Kunststoffe...

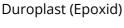
- sind aus Makromolekülen aufgebaut
- unterscheiden sich in der Herstellung
- besitzen unterschiedliche **chemische Zusammensetzungen** und **Eigenschaften**
- können aus Naturprodukten (z.B. Holz) oder aus fossilen Stoffen (Erdöl, Erdgas, Kohle) hergestellt werden
- werden auch "Polymere" genannt
-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

| Gruppe | Thermoplaste | Duroplaste | Elastomere |
|----------------|--|--|--|
| Eigenschaften | durch Erwärmen verform- und schmelzbar | durch Erwärmen nicht form- bar, zersetzen sich harte und spröde Kunststoff | werden durch Er- wärmen nicht weich |
| Anwendungen | einfache Waren, Verpackungsmate- rial | Steckdosen, Brembeläge, Schutzhelme, | Schaumstoffe, Gummihandschu- he, 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 (UF)





Elastomer (Gummi)

Thermoplast (PE)



Thermoplast (PP)

Elastomer (PU)