

Thema und Inhalte	Kompetenzen
● Säure-Base-Reaktionen nach Brönsted ● Säuren und Basen im Alltag ● pH-Wert (qualitativ) Danach ● organische Stoffe	Die Schülerinnen und Schüler... ● beschreiben Eigenschaften von Säuren und Basen. ● erklären Neutralisationsreaktionen auf Teilchenebene. ● führen Nachweisreaktionen (z. B. Indikatoren) sachgerecht durch. ● interpretieren Messergebnisse (pH-Wert). ● beurteilen den Umgang mit Säuren und Basen unter Sicherheits- und Umweltaspekten. ● erklären Säure-Base-Reaktionen als Protonenübergabereaktionen mithilfe des Konzepts der Elektronegativität. ● wenden die Konzepte der Redoxreaktionen und Protonenübertragungsreaktionen auf die Reaktion von Säuren/ sauren Lösungen mit Metallen an. ● unterscheiden anorganische und organische Stoffe. ● unterscheiden die Stoffklassen der Alkane und Alkanole. ● beschreiben und erläutern den Aufbau einer homologen Reihe und die Strukturisomerie am Beispiel der Alkane und Alkanole.