

Inhalt

Sofern sich die Kopiervorlagen in eine besondere Rubrik einordnen lassen, ist dies jeweils in der Randspalte des Inhaltsverzeichnisses aufgeführt.

Hinweise und Anregungen zur Arbeit mit dem Schulbuch	6
Vorlage Gefährdungsbeurteilung	12
Vorlage Protokoll	13

Dein neues Fach Chemie

Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	14	
Kopiervorlagen		
Dein neues Fach Chemie	18	Diagnosebogen
Dein neues Fach Chemie: Aufgaben, Fragen und Antworten	22	Sprachförderung
Laborgeräte	24	
Memory: Laborgeräte	26	Spiel
Verhalten im Chemieraum	27	
Arbeiten mit dem Gasbrenner	29	
Die Flammen des Gasbrenners	31	
Personenbingo: Erhitzen im Chemieunterricht	33	Spiel
Gefahrensymbole	35	
Memory: Gefahrenpiktogramme	37	Spiel
Die Sicherheitseinrichtungen im Chemieraum	38	
Domino: Dein neues Fach Chemie	40	Spiel
Dein neues Fach Chemie	42	Ergebnissicherung
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel	46	

Stoffe und Stoffeigenschaften

Hinweise zum Kapitel Stoffe und Stoffeigenschaften	51	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	55	
Kopiervorlagen		
Stoffe und Stoffeigenschaften	66	Diagnosebogen
Stoffe und Körper	70	
Stoffeigenschaften beschreiben und mit einfachen Experimenten prüfen	72	Stationenlernen
Informationen sammeln: Stoffe und Stoffeigenschaften	84	Sprachförderung
Personenbingo: Stoffe und Stoffeigenschaften	86	Spiel
Wie sagt man das? Aggregatzustände und Übergänge	88	Sprachförderung
Erwärmen von Wasser: Eine Temperaturkurve erstellen	90	Praxis
Der Lösevorgang im Teilchenmodell	91	
Richtig oder falsch? Stoffe und Stoffeigenschaften	93	Sprachförderung
Spurensicherung: Analyse von zwei ähnlichen Stoffproben	97	Praxis
Aggregatzustände und Aggregatzustandsänderungen	99	Partnerpuzzle
Fachbegriffe und Definitionen: Stoffe	105	Sprachförderung
Übersicht: Stoffeigenschaften	107	
Kreuzworträtsel: Stoffe und Stoffeigenschaften	109	Rätsel
Schwedenrätsel: Stoffe und Stoffeigenschaften	111	Rätsel
Tabuspiel: Stoffe und Stoffeigenschaften	113	Spiel
Stoffe und Stoffeigenschaften	114	Ergebnissicherung
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel	116	



Stoffgemische und ihre Trennung

Hinweise zum Kapitel Stoffgemische und ihre Trennung	127	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	130	
Kopiervorlagen		
Stoffgemische und ihre Trennung	145	Diagnosebogen
Arten von Stoffgemischen	149	
Fachbegriffe und Definitionen: Reinstoffe und Stoffgemische	151	Sprachförderung
Strukturlegetechnik: Einteilung der Stoffe	155	
Informationen sammeln: Stoffgemische und ihre Trennung	158	Sprachförderung
Richtig oder falsch? Trennen von Stoffgemischen	160	Sprachförderung
Kennst du dich aus? Trennverfahren und Trenneigenschaften	162	
It's Teatime	165	Praxis
Wie sagt man das? Trennverfahren beschreiben	167	Sprachförderung
Vom Steinsalz zum Kochsalz	169	
Schwarz bringt Farbe ins Spiel	172	Praxis
Teste dein Wissen: Stoffe und Stoffgemische	174	
Personenbingo: Stoffe und Stoffgemische	176	Spiel
Schwedenrätsel: Trennverfahren	178	Rätsel
Kreuzworträtsel: Stoffe – Eigenschaften – Trennverfahren	180	Rätsel
Stoffgemische und ihre Trennung	182	Ergebnissicherung
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel	184	



