**Plasty**

Ich podstatu tvoria makromolekulové látky, ktoré môžeme teplom alebo tlakom formovať do rôznych tvarov.

Vlastnosti:

* Veľká odolnosť voči korózii
* Elektroizolačné
* Teploizolačné
* Dobrá spracovateľnosť

Nevýhody:

* Tepelná nestálosť (deformácia)
* Sú horľavé
* Po čase skrehnú (pôsobením tepla, svetla,

 vzduchu)

* Zaťažujú životné prostredie

Plasty delíme na **- termoplasty**

**- reaktoplasty.**

**Termoplasty**  - možno ich tvarovať teplom. (napr. umelé nádobie)

**- Polyetylén (PE)**

- obalové materiály (plastové tašky)

- potrubie na kanalizáciu

- fľaše na čistiace prostriedky, šampóny

- nepriestrelné vesty, rybárske siete

- umelé kĺby

- rôzne ochranné lišty

- **Polypropylén**

**- Polystyrén** (izolácia)

**- Polyvynilchlorid (PVC)**

- Novodur (fólie, trubky, vodovodné rúry)

- Novoplast (zmäkčený PVC – lopty, hračky

 rukavice, izolácie káblov, podlahové

 krytiny

**- Polyamid**

**- Polyethylen tereftalát (PET)**

 Na výrobu fliaš na nápoje, nádoby.

**Reaktoplasty** – možno ich tvarovať teplom len obmedzený čas. Ďalším ohrievaním nastáva chemická reakcia, ktorej výsledkom je priestorové vytvrdzovanie plastu. (napr. klasický telefónny prístroj - umelý)