

VJEŽBA 25. Dobivanje i svojstva ugljikovog(IV) oksida

Zadatak: Prirediti plinoviti ugljikov dioksid reakcijom natrijevog hidrogenkarbonata i kiselina. Ispitati neka svojstva ugljikovog dioksida.

Pribor i kemikalije: 4 epruvete, spatula, drvena treščica, menzura od 10 mL, filter-papir, kapaljka, plastična cjevčica za voćni sok, otopina fenolftaleina, vapnena voda, natrijev hidrogenkarbonat, konc. klorovodična kiselina, razrijeđena sumporna kiselina, octena kiselina, vodena otopina limunske kiseline.

Pokus 1. U četiri epruvete stavi po jednu spatulu natrijevog hidrogenkarbonata i redom dolij po 10 mL navedenih kiselina. **Zabilježi opažanja.** Ispitaj svojstva dobivenog plina upaljenom drvenom treščicom. **Zabilježi opažanja.** Sve reakcije obrazloži pripadnim kemijskim jednadžbama.

Opazanja:

JKR:

Zaključak:

Pokus 2. Natopi filter-papir otopinom fenolftaleina i poprskaj ga vapnenom vodom. **Zabilježi opažanja.** Ostavi filter-papir neko vrijeme na zraku. **Zabilježi opažanja.** Objasni opažanja odgovarajućim kemijskim jednažbama.

Opažanja:

JKR:

Zaključak:

Pokus 3. U epruvetu ili manu čašu ulji oko 5 mL vapnene vode. Pomoću staklene ili plastične cjevčice puši zrak kroz vapnenu vodu. Nastavi s puhanjem zraka i uoč promjene. Obrazloži promjene i napiši pripadnu jednažbu reakcije.

Opažanja:

JKR:

Zaključak:
