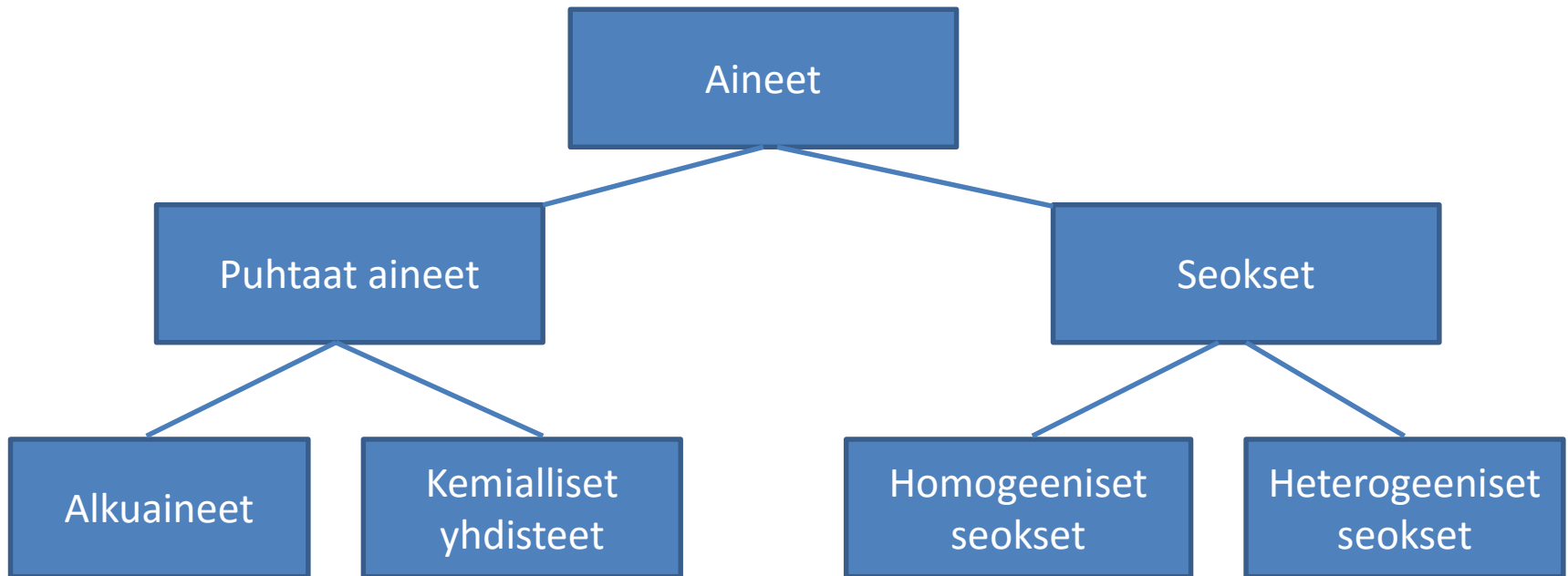


# Puhtaat aineet ja seokset



# Puhtaat aineet ja seokset

- Homogeeninen = tasakoosteinen
  - On kauttaaltaan samanlaista
  - vesiliuokset, kaasuseokset, metalliseokset
- Heterogeeninen = sekakoosteinen
  - Aineosat voidaan erottaa paljaalla silmällä tai mikroskoopilla
  - Yhtenäistä olomuotoaluetta kutsutaan faasiksi
  - savu, sumu, vaahto, emulsio

# Puhtaat aineet ja seokset

- Seoksia voidaan erottaa mm.
  - Suodattamalla
  - Dekantoimalla
  - Sentrifugoimalla
  - Haihduttamalla
  - Tislaamalla
  - Sublimoimalla
  - Uuttamalla
  - Kromatografisilla menetelmillä

# Puhtaat aineet ja seokset

- Kolloidinen seos on tasakoosteisen ja sekakoosteisen seoksen välimuoto.
- Hiukkasia ei pysty erottamaan mikroskoopilla, mutta esimerkiksi lasersäde siroaa hiukkasista.
- Kolloidisia seoksia ovat esim. emulsio, geeli, liete, savu, sumu ja vaahto.