



POKUS 3.11. Destilacija vodene otopine modre galice

Potreban pribor i kemikalije

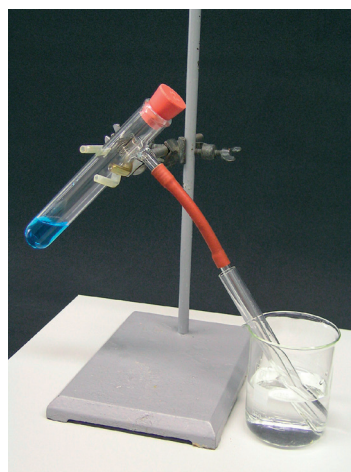
- metalni stativ (stalak), stezaljke, epruveta za odsisavanje, kamenčići za vrenje, gumeni čep, staklena cjevčica, gumena cijev, epruveta, satno (predmetno) stakalce, čaša s hladnom vodom, plamenik
- vodena otopina modre galice

Aktivnosti tijekom pokusa

1. Sastavi jednostavnu aparaturu za destilaciju kao na slici.

U epruvetu za odsisavanje ulij malo vodene otopine modre galice. Dodaj kamenčiće za vrenje, začepi epruvetu gumenim čepom i zagrijavaj. Destilat skupljaj u epruvetu koja je uronjena u hladnu vodu.

Kamenčići za vrenje (krhotine porculana) osiguravaju jednolično ključanje tekućine. Oni sprečavaju zakašnjelo vrenje i izbacivanje smjese u hladilo ili u posudu u kojoj skupljamo destilat.



2. a) Koje sastojke sadržava destilirana smjesa?

b) Opiši što se događa sa smjesom kad je počneš zagrijavati.

c) Što se događa sa sastojkom koji isparava kada ga uvodiš u epruvetu koja je uronjena u hladnu vodu?

d) Koja je uloga hladne vode u ovom pokusu?

e) Opiši promjene agregacijskih stanja koje je prošao sastojak smjese koji je ispario.

f) Što je na kraju pokusa zaostalo u epruveti za destilaciju?

g) U kojem je agregacijskom stanju taj sastojak smjese?

3. Nakon izvedenog pokusa i zabilježenih opažanja dopuni sljedeće rečenice.

a) Smjesa koju smo destilirali bila je _____ boje, a destilat je _____ . Zaključujem da u destilatu nema _____ .

b) Stavi malo destilata na satno (predmetno) stakalce i zagrijavaj dok sav destilat ne ispari. Je li ostao trag ili talog na stakalcu? Što zaključuješ?

c) Kojim bismo reagensom dokazali da je destilat voda? _____

d) Koja je tvar ostala u epruveti za destilaciju? _____