



Muovit

- Kertamuovit

- Molekyyliketjujen välillä kovalenttisia sidoksia
- Sidoksia katkeaa lämmityksessä
- Rakenne hajoaa
- Yleensä kovia muoveja

- Kestomuovit

- Ketjujen välillä heikkoja sidoksia, jotka helppo katkaista lämmittämällä
- Ketjun perusrakenne säilyy
- Jäähdytyksessä heikot sidokset muodostuvat uudestaan
- Muokattavia!!



- Biopohjaiset muovit

- Uusiutuvista, eloperäistä alkuperää olevista raaka-aineista, kuten sokeriruo'osta, sellusta tai tärkkelyksestä
- biopohjaisena markkinoitavat muovilaadut voivat olla joko osittain tai kokonaan biopohjaisia.
- Kaikki biopohjaiset muovit eivät ole biohajoavia ja toisaalta kaikki biohajoavat muovit eivät ole biopohjaisia.

- Biohajoavat muovit

- Hajoavat erilaisten mikro-organismien avulla hiilidioksidiksi (tai metaaniksi), vedeksi ja biomassaksi (nopeuteen vaikuttaa ympäristö ja aika)
- Biohajoavan materiaalin raaka-ainelähde voi olla öljypohjainen (esim. PBAT) tai biopohjainen (esim. PLA).

