



POKUS 3.7. Dobivanje sumporaste kiseline

Potrebni pribor i kemikalije

- ✓ Erlenmeyerova tikvica, pinceta, šibice, gumeni čep, kapaljka
- ✓ sumporna vrpca, plavi lakmusov papir, voda, otopina metiloranža

Aktivnosti tijekom pokusa

1. Zapali komadić sumporne vrpce i stavi je u Erlenmeyerovu tikvicu. Tikvicu začepi gumenim čepom i pričekaj da vrpca izgori.
2. Nakon reakcije gorenja u tikvicu ulij malo vode. Stavi u tikvicu plavi lakmusov papir, začepi je gumenim čepom i promućkaj njezin sadržaj.
3. Što se dogodilo s bojom lakmusova papira? Što zaključuješ?

4. Dodaj u tikvicu nekoliko kapi otopine metiloranža. Zabilježi opažanje. Što zaključuješ?

5. Tvar koja nastaje u reakciji sumporova dioksida s vodom jest sumporasta kiselina, H_2SO_3 . Prikaži tu reakciju kemijskom jednađbom.

_____ + _____ → _____

