

Inhalt

Hinweis:

Im Buch sind nur einige wenige ausgewählte Kopiervorlagen abgebildet. Bitte die Kopiervorlagen von der CD-ROM herunterladen.

Vorwort	8
Grundlegende Lerntechniken vorab – für alle Kollegen	17
Das können alle Kollegen gebrauchen	18
Methodenkompetenz allgemein	
TÜV für Hefte und Mappen	21
Methodenkompetenz: Heft- und Mappenführung	
Arbeiten mit der Lernkartei	25
Methodenkompetenz: Effektiv Lernen	
Das Quiz zum neuen Lehrbuch	32
Methodenkompetenz: Nachschlagen	
Klassenarbeiten vorbereiten	35
Methodenkompetenz: Klassenarbeiten vorbereiten	
Chemie am Schuljahresende	39
Methodenkompetenz: Nachschlagen	
Jahrgangsstufe 5	41
Ma Analyse mathematischer Fehler	42
Eigenverantwortliches Lernen	
Ma Flächenberechnung von Rechtecken	48
Kooperatives Lernen: Gruppenarbeit bzw. Expertenrunde	
Ma Kopfrechentraining	52
Kooperatives Lernen: Doppelstuhlkreis	
Bio Die Kartoffel	55
Methodenkompetenz: Lesetechniken	
Kooperatives Lernen: Placemat-Activity	
Bio Die Milch	59
Kooperatives Lernen: Stationenlernen	

Bio	Mikroskopieren	64
	Methodenkompetenz: Mentales Visualisieren	
	Kooperatives Lernen: Doppelstuhlkreis	
phy	Rätsel – Wärme und Strom	67
	Methodenkompetenz: Nachschlagen, effektiv Lernen	
	Jahrgangsstufe 6	69
Ma	Wiederholungszyklus Mathematik	70
	Methodenkompetenz: Effektiv Lernen, Selbstüberprüfung	
phy	Mondphasen	76
	Methodenkompetenz: Lesetechniken	
	Kooperatives Lernen: Doppelstuhlkreis	
	Jahrgangsstufe 7	79
Ma	Komplexe mathematische Aufgaben	80
	Methodenkompetenz: Selbstbeobachtung	
Bio	Drogen	83
	Kooperatives Lernen: Galeriegang	
Bio	Tiere im Watt – ein Steckbrief	86
	Methodenkompetenz: Lesetechnik, Markieren/Strukturieren, Mind-Mapping	
phy	Elektrische Bauteile und Messinstrumente	90
	Methodenkompetenz: Visualisieren (Bilder-Begriffspuzzle)	
Ch	Der beste Schaumfeuerlöscher	96
	Methodenkompetenz: Arbeit unter Wettbewerbsbedingungen (Egg-Race), Argumentieren, Präsentieren, Problemlösung	
Ch	Teilchen in Bewegung	100
	Methodenkompetenz: Visualisieren (Modellbildung)	
Ch	Sicherheit beim Experimentieren	105
	Methodenkompetenz: Visualisieren	
	Jahrgangsstufe 8	109
Ma	Zusammengesetzte Flächen – Übungsphasen	110
	Kooperatives Lernen: Gruppenpuzzle bzw. Expertenrunde	
Ma	Flächenberechnung von Dreiecken	114
	Kooperatives Lernen: Gruppenarbeit bzw. Expertenrunde	
Ma	Binomische Formeln – eine Einführung	118
	Kooperatives Lernen: Expertenrunde	

bio	Verhütung	122
	Methodenkompetenz: Präsentieren	
	Kooperatives Lernen: Ausstellung	
phy	Bedienung des Stromstärken-Messgerätes	128
	Methodenkompetenz: Visualisieren (Flussdiagramm)	
phy	Entstehung eines Gewitters	132
	Methodenkompetenz: Visualisieren (Bilderreihen)	
ch	Verschiedene Metalle kennen lernen	136
	Methodenkompetenz: Lesetechnik, Präsentieren	
	Kooperatives Lernen: Gruppenpuzzle bzw. Expertenrunde	
	Jahrgangsstufe 9	141
ma	Strahlensätze	142
	Methodenkompetenz: Präsentieren	
	Kooperatives Lernen: Galeriegang	
bio	Aufbau des menschlichen Auges	148
	Methodenkompetenz: Markieren/Strukturieren	
ch	Rund um den Alkohol	152
	Methodenkompetenz: Arbeit an Stationen (Workshop), eigenständiges Experimentieren	
	Jahrgangsstufe 10	159
bio	Genetik	160
	Methodenkompetenz: Mind-Mapping	
bio	Gentechnik	164
	Methodenkompetenz: Präsentieren	
phy	Wasserstoff – Energieträger der Zukunft	169
	Methodenkompetenz: Lesetechnik (Selektives Lesen)	
phy	Thema Wetter	176
	Methodenkompetenz: Brainstorming (Themen-ABC)	
ch	Funktioniert der Nachweis von Iodid-Ionen im Iodsalz?	180
	Methodenkompetenz: Versuchsplanung und -auswertung, Lesetraining, Argumentieren, Präsentieren	
	Serviceteil	187
	Kooperative Lernformen – eine Zusammenstellung	187
	Literatur	201
	Übersichten – nach Fächern bzw. Kompetenzen	204