

Plasty

- za určitých podmínek se dají tvarovat
- složeny z makromolekul

Polymerace

- spojení mnoha malých molekul v dlouhý řetězec (makromolekula)
- monomer → polymer

Rozdělení plastů

Termoplasty

- při zahřátí měknou a dají se tvarovat
- po vychladnutí si podrží nový tvar
- jsou pružné

Reaktoplasty

- jsou tvarovatelné jen krátkou dobu po zahřátí
- poté ztvrdnou a jsou křehké

Elastomery

- mají tvarovou paměť
- syntetické kaučuky a pryže

Příspěvky do plastů

- plniva
- barviva
- nadouvadla
- retardéry hoření

Základní skupiny plastů

- polyethylen (PE)
 - mikroten
- polyvinylchlorid (PVC)
 - novodur
 - novoplast (igelit)
- polystyren (PS)
- polytetrafluorethylen (teflon)
- polymethylmetakrylát (PMMA)
 - plexisklo
- polyethylentereftalát (PET, PES)
 - PET lahve
 - syntetické vlákna