

HIGHLIGHTS DER EXPERIMENTELLEN SCHULCHEMIE: SÄUREN UND LAUGEN – ODER: „BART SIMPSON UND DIE NEUTRALISATIONSREAKTION“

PROF. DR. MATTHIAS DUCCI, DR. KIRSTIN BREZESINSKI
Pädagogische Hochschule Karlsruhe

Diese Fortbildung richtet sich an Chemielehrkräfte der Sekundarstufe I. In einem einführenden Vortrag wird eine erprobte Unterrichtssequenz vorgestellt, in der Filmausschnitte aus TV-Serien (z. B. „Die Simpsons“) konkrete didaktische Funktionen im Lehr-Lernprozess zugeordnet werden. Es hat sich gezeigt, dass diese



methodische Vorgehensweise einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung der Motivation seitens der Schülerinnen und Schüler leisten kann. Im nachfolgenden praktischen Teil werden Experimente zum Thema Säuren und Laugen durchgeführt. Bei diesen Versuchen kommen vor allem Haushaltschemikalien zum Einsatz. Sie haben somit einen hohen Alltagsbezug, einen allgemeinbildenden Charakter und eine motivierende Wirkung auf die Schülerinnen und Schüler, sich mit diesem Themenkomplex auseinander zu setzen.



Farbigkeit des Radieschenindikators bei verschiedenen pH-Werten