

Basiskonzept: Struktur der Materie	Lernjahr III
<b>Idee 17:</b>	
Elemente können in verschiedenen Modifikationen vorliegen, die ihre Eigenschaften maßgeblich beeinflussen (z. B. Kohlenstoff).	
<b>Erwartungen:</b>	
<p>Schülerinnen und Schüler wissen, dass ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Atomen verschiedene Bindungsverhältnisse vorliegen können.</li> <li>• die Bindungsverhältnisse die Eigenschaften eines Stoffes maßgeblich beeinflussen.</li> <li>• Kohlenstoff ein typisches Beispiel für einen Stoff ist, der in verschiedenen Modifikationen (z. B. Graphit, Diamant) vorliegen kann.</li> </ul>	
<b>Grenzen:</b>	
<p>Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• welche unterschiedlichen Hybridisierungsstufen Kohlenstoff annehmen kann.</li> </ul>	
<b>Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:</b>	