Puidukeemia

Pürolüüs
Puidu hapnikuvaba termiline lagundamine

- Metanool
- Äädikhape
- Puusüsi
- Puutõrv

Gaasitamine
Puidu termiline lagundamine hapniku osalusel

- Vedelkütused (nt diiselkütus)
- Süngaas (H_2, CO, CH_4)
- Metanool (sünteesiks)
- Etanool (sünteesiks)
- Soojusenergia

Keet
Ligniini lahutastamine NaOHja Na2S vesilahuses kõrgel temperatuuril

- Paber ja papp
  - Tselluloos
    - Atsetüültselluloos (nt atsetaatkiud ja plastid)
    - Ksantogenaattselluloos (nt viskooskiud)
    - Nitrotselluloos (nt püssirohi, nitrolakk)
    - Nanotselluloos (nt sideaine, plastid jpm)
    - Karboksümetüültselluloos (liimid, värv, kosmeetika)
- Tallõli
  - Tärpetiin

Hüdrolüüs
Puidu keemiliste ühendite lagundamine vee toimel

- Etanool (e etüülpiiritus)
- Söödapärm
- Süsihape
- Ligniin
- Ksüliit (looduslik magusaine)
- Furfurool (värvid, lakid)

Vaigutus
Kasvavatelt puudelt vaigu võtmine

- Tärpentiin
- Kampol

Eesti Metsaselts
Estonian Forest Association