

Vježba 16. Sumporovodik

Pribor i kemikalije: rupičasta epruveta, koljenasta staklena cjevčica, čep, čaša od 200 ml, stalak, hvataljka, filtrirni papir, kloridna kiselina 20%-tna, željezov(II) sulfid, olovov(II) acetat, metiloranž

Opasnosti! Sumporovodik je zagušljiv i otrovan plin. Obavezno radite u digestoru.

Postupak rada:

1. U jednu čašu ulijte oko 50 ml klorovodične kiseline, a u drugu isto toliko vode.
2. Malo željezovog(II) sulfida stavite u rupičastu epruvetu. U epruvetu zalijepite za stijenke filtrirni papir natopljen olovo(II) acetatom.
3. Epruvetu začepite probušenim čepom kroz koji je provučena koljenasto savijena staklena cjevčica. Cjevčicu uronite u vodu u koju ste stavili dvije kapi metiloranža.
4. Epruvetu hvataljkom učvrstite na stalak i uronite u kiselinu u čaši. Reakcija se može prekinuti prenošenjem rupičaste epruvete u čašu s vodom.

Skica pokusa

Opazanja:

Jednadžba kemijske reakcije:

Zaključak:
