

Klassenkiste: Design und Fertigung - nachhaltig gestaltet

**AB 8**



**Thermoplaste**

|  |  |
| --- | --- |
| Eigenschaften: | formbar (=plastisch) nach Erwärmungschmelzen bei zu großer Hitze |
| Verwendung: | **Plastikschüssel, Plastikeinkaufstüte, Plastikbecher** |

unvernetzter Kunststoff

**Duroplaste**

|  |  |
| --- | --- |
| Eigenschaften: | https://www.chemie.fu-berlin.de/chemistry/kunststoffe/bilder/duropl.gif+ 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