

<b>Basiskonzept: Chemische Reaktion</b>	<b>Lernjahr III</b>
<b>Idee 3:</b>	
Bei Säure-Base-Reaktionen werden gleichzeitig Protonen zwischen den Reaktionspartnern abgegeben und aufgenommen.	
<b>Erwartungen:</b>	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none"><li>• Säuren Protonen (<math>H^+</math>) auf Basen übertragen.</li><li>• Basen diese übertragenen Protonen (<math>H^+</math>) aufnehmen.</li><li>• Säure-Base-Reaktionen Protonenübertragungsreaktionen genannt werden.</li></ul>	
<b>Grenzen:</b>	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee –... <ul style="list-style-type: none"><li>• nicht wissen, dass es sich hier um Gleichgewichtsreaktionen handelt.</li><li>• nicht wissen, dass mehrprotonige Säuren ihre Protonen schrittweise übertragen.</li><li>• nicht wissen, den Unterschied zwischen starken und schwachen Säuren bzw. Basen nicht kennen.</li><li>• die Begriffe konjugierte/korrespondierende Säure bzw. Base nicht kennen.</li></ul>	
<b>Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Protonenabgabe und -aufnahme kann isoliert voneinander stattfinden.</li></ul>	