

Aufgaben Chemie Klasse 9 für die Zeit vom 20. - 30.04.2020 (4 Stunden)

Bearbeitet die Aufgaben mit Hilfe des LB! Ihr könnt Euch gerne noch ein weiteres LB im Schulflur abholen.

Kunststoffe

- 1. Gib eine Definition des Begriffes "Kunststoffe"!**
- 2. Welche Eigenschaften weisen Kunststoffe auf?**
- 3. Warum sind Kunststoffe anderen Werkstoffen häufig überlegen? Erläutere das an Beispielen!**
- 4. In welche Gruppen kann man Kunststoffe einteilen? Stelle gegenüber: Bau, Struktur und Verwendung der einzelnen Kunststoffgruppen! Gib zu jeder Gruppe Beispiele für Kunststoffe an (z.B. PVC) und nenne wichtige Einsatzmöglichkeiten! (Tabelle ist möglich).**
- 5. Zur Herstellung der Kunststoffe werden die Reaktionsarten Polymerisation und Polykondensation eingesetzt. Beschreibe die beiden Reaktionsarten!**
- 6. Gib zur Polymerisation 3 und zur Polykondensation 2 Beispiele von Reaktionsgleichungen an! Beschrifte alle beteiligten Reaktionspartner!**
- 7. Stelle ausführlich die Vor- und Nachteile des Kunststoffeinsatzes in vielen Lebensbereichen gegenüber! Gehe dabei v.a. auf ökologische Folgen der Verwendung von Kunststoffen ein!**