

Basiskonzept: Struktur der Materie	Lernjahr III
<b>Idee 15:</b>	
Moleküle können bei gleicher atomarer Zusammensetzung unterschiedliche Strukturen haben (Isomere).	
<b>Erwartungen:</b>	
<p>Schülerinnen und Schüler wissen, dass ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gleiche Atome durch unterschiedliche Verknüpfungen verschiedene Moleküle bilden können.</li> <li>• die Strukturen die Eigenschaften eines Stoffes maßgeblich beeinflussen.</li> </ul>	
<b>Grenzen:</b>	
<p>Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dass es verschiedene Arten von Isomeren (z. B. Struktur-, Konformations- oder Konfigurations-Isomere) gibt.</li> </ul>	
<b>Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:</b>	
Empty space for common erroneous student conceptions	