

Basiskonzept: Chemische Reaktion	Lernjahr III
Idee 9:	
Durch chemische Reaktionen können Monomere zu Makromolekülen verbunden werden.	
Erwartungen:	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none">• Monomere verknüpfungsfähige Moleküle sind.• die Verknüpfung über bestimmte Strukturmerkmale (z. B. Doppelbindung, funktionelle Gruppen) der Monomere erfolgt.• je nach Monomeren und Verknüpfungsart lineare oder verschieden stark vernetzte Makromoleküle entstehen.• die Verknüpfung durch Elektronenpaarbindungen erfolgt.	
Grenzen:	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ... <ul style="list-style-type: none">• wie die Abgrenzung zwischen Oligomeren und Polymeren definiert ist.• mit welchen Reaktionsmechanismen sich die Reaktionen beschreiben lassen.	
Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:	
<ul style="list-style-type: none">• Die Größenordnung der Polymere wird unterschätzt.	