



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

Polykondensation – Synthese von Polyestern und Polyamiden



- 1 Bestimme, welches Polymer kein Polyamid oder Polyester ist.
- 2 Definiere folgende Begriffe.
- 3 Benenne die Stoffklasse der folgenden Verbindungen.
- 4 Entwickle die Nylon-Synthese ausgehend von Adiponitril.
- 5 Zeige den Reaktionsmechanismus zur Polyestersynthese ausgehend von Glycol.
- 6 Finde die Edukte, die zur Synthese folgender Copolymere benötigt werden.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

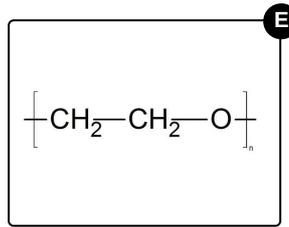
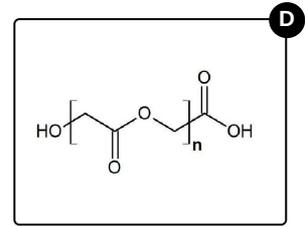
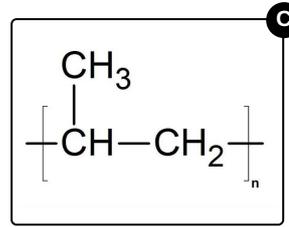
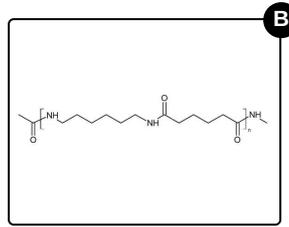
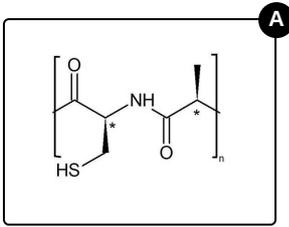


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme, welches Polymer kein Polyamid oder Polyester ist.

Wähle Kunststoffe aus, die kein Polyamid oder Polyester sind.





Unsere Tipps für die Aufgaben

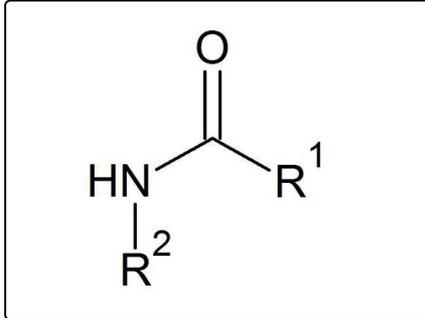
1
von 6

Bestimme, welches Polymer kein Polyamid oder Polyester ist.

1. Tipp

Denke an die funktionelle Gruppen, die in einem Ester oder Amid vorhanden sein müssen.

2. Tipp



Amid

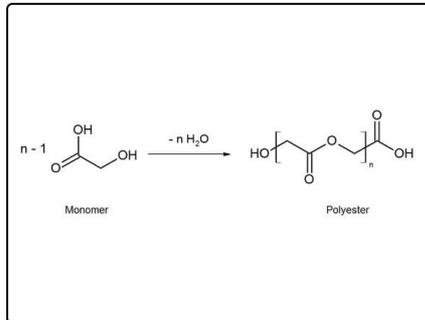


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, welches Polymer kein Polyamid oder Polyester ist.

Lösungsschlüssel: C, E



Bei Polyestern und Polyamiden handelt es sich nur um die Polykondensate, die in der Polymerkette eine Estergruppe ($-COOR$) oder eine Amidbindung ($-R_1 - C(=O) - NH - R_2$) tragen. Die wichtigsten Vertreter sind Nylon und Polyester, ausgehend von Glykol (s. Grafik).