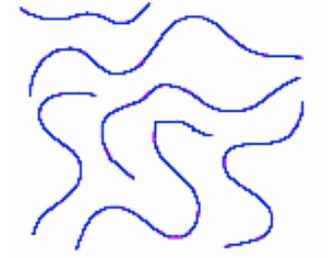


## Thermoplaste

Eigenschaften: **formbar (=plastisch) nach Erwärmung  
schmelzen bei zu großer Hitze**

Verwendung: **Plastikschüssel, Plastikeinkaufstüte,  
Plastikbecher**

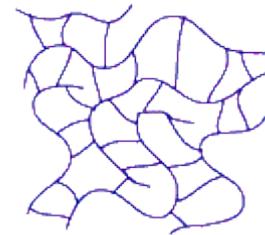


unvernetzter Kunststoff

## Duroplaste

Eigenschaften: **+ beim Erhitzen nicht weich und  
schmelzen nicht, sondern zersetzen  
sich  
+ bei Zugkraft nicht verformbar, sie  
brechen eher  
+ wie Holz zu bearbeiten (Sägen, Feilen)**

Verwendung: **Gießharz** (durchsichtigen Plastikblöcke, in  
denen Urlaubssouvenirs wie  
Seepferdchen oder Muscheln konserviert  
werden)  
**Fernsehgehäuse**

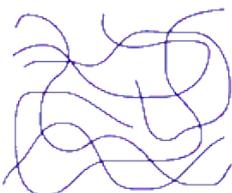


vernetzter Duroplast

## Elastomer

Eigenschaften: **Sehr dehnbar** (auf mindestens das Doppelte ihrer Länge dehnen und  
beim Loslassen in ihren Ausgangszustand zurückkehren)

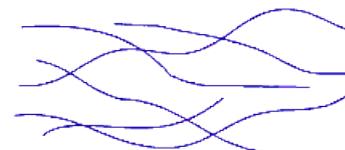
Verwendung: **Küchenschwamm, Ärztehandschuhe, Küchengummi**



verknäulte Molekülketten



Streckung



gestreckte Molekülketten