







Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Wichtige Polymere (Vertiefungswissen)

Wichtige Polymere (GK)
6. Polyurethane
PU, PUR $\begin{array}{c} \text{—N—C—O—} \\ | \quad || \\ \text{H} \quad \text{O} \end{array}$ Carbamat
Urethan
"halb Amid,
halb Ester"

Wunderplast
Schaum → → → Konstruktionsmaterial

Dämmung Fußball Schwämme Schuhe

- 1 Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.
- 2 Benenne folgende Kunststoffe.
- 3 Nenne Anwendungsbereiche folgender Kunststoffe.
- 4 Bestimme die Kunststoffklasse folgender Verbindungen.
- 5 Bestimme die Monomere zu folgenden Copolymeren.
- 6 Erkläre die Herstellungsmethoden für folgende Polymerklassen.
- + 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



Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.

Finde die richtigen Paare aus Abkürzung und Name.



PVC

A

PP

B

PUR

C

PET

D

PAN

E

1

Polyacrylnitril

2

Polycarbamate

3

Polyethylenterephthalat

4

Polyvinylchlorid

5

Polypropylen

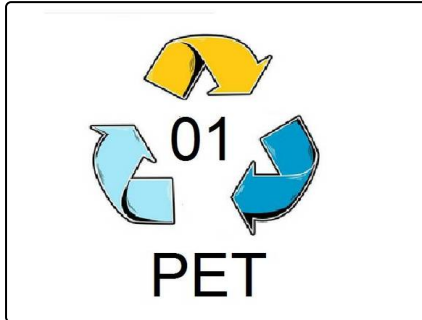


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.

1. Tipp



Der Recycling-Code **01** ist oft auf Plastikflaschen zu sehen.

2. Tipp

Die Buchstabencodes der Polymere setzen sich meist aus den Anfangsbuchstaben der einzelnen Wortsilben zusammen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—5 // C—2 // D—3 // E—1

Die Kurzzeichen der Polymere beziehen sich immer auf das bzw. die Basismonomere. In einem Homopolymer enthält das Kurzzeichen meist die Abkürzung für das Monomer.

- z.B.: **PVC** steht für **Polyvinylchlorid**, wobei VC die Abkürzung für das Monomer Vinylchlorid (auch Chlorethen genannt) ist.

Bei Copolymeren erfolgt die Benennung über die Kurzzeichen der Homopolymere:

- z.B. ein **Polystyrol-Polyacrylnitril-Blockcopolymer** erhält die Abkürzung: **PS-b-PAN**.