

Inhalt

Einleitung	4
Bildungsstandards im Fach Chemie und der Nutzen für heterogene Lerngruppen	4
Erstellen von kompetenzorientierten Aufgaben	5
Aufbau des Buches	8
Standards für die Kompetenzbereiche des Faches Chemie	9
Sicheres Experimentieren – Laborgeräte kennen	12
Schülerarbeitsblatt: Laborgeräte versus Haushaltsgeräte – Wer macht das Rennen?	13
Bewertungsbogen Laborgeräte	17
Stoffe im Alltag	18
Schülerarbeitsblatt: Eine Welt voller Stoffe	21
Bewertungsbogen Stoffe	29
Stoffe trennen und das Teilchenmodell	30
Schülerarbeitsblatt: Der geschäumte Gips	32
Bewertungsbogen Teilchenmodell	38
Stoff- und Energieumsätze bei chemischen Reaktionen	39
Schülerarbeitsblatt: Verbrennungen	45
Bewertungsbogen Verbrennungen	48
Gase – lebensnotwendig und nützlich	49
Schülerarbeitsblatt: Gase der Luft	51
Bewertungsbogen Gase	60
Wasser – ganz schön polar	61
Schülerarbeitsblatt: Wasser – ganz schön verrückt	64
Bewertungsbogen Wasser	70
Vom Erz zum Metall	71
Schülerarbeitsblatt: Vom Erz zum Metall	73
Bewertungsbogen Erze	79
Das Periodensystem – Übersicht und Werkzeug	80
Schülerarbeitsblatt: Das Periodensystem	83
Bewertungsbogen Periodensystem	92
Klare Verhältnisse – Masse, molare Masse und Stoffmenge	93
Schülerarbeitsblatt: Klare Verhältnisse	95
Bewertungsbogen Klare Verhältnisse	99
Salze – Was Pflanzen zum Leben brauchen	100
Schülerarbeitsblatt: Salze	102
Bewertungsbogen Salze	108
Literaturhinweise	109