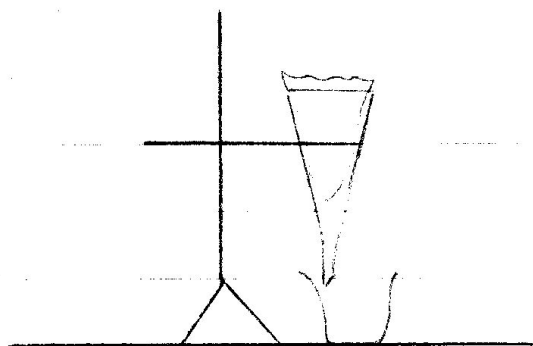


# 1. VAJA : LOČEVANJE ZMESI

1. Zmes je snov, ki je sestavljena iz dveh ali več čistih snovi. Posamezni delčki snovi (zmesi) imajo različne lastnosti, medtem ko imajo delčki čiste snovi enake lastnosti. Prav to je osnova za ločevanje zmesi na čiste snovi. Zmesi ločimo s fizikalnimi postopki, v našem primeru smo to storili s filtracijo.

1.1. NALOGA : Loči zmes peska in kuhinjske soli!

SKICA :



← aparatura za filtriranje

OPAŽANJA :

- Peska in kuhinjske soli ne bi mogli uspešno ločiti, če zmesi ne bi prelili z vodo, razen če bi bili eni delci večji od drugih.
- V izparilnici do koncu segrevanja opazimo sol, ki pa ni čisto v obliki kristalov, pač pa v obliki sprjetih keplic.

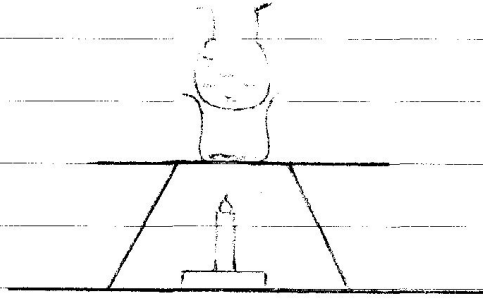
DISKUSIJA OPAŽANJ :

- Uporabila sem metodo raztapljanja - topnost, razliko v vreliščih.
- Pri ločevanju zmesi sem uporabila filtriranje, raztapljanje, izparevanje in kristalizacijo.
- Snov, ki je ostala v izparilnici, se imenuje sol oziroma natrijev klorid. Sol je ostala zato, ker je voda, ki je bila prav tako v izparilnici, izparela. Podoben postopek uporabljajo za pridobivanje soli (-soline), le

da tam voda ne izpaši, ampak izhlapi.

## 1.2. NALOGA: Loči zmes peska in joda

### SKICA:



### OPAŽANJA:

- Ko smo začeli segrevati čašo, smo opazili vijolično jodovo paro (jod je sublimiral).
- Na zunanji strani bučke se je nabral črno-siv prah, majhni kristalčki, ki so se rahlo svetili, puščajo tjav madež.

### DISKUSIJA OPAŽANJ:

- Pri ločevanju peska in joda, smo upoštevali naslednjo lastnost: različno vrelišče → jod sublimira.
- Snov, ki se je nabrala na bučki je jod v obliki prahu.
- Hladna voda v bučki je pripomogla k ohlajitvi plina, ki je nastajal pri segrevanju, zato se je jod kristaliziral.
- Sublimacija je direkten prehod iz trdnega v plinasto agregatno stanje ali obratno (ne gre preko tekoče faze). Nekateri trdnine ob segrevanju sublimirajo. To pomeni, da se spremenijo v plin, ne da bi se najprej stalile v kapljevino. Tak je na primer ogljikov dioksid, ki mu zato pravimo tudi sublimni led. Ko plin take snovi ohlajamo, se spremeni neposredno v trdnino.