými **pojistkami**.

V laboratoři nebo její bezprostřední blízkosti musí být k dispozici **hasicí přístroje**, **lékárnička** a **telefon**, kterým je v případě potřeby možno zavolat pomoc.