

Kunststoffe:

- ↳ sind Materialien, die in der Natur nicht vorkommen. Sie sind synthetisch (künstlich) hergestellt.
- ↳ Ausgangsstoffe für die Herstellung:
 - Erdöl, Erdgas, Kohle, Holz
 - Luft, Wasser, Kalkstein, Quarz, Kochsalz
- ↳ Kunststoffe unterscheiden sich nach:
 - Art des chemischen Aufbaus
 - Art des physikalischen Verhaltens
 - Art der Verwendung
- ↳ chemische Elemente für die Herstellung von Kunststoffen:

• Kohlenstoff → C 4	• Chlor → Cl 1
• Wasserstoff → H 1	• Silicium → Si 4
• Sauerstoff → O 2	• Schwefel → S 6/4
• Stickstoff → N 3	

Vorteile von Kunststoffen

- relativ geringe Dichte
- große Beständigkeit gegenüber biologischen Zersetzungsprozessen
- keine Formveränderung des Werkstoffes bei Feuchtigkeitsschwankungen
- leichte Formgebung

Nachteile von Kunststoffen

- Be- und Verarbeitung erfordert Spezialwerkzeuge
- Temperaturabhängigkeit
- erschwerte Abfallentsorgung → Umweltbelastung
- giftige Dämpfe bei d. Verarbeitung