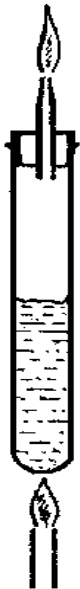


### III. KÉMIAI ALAPFOGALMAK.

**28. Keverék, vegyület.** 5 gramm vasport és 3 gramm kénport keverjünk össze. A keverékből mágnessel kivehetjük a vasat, szénkénnel kioldhatjuk a kén.

Száraz kémcsőben hevítjük az előbbi keveréket. Ha a kémcső alján izzással megindult a vegyfolyamat, akkor elvehetjük a lángtól, az egyesülés végbemegy az egész anyagban. Kihűlés után kémcsövet eltörjük, a benne lévő anyag vasszulfid. Ezt a mágnest nem vonzza. A vasszulfid kis részét eltesszük kénhidrogén fejlesztésére (38. sz. kísérlet). Ennél a kísérletnél a kémcsövet fogóval fogjuk vagy állványba erősítjük, alája bádoglapot teszünk, mert izzításkor széteshet. Kicsorbult kémcsövet használhatunk erre a célra, mert közben úgyis tönkremegy.

**29. Keverék, vegyület.** Fél literes vagy literes száraz gömblombikba ejtsünk 1–2 mm<sup>3</sup> higanyt, szórjunk rá kis kanál szilárd jódot, lazán dugaszoljuk be parafadugóval és lassan melegítjük kis lánggal. A jód elpárolog, lila gőzei megtöltik a lombikot. Csakhamar a higanycsepp forr, szintén párolog. A higany és jód gőzeiből sárga, majd vörös higanyjodid, merkurijodid csapódik a lombik falára. A lombik kimosása: meghajlított kémcsőkefével és denaturált szesszel.



**30. Víz és borszesz keveréke.** 5 cm<sup>3</sup> vizet és 5 cm<sup>3</sup> borszeszt (alkoholt) keverjünk össze. Üvegcsőves dugóval elzárt kémcsőben forraljuk. Az eltávozó alkohol gőzeit meg lehet gyűjtani.