

LABORATORNÍ POMŮCKY A VYBAVENÍ LABORATOŘE

Ochranné pomůcky: pracovní plášť (bavlněný, dlouhé rukávy, zapnutý), brýle (ochranný štít), rukavice

Vybavení laboratoře (učebny): hasicí přístroj, lékárnička, na viditelném místě vyvěšeny zásady první pomoci a pracovní řád, digestoř, únikový východ, volný přístup k hlavním vypínačům

LABORATORNÍ POMŮCKY

a) Pomůcky ze skla a porcelánu

Varné sklo

- je odolné proti náhlým změnám teplot, proto je určené k intenzivnímu zahřívání, - např.: kádinky, zkumavky, varná baňka s plochým a kulatým dnem, kuželová – Erlenmeyerova baňka, chladiče, alonž, frakční baňka, ...

Technické sklo

- nesnáší náhlé změny teploty, není určeno k intenzivnímu zahřívání, - např.: dělicí nálevka, hodinové – odpařovací sklo, nálevka, krystalizační miska, odsávací baňka, destilační baňka, prachovnice, ...

Odměrné sklo

- je přesně kalibrováno, užíváme ho v případech, kdy je nutno pracovat s přesnými objemy či koncentracemi,

- lze je rozlišit na dvě skupiny:

- a) odměrné sklo na dolítí - např. odměrné zkumavky a odměrné baňky, přesný objem je na nich vyznačen ryskou,
- b) odměrné sklo na vylítí – např. pipety, byrety, rysky jsou na nich vyznačeny tak, aby objem tekutiny z nich vylitý byl právě tím požadovaným objemem.

Další pomůcky ze skla a porcelánu:

titrační baňka, Petriho miska, tyčinka, teploměr, třecí miska s tloučkem, lihový kahan, exsikátor, vany, váženka, hustoměr, ...

porcelánová – odpařovací miska, žíhací a tavící kelímky, Büchnerova nálevka, lžíce, třecí miska s tloučkem, ...

b) Pomůcky ze dřeva

dřevěný držák na zkumavky, stojan na zkumavky, ...

c) Pomůcky z kovu

kleště, pinzeta, stojan, trojnožka, síťka, různé nádoby, svorky, tlačka, plynový kahan, triangly, špachtle, nůž, nůžky, spalovací lžíce, ...

různé druhy držáků – kruhový, filtrační kruh, na zkumavky, ...

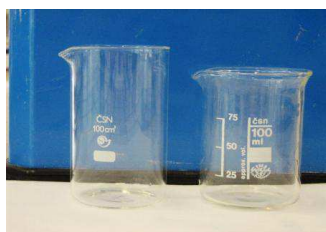
d) Pomůcky z plastu

stříčka, kapátko, lžíce, ...

e) Další pomůcky

pipetovací balonek, zátky (pryžové, korkové), topné hnízdo, sušárna, pec, odstředivka, třepačky, míchadla, míchačky, váhy a závaží, kartáče, stopky, pH metry, digestoř, ...

Obrazový přehled některých laboratorních pomůcek:



kádinky



zkumavky



**varná baňka s plochým dnem,
kuželová baňka, titrační
baňka**



chladiče, alonž



varná baňka s kulatým dnem



frakční baňka



dělicí nálevky



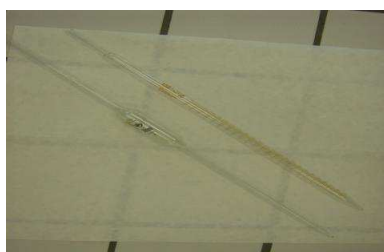
**odsávací baňka, nálevka,
krystalizační miska,
hodinové sklo**



**promývací baňka
prachovnice**



byrety



pipety



odměrná baňka



Büchnerova nálevka, třecí miska s tloučkem, odpařovací miska, žíhací kelímek



stříčka



filtrační kruh



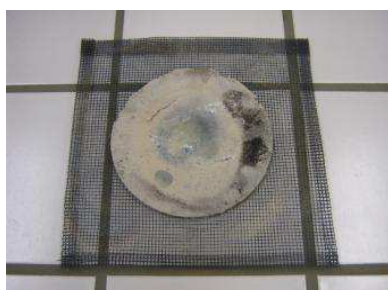
kruhový držák



ruční držák na zkumavky



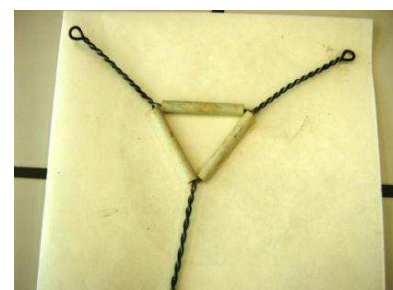
kleště



sítka



trojnožka



triangl



držáky