

# Lämmön siirtymistavat

- Lämmön kuljettuminen eli *konvektio*
  - lämpöenergia siirtyy virtaavan väliaineen mukana
  - esim. ilmanvaihtojärjestelmät, kaukolämpö, lämpöpattereissa virtaava vesi, golf-virta,...
- Lämmön johtuminen
  - lämpöenergia siirtyy aineessa sen rakenneosien (molekyylien) lämpöliikkeenä
  - nopeasti liikkuvat rakenneosat välittävät liike-energiaansa hitaammin liikkuvien rakenneosien kanssa ja lämpötilaerot tasoittuvat
  - metalleilla on erityisen hyvä *lämmönjohtokyky*
  - huokoiset materiaalit eristävät hyvin lämpöä
- Lämpösäteily
  - energia siirtyy sähkömagneettisena säteilynä (väliainetta ei tarvita)
  - kaikki kappaleet lähettävät lämpösäteilyä
  - säteilyn teho (ja taajuus) kasvavat kappaleen lämpötilan noustessa
  - lämpösäteilyn voi aistia iholla, jos säteilyteho on riittävä ja säteilyn aallonpituus on sopiva (infrapunasäteily)