

# 7 Die Umwandlung von Stoffen durch den Menschen

Seite 91

## Überprüfe dein Wissen!



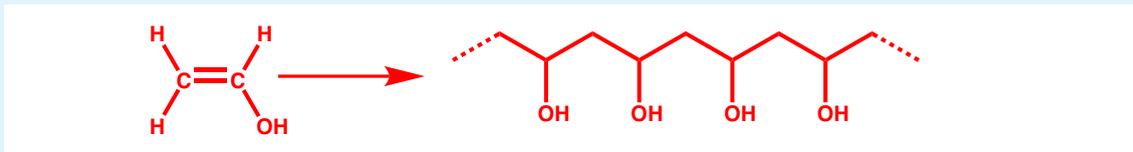
1. Nenne je ein Beispiel für eine Naturfaser, einen halbsynthetischen Kunststoff und einen vollsynthetischen Kunststoff.

**Baumwolle, Schafwolle**  
**Viscose**  
**Polyester (PET), Polyamid (Nylon), PE, PP, PS, PVC**

2. Ergänze folgende Tabelle:

	Elastomere	Plastomere	Duromere
<b>Eigenschaften</b>	<b>kehren nach Verformung in den ursprünglichen Zustand zurück</b>	<b>schlagzäh Erweichbar verformbar</b>	<b>nicht verformbar erweichen nicht</b>
<b>Beispiel</b>	<b>Gummi</b>	<b>PE, PP, Weich-PVC</b>	<b>Hart-PVC</b>

3. PVA (Polyvinylalkohol) entsteht durch Polymerisation von Vinylalkohol (Ethenol). Erstelle die Strukturformel von Ethenol und zeichne einen Ausschnitt der PVA-Kette. (Vergleiche mit Polymerisation von PVC – Seite 87)



4. Die Ausgangsstoffe für Polymerisationskunststoffe sind **Alkene** .....

⊕ Die Ausgangsstoffe für Polyester sind **Dicarbonsäuren** ..... und **Dialkohole** .....

⊕ Die Ausgangsstoffe für Polyamide sind **Dicarbonsäuren** ..... und **Diamine** .....

5. Ergänze folgende Tabelle:

	PE	PS	PVC
<b>Namen</b>	<b>Polyethylen</b>	<b>Polystyren</b>	<b>Polyvinylchlorid</b>
<b>Nachweis durch</b>	<b>rußt nicht und tropft in der Brennprobe</b>	<b>rußt stark in der Brennprobe</b>	<b>entwickelt saure Dämpfe bei der Brennprobe</b>
<b>Wird verwendet für</b>	<b>Behälter, Kanister Folien Kunststoffsackerln</b>	<b>Joghurtbecher Schaumstoff Verpackungen</b>	<b>Folien, Kabel Kunststoffbeläge Kanalrohre, Fenster</b>

