



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Biokunststoffe



- 1 **Nenne die Eigenschaften, von denen Biokunststoffe jeweils mindestens eine besitzen sollten.**
- 2 Unterscheide zwischen Biokunststoffen und herkömmlichen Kunststoffen.
- 3 Erkenne die Biokunststoffe an der Formel.
- 4 Beschreibe die chemische Herstellung von Bio-Polyethylen aus Zucker.
- 5 Entscheide, für welche Anwendungen Biokunststoffe geeignet sind.
- 6 Bestimme für die konventionellen Kunststoffen jeweils ein richtiges Edukt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne die Eigenschaften, von denen Biokunststoffe jeweils mindestens eine besitzen sollten.

Wähle die richtigen Eigenschaften aus.

- aus nachwachsenden Rohstoffen A
- gut zerspanbar B
- wasserlöslich C
- biologisch abbaubar D
- gut verdaulich E
- verträglich mit menschlichen und tierischen Organismen F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Nenne die Eigenschaften, von denen Biokunststoffe jeweils mindestens eine besitzen sollten.**

### 1. Tipp

Ein großes Problem für die Umwelt ist der Plastikmüll auf den Meeren.

---

### 2. Tipp

Gute Löslichkeit in polaren Lösungsmitteln ist generell ein Problem bei Kunststoffen.

---

### 3. Tipp

Polyethylen ist gut zerspanbar.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Nenne die Eigenschaften, von denen Biokunststoffe jeweils mindestens eine besitzen sollten.**

**Lösungsschlüssel:** A, D, F

Biokunststoffe zeichnen sich durch drei Eigenschaften aus, von denen sie mindestens eine erfüllen müssen.

- aus **nachwachsenden Rohstoffen**: Dadurch könnte man den Stoffkreislauf schließen.
- **biologisch abbaubar**: Das ist ein guter Beitrag zu Müllentsorgung.
- **verträglich** mit menschlichen und tierischen Organismen: Das ist aber wie gesagt kein notwendiges Kriterium.