

Basiskonzept: Struktur der Materie	Lernjahr II
Idee 7:	
Wenn Atome miteinander wechselwirken, geschieht dies über die Außenschale.	
Erwartungen:	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none">• nur die Außenelektronen an der chemischen Reaktion beteiligt sind.• Atome die Edelgaskonfiguration anstreben.• Neutronen und Protonen für die chemische Reaktion keine Rolle spielen.	
Grenzen:	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee - nicht wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none">• die Kernladung einen Einfluss auf chemische Reaktionen hat.• es zwischenmolekulare Wechselwirkungen gibt.	
Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:	
<ul style="list-style-type: none">• Atome durchdringen sich bei chemischen Reaktionen vollständig.	