

2/2 Laboratoř a její vybavení

Jakým vývojem prošla laboratoř?

- složitý vývoj od alchymie po dnešek
- u nás – 1. laboratoř koncem 18. století na Universitě Karlově (pro lékařská a lékárenská studia)

Co patří mezi běžné vybavení laboratoře?

- laboratorní stoly s přívodem
 - vody
 - plynu
 - elektřiny
 - tlakového vzduchu, popř. vakua
- odpady, korytka, výlevky – kameninové (porcelánové)
 - nutno chránit před ucpáním; nevhodné pro:
 - papír
 - hořlaviny
 - látky nemísící se s vodou nebo lehčí než voda
 - látky s vodou tvrdnoucí...
 - kamenina je odolná vůči chemikáliím
- odtahy - digestoře:
 - pro práci s jedovatými nebo páchnoucími plyny, výpary
 - vpředu skleněná stahovací dvířka, blízko nich nesmí být hořící kahan, aby nepopraskala skla
- nádoba na odpadky
- nádoba na sklo
- nádobí
- pomůcky
- chemikálie
- hasicí přístroj

Úkol

- 1) Naučte se názvy a značky prvků:
 - železo = Fe (Ferrum)
 - měď = Cu (Cuprum)
- 2) Seznamte se s vybavením laboratoře. Vzpomeňte si na návštěvu školní laboratoře. Napište a písemně zodpovězte následující otázky:
 - a) Kdy a kde u nás vznikla první laboratoř?
 - b) Proč se dělají výlevky z kameniny?
 - c) Jak vypadá digestoř a na co se používá?
 - d) Jaký hasicí přístroj je ve školní laboratoři?

Řešení