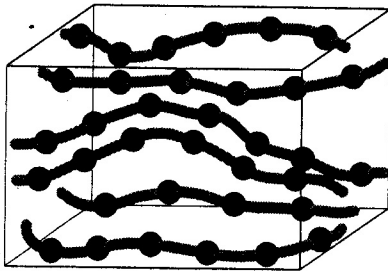
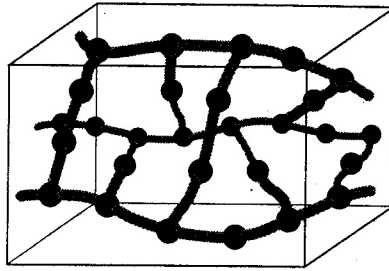


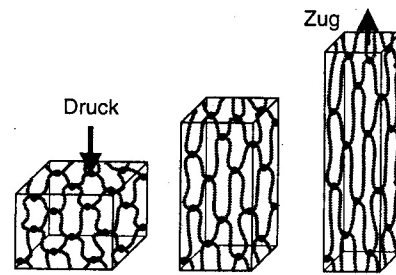
Arbeitsblatt: Die Struktur bestimmt die Eigenschaft



Struktur von Thermoplasten



Struktur von Duroplasten



Struktur von Elastomeren – Verhalten bei Druck und Zug

Thermoplaste sind
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
Beispiele
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Duroplaste sind
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
Beispiele
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Elastomere sind
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
Beispiele
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

1. Ordne den drei Kunststoffklassen folgende Verwendungsbeispiele und Eigenschaften zu:
 aus härtbaren Harzen entstanden, Schlauchboot, Telefonzelle, kettenförmige und verzweigte Moleküle, Fahrradrückleuchte, Zahnrad, löslich, unlöslich, sehr hart und spröde, Tragetasche, nicht schmelzbar, plastisch formbar, Trommelstöcke, Gießharz, auf das Doppelte dehnbar, Autoreifen, weitmaschig vernetzte Moleküle, Spülmittelflasche, räumlich eng vernetzte Moleküle, Strahltriebwerk, Sitzpolster, gummielastisch, nicht schmelzbar, teilkristallin und amorph, Mülltonne, Badekappe, Schallplatte, Wärmflasche, schweißbar, bis zur Zersetzung elastisch.

2. Der Stoßfänger eines PKW wird einer neuen Kunststoffklasse zugeordnet: Thermoplastische Elastomere.

a) Welche Eigenschaften besitzt diese Kunststoffklasse?

b) Skizziere einen Ausschnitt aus der Struktur eines thermoplastischen Elastomeren.