

Plastik – Fluch oder Segen?



Plastik kann für viele verschiedene Produkte verwendet werden. Die Produkte haben ganz verschiedene Aufgaben, wie zum Beispiel Plastiktassen oder Plastiktüten. Deshalb braucht man verschiedenes Plastik mit unterschiedlichen Eigenschaften. Untersucht Plastikprodukte auf ihre Eigenschaften hin.

■ Aufgabe 1

Sucht euch im Klassenzimmer verschiedene Gegenstände aus Plastik. Welche Eigenschaften haben sie? Welche Eigenschaften sind wichtig, damit die Gegenstände ihre Funktion erfüllen können? Erstellt eine Tabelle, in der ihr verschiedenen Plastikprodukten Eigenschaften zuordnet.

Plastikprodukt	Besondere Eigenschaften



*Kontrollblatt:
Mögliche Lösungen*

Aufgabe 2

Euer Lehrer hat für euch Gegenstände mitgebracht. Überprüft sie auf Eigenschaften bei Wärme und Druck. Ordnet sie den Kategorien zu. Begründet eure Entscheidung mit Hilfe der Tabelle.

Gegenstand	Verformbar bei Wärme	Elastisch bei Druck/Zug	Kategorie
Schwamm	X	✓	Elastomer
Steckerleiste	✓	X	Duroplast
Computergehäuse	X	X	Thermoplast