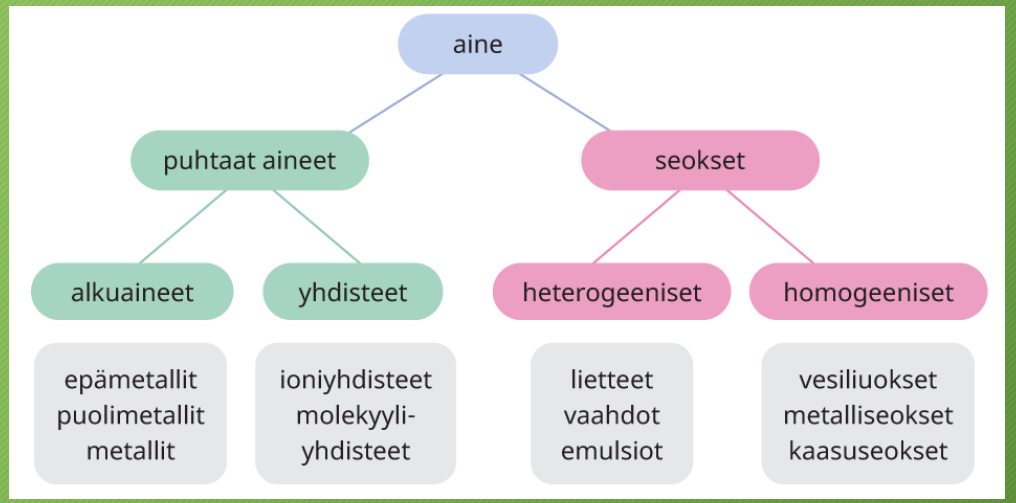
Puhtaat aineet ja seokset

KPL 3.1

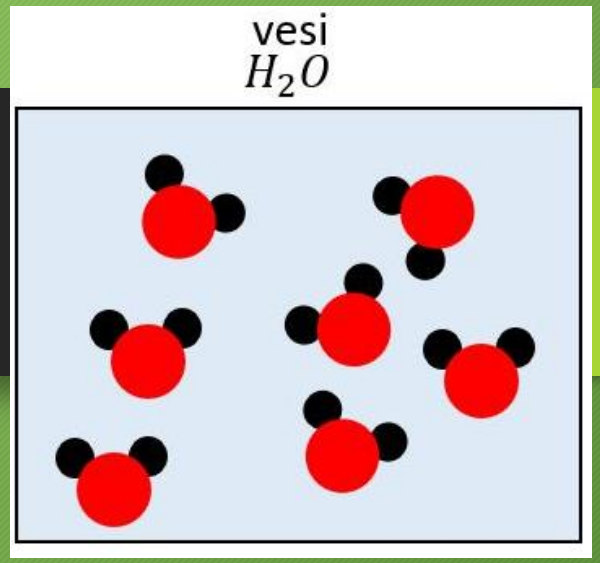
Aineiden luokittelu

Kaikki aineet voidaan luokitella joko **puhtaiksi aineiksi** tai **seoksiksi**.

Puhtaat aineet koostuvat ainoastaan yhdenlaisista rakenneosista, kun taas seoksissa on useammanlaisia rakenneosia.



Puhtaat aineet

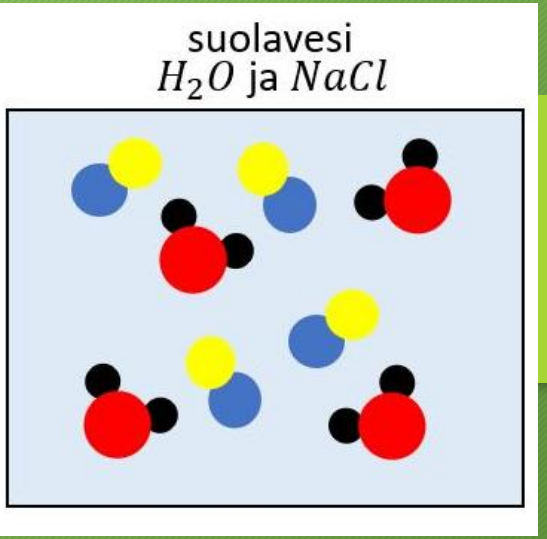


Puhtaat aineet ovat joko **alkuaineita** tai **yhdisteitä**.

Joa aine koostuu pelkästään yhdenlaisista atomeista, on se alkuaine.

Jos taas erilaisia atomeja on sitoutuneena toisiinsa, kyseessä on yhdiste. Yhdiste voi olla **molekyyliyhdiste** tai **ioniyhdiste**.

Seokset



Jos aine koostuu useammanlaisista rakenneosista, on se seos.

Jos seoksessa on kaksi tai useampi **faasi** (esim. olomuoto), kyseessä on **heterogeeninen seos**.

Homogeenisessä seoksessa on vain yksi faasi. Homogeenisistä seoksista on vaikea sanoa ovatko ne seoksia vai puhtaita aineita → täytyy tietää aineen rakenne tarkemmin.