

<b>Basiskonzept: Struktur der Materie</b>	<b>Lernjahr II</b>
<b>Idee 8:</b>	
Atome können unter Beteiligung von Außenelektronen Bindungen eingehen.	
<b>Erwartungen:</b>	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none"><li>• Atome durch Bindungen gruppiert werden.</li><li>• es unterschiedliche Bindungsarten gibt.</li><li>• die verschiedenen Bindungsarten auf unterschiedliche Art und Weise zustande kommen.</li></ul>	
<b>Grenzen:</b>	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ... <ul style="list-style-type: none"><li>• dass es die Ionenbindung, die Elektronenpaarbindung und die metallische Bindung gibt.</li><li>• wie die Bindungsarten zustande kommen.</li></ul>	
<b>Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bindungsbildung durch Zusammenwachsen der Atome.</li><li>• Mangelnde Abgrenzung zu Mischungskonzepten.</li></ul>	