

Kunststoffe...

- sind aus **Makromolekülen** aufgebaut
- unterscheiden sich in der **Herstellung**
- besitzen unterschiedliche **chemische Zusammensetzungen** und **Eigenschaften**
- können aus **Naturprodukten** (z.B. Holz) oder aus **fossilen Stoffen** (Erdöl, Erdgas, Kohle) hergestellt werden
- werden auch „**Polymere**“ genannt

① Ergänze die Anwendungsmöglichkeiten!

Gruppe	Thermoplaste	Duroplaste	Elastomere
Eigenschaften	durch Erwärmen verform- und schmelzbar	durch Erwärmen nicht formbar, zersetzen sich harte und spröde Kunststoff	werden durch Erwärmen nicht weich
Anwendungen	einfache Waren, Verpackungsmaterial	Steckdosen, Bremsbeläge, Schutzhelme, ...	Schaumstoffe, Gummihandschuhe, Autoreifen, ...
Kunststoff-Art	Polyethylen (PE) Polypropylen (PP) Polystyrol (PS)	Aminoplaste (UF) Kunstharze (Epoxide)	Polyurethan (PU) Kautschuk Gummi

② Ordne den Beispielen die richtige Kunststoff-Gruppe zu!

- anspruchsvoller: Versuche, die Kunststoff-Art zuzuordnen!



Duroplast (Epoxid)



Duroplast (UF)



Thermoplast (PE)



Elastomer (PU)



Elastomer (Gummi)



Thermoplast (PP)

Chemie