

DoStd.	Inhalte	Methoden
1.	Lernstandsdiagnose Advance Organizer	AB, SV Folie, AB, L-S-G
2.	Reaktionen saurer Reiniger mit verschiedenen Stoffen: Marmor, Granit, Metall, Metalloxide, Kalk..... Besprechung nur auf Stoffebene	L-S-G SV Präsentation, TA
3.	Protonenübergangsreaktionen: 1. Ammoniumchloridsynthese 2. Protolyse Chlorwasserstoff/Wasser	SV LV AB zur Protolyse
4.	Verallgemeinerung des Prinzips der Protonenübertragung durch Überprüfung an anderen Säuren. Einführung weiterer Säuren und Säurerestionen. Interpretieren der Versuchsergebnisse der 2. Doppelstunde auf Teilchenebenen.	Demoversuche AB
5.	Hydroxide, alkalische Lösungen Protolyse: Ammoniak/Wasser	LV SV: Stationen (arbeitsteilig) SV, Lückentext
6.	Neutralisation, Ermittlung der Reaktionsprodukte Übungsphase Titration einer Brezellauge mit Salzsäure	LV, Tafelbild Würfelspiel, Lösungsblätter Schülerversuch Auswertung: HA
7.	Säuren und Umwelt – Saurer Regen <ul style="list-style-type: none"> • Entstehung von saurem Regen • Auswirkungen von saurem Regen auf Böden • Kalken von Böden • Entschwefelung 	Stationen, Präsentationen
8.	Evaluation Übungen nach individuellem Bedarf Schüler schreiben Texte zu Symbolen des Advance Organizer	Evaluationsbogen Übungsmaterialien Advance Organizer
9.	Zusatzthema: Eigenschaften der Schwefelsäure	9 Stationen (Dillingen)