

- Esimerkki 1

K: Ovatko alla olevat seokset heterogeenisiä vai homogeenisiä?

- Suolan vesiliuos
- Pronssi
- Kylpyvaahto
- Hiekka

V: Tässä kysymyksessä pitää muistaa, että homogeeninen seos on tasakoosteinen ja omaa vain yhden faasin. Kun taas heterogeeninen seos on sekakoosteinen ja voi sisältää useammankin faasin.

- Suolan vesiliuoksesta ei voi erottaa paljaalla silmällä eri faaseja. Yleensä suolan vesiliuos, kuten NaCl:n, vaikuttaa normaalilta vedeltä. Liuos on homogeeninen.
- Pronssi on varmasti yksi ensimmäisistä ihmisen käyttämistä metalliseoksista eli lejeeringeistä. Vaikka pronssi kappaleen halkaisisi kahtia, siinä ei voi erottaa eri faaseja. Pronssi on siis kuten kaikki lejeeringit tasakoosteinen eli homogeeninen.
- Kylpyvaahto saattaa nopeasti katsottuna vaikuttaa hyvin tasakoosteiselta, mutta tarkasti katsottaessa paljaalla silmälläkin siitä erottaa kuplia, joiden sisällä on ilmaa. Vaahdossa on siis ainakin kaksi faasia: Ilma ja saippuan vesiliuos. Kylpyvaahto on siis sekakoosteinen eli heterogeeninen.
- Hiekkasta näkee kaukaakin, että se koostuu hiekanjyväsistä, joiden välissä on ilmaa. Lisäksi jyvät voivat koostua hyvinkin erilaisista kivilajeista. Hiekka on siis sekakoosteinen eli heterogeeninen.