

<b>Basiskonzept: Struktur der Materie</b>	<b>Lernjahr III</b>
<b>Idee 7:</b>	
Säuren sind Stoffe, deren wässrige Lösungen $H^+$ -Ionen enthalten.	
<b>Erwartungen:</b>	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none"><li>• Säuren in wässrigen Lösungen als <math>H^+</math>-Ionen und Säurerest-Ion vorliegen.</li><li>• Säuren als Reinstoff aus Molekülen bestehen.</li><li>• <math>H^+</math>-Ionen die charakteristischen Eigenschaften von sauren Lösungen ausmachen.</li></ul>	
<b>Grenzen:</b>	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none"><li>• Säuren Protonendonatoren sind.</li><li>• <math>H^+</math>-Ionen stets mit Wassermolekülen Oxonium-Ionen bzw. Hydronium-Ionen bilden.</li></ul>	
<b>Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fehlende Unterscheidung zwischen Säuren und sauren Lösungen.</li></ul>	