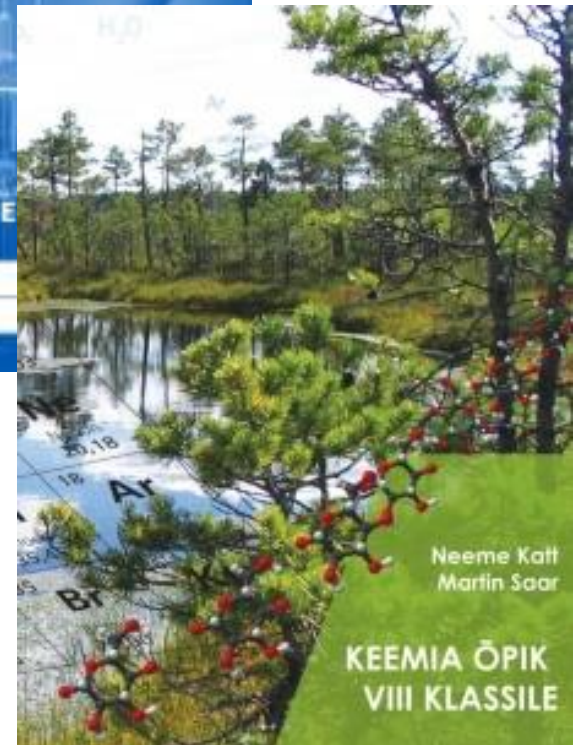
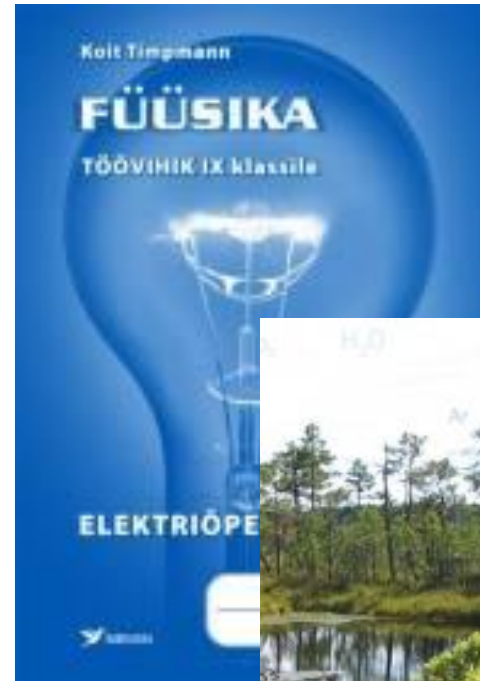
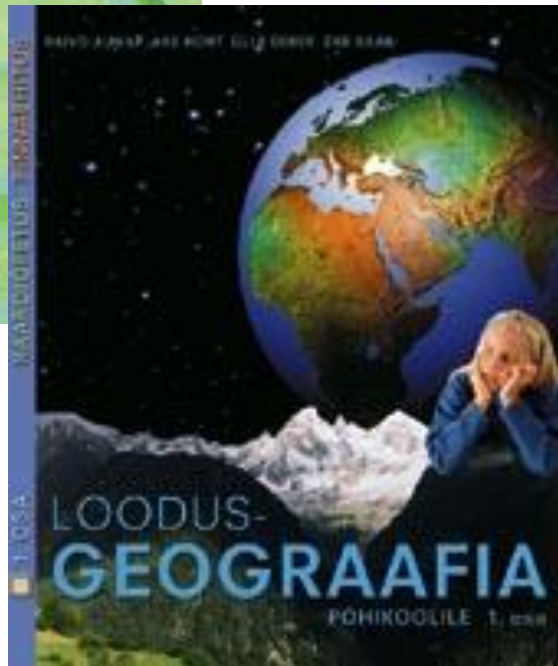


# Sissejuhatus keemiasse

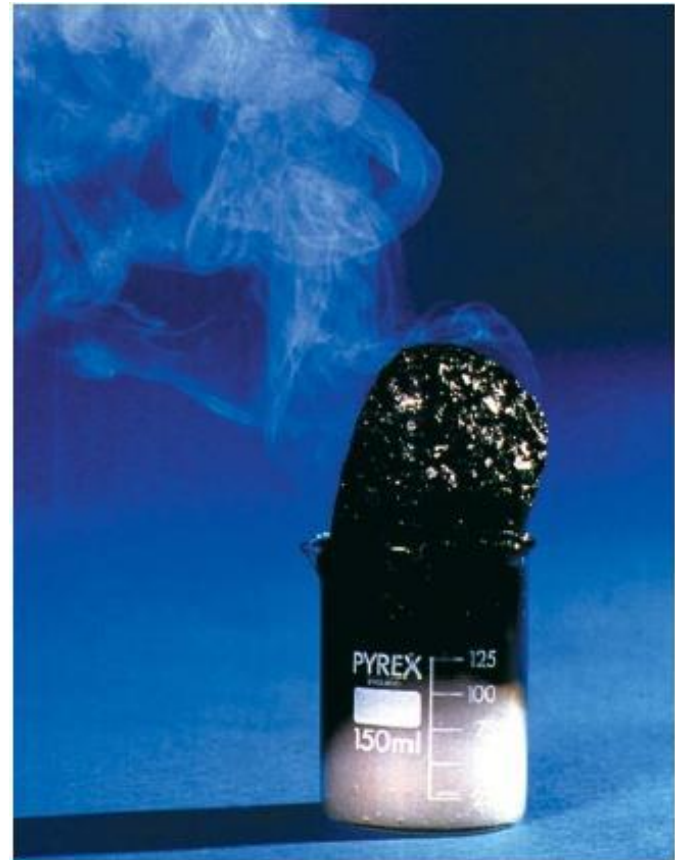
Neeme Katt

# Keemia kuulub loodusteaduste hulka



# Keemia uurib aineid ja nende muundumisi

- Kogu meie ümbrus koosneb erinevatest ainetest
- Ainega toimuvad muundumised ehk reaktsioonid:
  - seedimine
  - muna keetmine
  - taimede kasvamine
  - bensiini põlemine auto mootoris



# Ained ja kehad

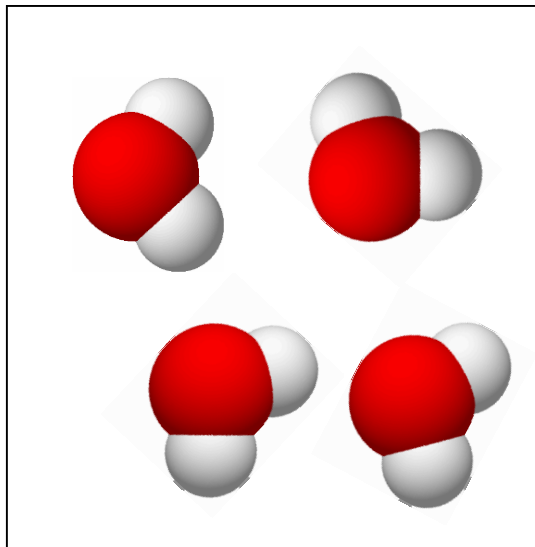
- Ained (materjalid)
  - Nahk
  - Kummi
  - Värv
- Keha



# Puhtad ained ja segud

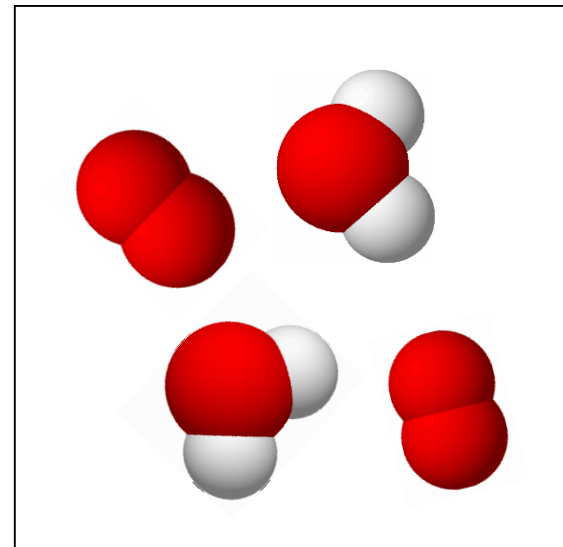
## Puhas aine

- Koosneb ühe aine osakestest



## Segu

- Koosneb mitme aine osakestest



# Sõna *keemia* päritolu

- Vanas Egiptuses *kēme* tähistas oskusi ainete valmistamiseks
- Araablased lisasid eesliite *al-* → *al-kimia* → *alkeemia*
- Keskaja Euroopas püüti *alkeemia* abil valmistada tarkade kivi
  - muudab kõik metallid kullaks ja võimaldab valmistada igavest noorust andva elueliksiiri

