

1 Benenne die angegebenen Strukturformelausschnitte der Polymere.

$\text{R} \left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{HC}} \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[ \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}} \right]_n \text{R}$
$\text{R} \left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{HC}} \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{CH}} \right]_n \text{R}$	$\text{R} \left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{O}=\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3}{\text{C}} \right]_n \text{R}$

2 Ergänze die Übersicht zur Identifizierung von Thermoplasten.

<b>1. Beilsteinprobe</b>	Probe negativ ↓ anderer Kunststoff		Probe positiv ↓
<b>2. Brennbarkeit</b>	brennt mit ↓	brennt mit ↓	andere Beobachtung (z.B. brennt nicht...) ↓ anderer Kunststoff
<b>3. Ritzprobe</b>	mit Fingernagel ritzbar ↓		mit Fingernagel nicht ritzbar ↓



<b>1. Beilsteinprobe</b>	Probe negativ ↓ anderer Kunststoff		Probe positiv <b>Grünfärbung der Flamme</b> ↓ <b>PVC</b>
	brennt mit <b>tropfender Flamme</b> ↓ <b>PE oder PP</b>		brennt mit <b>rußender Flamme</b> ↓ <b>Polystyrol</b>
<b>2. Brennbarkeit</b>	andere Beobachtung (z.B. brennt nicht...) ↓ anderer Kunststoff		
<b>3. Ritzprobe</b>	mit Fingernagel ritzbar ↓ <b>Polyethylen</b>		mit Fingernagel nicht ritzbar ↓ <b>Polypropylen</b>