

 <p>OBERSTUFENZENTRUM BANKEN, IMMOBILIEN UND VERSICHERUNGEN BERLIN-MITTE</p>	<h2>Polykondensate II und Polymere</h2>		<h2>Chemie</h2>
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 1 / 1 lfd. Nr.:

Neben den Polykondensaten der letzten Woche gibt es auch noch die Polymere.

### Aufgaben

1. Gehen Sie auf die Seite der FU (<https://kirste.userpage.fu-berlin.de/chemistry/kunststoffe/index.htm>) und informieren Sie sich über Reaktionen der Polymerisation.
2. Welche Formen der Polymerisation gibt es.
3. Erläutern Sie die einzelnen Reaktionsschritte der radikalischen Polymerisation am Beispiel des PVC. Ja, alle Reaktionen mit Gleichungen **und** Text.
4. Wie kann man HD-PE herstellen? Welche Schritte sind dazu notwendig?
5. Wegen seiner besonderen Festigkeit ist Kevlar als Schutzkleidung sehr begehrt. Stellen Sie die einzelnen Reaktionsschritte für diese Reaktion dar. Welche Art der Reaktion ist dies?
6. Warum ist die Ziegler-Natter-Reaktion von Bedeutung? Hinweis: Für die Reaktion mit dem verwendeten Katalysator gab es einen Nobelpreis.

***Hinweis: Den Link zur FU gut aufheben. Damit lernt es sich gut!***

***Abgabetermin 29. März 2020***