

Was ist neu in der 2. Auflage?

Die Versuchsanleitungen der 1. Auflage wurden komplett überarbeitet und meist stark erweitert. Alle Anleitungen enthalten nun eine Skizze mit dem Versuchsaufbau. Einige wie „Säuren in Lebensmitteln, Harnstoffspaltung durch Urease, Salze und Kunststoffe“ wurden dabei so umfangreich, dass sie in mehrere Versuchsanleitungen getrennt werden mussten. Auch sind weitere Hintergrundinformationen, rechnerische und grafische Lösungen des Aufgabenteils, Reaktionsgleichungen und Reaktionsmechanismen zur schnellen Einarbeitung in das Thema im zweiten Teil „Hinweise und Lösungen für den Lehrer“ eingefügt.

Zusätzlich gibt es eine Vielzahl von neuen Versuchen, wie Bildungsenthalpie von Eisensulfid, Lösungsenthalpie von Salzen, Gleichgewichtsreaktion beim Ester, Untersuchung von Speisesalz, Säure-Base-Titration, Weinsäure im Rotwein, Sulfitgehalt im Wein, Kontaktkorrosion, Kältemischungen, Polyurethanschaumstoff, Cystein und andere. Insgesamt stieg dadurch die Zahl der Versuchsanleitungen von 52 in der 1. Auflage auf 79 in der 2. Auflage.

Adam Vollmer