

C 11.3 Struktur und Eigenschaften von Kunststoffen

Stoffverteilungsplan¹

	Lehrplan	Stundenthema
1	Kunststoffabfall	Vermeidung – Verbrennung - Verwertung
2	Struktur und Eigenschaften von Kunststoffen (A)	Überblick über die Vielfalt der Kunststoffe, Vorkommen, Recycling, Abfälle
3	Synthese von Polymeren durch radikalische Polymerisation	Reaktionsmechanismus
4		Vielfalt der Polymere
5	Polykondensation	Polyester (A)
6		Polyamide
7	Polyaddition (A)	Polyurethane
8	Zusammenfassung	Übung: Monomer → Polymer, Polymer → Monomer
9	Struktur und Eigenschaften der Kunststoffe	Thermoplast, Duroplast, Elastomer
10	Silikone und Carbonfasern	Struktur und Eigenschaften

¹ Der Stoffverteilungsplan besitzt Vorschlagscharakter.

² Die Lehrplanabschnitte oder Unterrichtsstunden, die besonders für das eigenständige Arbeiten der Schülerinnen und Schüler geeignet sind (Arbeiten mit Molekülmodellen, Experimentieren, Diskussionen etc.), sind mit einem „A“ gekennzeichnet.