

VJEŽBA 24. : Suha destilacija drva

Zadatak: Provesti suhu destilaciju drva. Na temelju pokusa izvesti zaključke o produktima koji nastaju suhom destilacijom drva.

Pribor i kemikalije: 5-10 čačkalica, epruveta od teško taljiva stakla, široka epruveta ili staklena tikvica s okruglim dnom, čepovi, koljenasto savijene cijevi, cijev sa suženim otvorom na jednom kraju, plamenik

Opis postupka: U epruvetu od teško taljiva stakla stavi čačkalice. Epruvetu malo ukosi s otvornom prema dolje. U tikvicu ulij vode tako da se u nju uroni samo vrh savijene cijevi. Epruvetu s drvcima zagrijavaj na početku lagano, a potom sve jače. Pažljivo promatraj promjene i nastale tekuće i plinovite produkte. Kada se na izlaznoj suženoj cijevi pojavi bijeli dim, zapali ga. Nakon nekoliko minuta prekini zagrijavanje i odmah izvuci koljenasto savijenu cijev iz vode. Tako ćeš izbjeći povlačenje vode u vruću epruvetu koja bi mogla zbog naglog hlađenja puknuti. Opiši izgled sadržaja u bočici s vodom, te usporedi gustoću sastojaka. Kada se epruveta ohladi, istresi sadržaj na papir. Čačkalicama i ostatku poslije suhe destilacije usporedi:

- a) Fizički izgled i tvrdoću
- b) Trag na papiru
- c) Gorenje u plamenu plamenika

Skica aparature:

Zapažanja:

Zaključak: