

VJEŽBA:

Dobivanje i svojstva metana

Zadatak: Proizvesti metan i utvrditi da li je topljiv u vodi i zapaljiv.

Pribor: epruveta, plamenik, stalak s hvataljkom, epruveta od teško taljivog stakla, staklene i gumene cijevi, čepovi, pneumatska kada, tarionik

Kemikalije: natrijev acetat, natronsko vapno ($m(\text{CaO}) : m(\text{NaOH}) = 2 : 1$)

Postupak: U tarioniku pomiješaj natrijev acetat i natronsko vapno u masenom omjeru 1:1. Pripravljenu smjesu unesi u epruvetu od teško taljivog stakla. U pneumatskoj kadi napunite epruvetu vodom. Zagrijavanjem smjese u epruveti razvija se metan koji hvataj u epruvetu s vodom u pneumatskoj kadi. Epruvete začepi od vodom. Ako otvoru epruvete s metanom približimo zapaljenu triješćicu, metan gori.

Crtež aparature:

Jednadžbe kemijskih reakcija:

Zaključak: