

## 2.3 Funktionaaliset ryhmät ja eri yhdisteryhmät

## Orgaanisten yhdisteiden luokittelua

- Hiiliyhdisteet voidaan luokitella **yhdisteryhmiin**, mikä puolestaan perustuu toiminnallisiin eli **funktionaalisiin ryhmiin**
  - Yhdisteen ominaisuudet ja reaktiot määräytyvät funktionaalisen ryhmän perusteella
  - Löytyvät oppikirjasta s. 64 – 65

## Orgaanisten yhdisteiden nimeäminen

- Orgaanisen kemian alkuvaiheessa yhdisteitä eristettiin luonnossa ja niille annettiin **triviaalinimiä**
  - Esim. sitruunassa esiintyvä yhdiste limoneeni nimettiin sitruunan latinalaisen nimen *citrus limonum* mukaan
  - Etaanihappoa kutsutaan usein etikkahapoksi ja metaanihappoa muurahaishapoksi
- **Triviaalinimi** ei kerro yhdisteen rakenteesta juuri mitään
  - Yhdisteiden yksiselitteisen luokittelun ja tunnistamisen vuoksi nimeämiseen kehitettiin kansainvälinen säännöstö (IUPAC)
  - Jokaiselle yhdisteelle voidaan antaa **systemaattinen nimi**, jonka perusteella yhdisteen rakenne voidaan päätellä yksiselitteisesti
  - Nimeämissäännöt löytyvät oppikirjasta s. 67 ->