

	Fach:	Klasse:
--	-------	---------

Thema: Gruppe 1

Welche Eigenschaften haben Kunststoffe?

Pro Eigenschaft zwei entsprechende Kunststoffteile nennen und skizzieren.

Erkläre, warum für dieses Bauteil Kunststoff benutzt wird.

Eigenschaften der Kunststoffe:

- geringe Dichte (0,9-2,2 kg/dm³)
- je nach Kunststoffsorte hart, biegsam oder elastisch
- elektrisch isolierend und wärmedämmend
- witterungs- und chemikalienbeständig
- glatte, dekorative Oberfläche
- kostengünstige Formgebung

Einsetzbarkeit der Kunststoffe durch begrenzte Eigenschaften:

- im Vergleich zu den Metallen eine geringe Wärmebeständigkeit
- zum Teil verbrennbar
- Festigkeiten, die deutlich geringer sind als bei Metallen
- zum Teil unbeständig gegen Lösungsmittel
- begrenzt durch Recycling wiederverwendbar

Besondere Kunststoffeigenschaften:

- Entflammbarkeit und Brennbarkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Alterungsbeständigkeit
- Gleitfähigkeit
- Versprödung bei tiefen Temperaturen
- Wasseraufnahme