

# Molekulaarsed ja mittemolekulaarsed ained

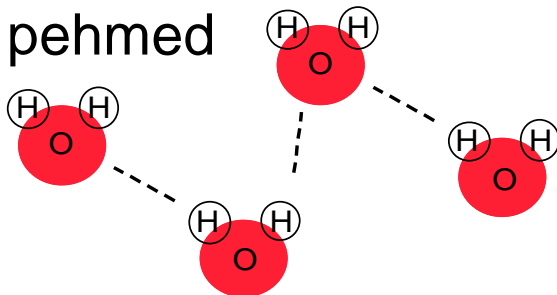
Neeme Katt

# Ainete liigitamine ehituse põhjal

Ained

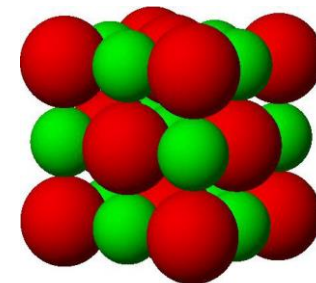
Molekulaarsed

- koosnevad molekulidest
- kovalentne side mittemet + mittemet
- madal  $st^{\circ}$ ,  
pehmed



Mittemolekulaarsed

- koosnevad ioonidest või aatomitest
- iooniline side metall + mittemetall
- metalliline side metall lihtainena
- kõrge  $st^{\circ}$ ,  
kõvad



# Ainete liigitamine ehituse põhjal

- **Molekulaarsed ained** – koosnevad molekulidest
  - Suurem osa kovalentsetest ainetest
  - Valem näitab, milliste elementide aatomid ja millisel arvul kuuluvad aine 1 molekuli koostisse
- **Mittemolekulaarsed ained** – koosnevad ioonidest või aatomitest
  - Ioonilised ained ja metallid
  - Kristallides on omavahel seotud väga palju ioone või aatomeid.
  - Valem väljendab ioonide (aatomite) suhet kristallis