

Stoffverteilung: Klasse 10 LB 4 Moderne Werkstoffe - Kunststoffe (8 Ustd.)

Std.	Thema	Wesentliche Inhalte	zu erreichendes fachliches Niveau der Lernzielebene
1	Kunststoffe im Alltag	- vom Naturstoff zum Kunststoff – Historische Betrachtung - Bedeutung der Kunststoffe	Einblick gewinnen
2	Kunststoffarten – Einteilung in Thermoplaste, Duroplaste, Elaste	- SE Untersuchung der Eigenschaften (Verformbarkeit, Dichte, Brennverhalten, Verhalten gegenüber verschiedenen Chemikalien)	Kennen von Eigenschaften
3	Zusammenhang zwischen Eigenschaften und Struktur	- Schließen von den beobachteten Eigenschaften auf die Struktur der Kunststoffarten	Kennen des Zusammenhangs
4	Herstellung von Kunststoffen	- Wiederholung: Polymerisation am Beispiel von Polyethylen - Herstellung von PVC - Monomer – Polymer	Übertragen
5	Herstellung von Kunststoffen	- Polykondensation (Polyester, Polyamid) - LE Darstellen eines Polykondensates	Anwenden
6	Verwendung von Kunststoffen	- Schließen von den Eigenschaften auf die Verwendung ausgewählter Kunststoffe (Gruppenarbeit)	Kennen, Einblick gewinnen
7	Recycling	- Notwendigkeit - verschiedene Recyclingverfahren	Beurteilen, sich positionieren
8	Leistungsüberprüfung		