Chemische Reaktionen

Hinweise zum Kapitel Chemische Reaktionen	199	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	201	
Kopiervorlagen		
Chemische Reaktionen	209	Diagnosebogen
Chemische Reaktion oder physikalischer Vorgang?	213	
Fachbegriffe und Definitionen: Chemische Reaktionen	215	Sprachförderung
Wie sagt man das? Chemische Reaktionen beschreiben	217	Sprachförderung
Informationen sammeln: Chemische Reaktionen	219	Sprachförderung
Die Reaktion von Zink und Schwefel	221	
Die Reaktion von Eisen und Schwefel	223	
Kupfer reagiert mit Schwefel	225	Praxis
Zucker und Holzkohlenasche	227	Praxis
Richtig oder falsch? Chemische Reaktionen	229	Sprachförderung
Personenbingo: Chemische Reaktionen	231	Spiel
Domino: Chemische Reaktionen	233	Spiel
Das Atommodell von Dalton	235	
Die Elementsymbole	237	
Chemische Reaktionen	239	Ergebnissicherung
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel	241	



Verbrennung und Luft

Hinweise zum Kapitel Verbrennung und Luft	245	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	251	
Kopiervorlagen		
Verbrennung und Luft	271	Diagnosebogen
Welche Bedingungen müssen für eine Verbrennung erfüllt sein?	275	
Fachbegriffe und Definitionen: Verbrennung und Luft	277	Sprachförderung
Wie funktioniert eine Kerze?	279	Praxis
Das Lagerfeuer	281	

Die Geschichte des Feuers	283	
Es brennt! Was tun?	285	
Wie sagt man das? Luft und Gase	287	Sprachförderung
Eine Verbrennungsreaktion beschreiben und auswerten	289	
Kann Eisen brennen?	291	Praxis
Funkenregen	293	Praxis
Oxidation von Nichtmetallen	295	Praxis
Das Gesetz von der Erhaltung der Masse	297	
Atome, Atomverbände und Moleküle	299	
Die Wertigkeit	301	
Richtig oder falsch? Treibhauseffekt	303	Sprachförderung
Domino: Verbrennung und Luft	305	Spiel
Verbrennung und Luft	307	Ergebnissicherung
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel	309	

Metalle und Metallgewinnung

Hinweise zum Kapitel Metalle und Metallgewinnung	335	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	338	
Kopiervorlagen		
Metalle und Metallgewinnung	347	Diagnosebogen
So stellte man zu Ötzi's Zeit Kupfer her	351	Praxis
Richtig oder falsch? Metalle und Metallgewinnung	353	Sprachförderung
Die Reduktion von Kupferoxid mit Eisen	355	Praxis
Kreuzworträtsel: Hochofenprozess	357	
Die Reaktion von Magnesium und Kohlenstoffdioxid	359	Praxis
Fachbegriffe und Definitionen: Metalle und Metallgewinnung	361	Sprachförderung
Fit in Redoxreaktionen	363	
Informationen sammeln: Metalle und Metallgewinnung	365	Sprachförderung
Personenbingo: Metalle und Metallgewinnung	367	
Domino: Metalle und Metallgewinnung	369	Spiel
Ein Smartphone ist ein Wertstoffquelle	371	
Metalle und Metallgewinnung	373	Ergebnissicherung
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel	375	

Wasser und Wasserstoff

Hinweise zum Kapitel Wasser und Wasserstoff	378	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	382	
Kopiervorlagen		
Wasser und Wasserstoff	394	Diagnosebogen
Wasser ist lebensnotwendig	398	
Der Wasserkreislauf	400	
Abwasserreinigung in der Kläranlage	402	
Bist du eine Wasserexpertin oder ein Wasserexperte?	404	
Wie sagt man das? Diagramme auswerten	406	Sprachförderung
Die Anomalie des Wassers	408	
Synthese und Analyse von Wasser	410	
Wasserstoff als Raketentreibstoff	412	
Fachbegriffe und Definitionen: Wasser und Wasserstoff	414	Sprachförderung
Informationen sammeln: Wasser und Wasserstoff	416	Sprachförderung
Richtig oder falsch? Wasserstoff	418	Sprachförderung
Wasser und Wasserstoff	420	Ergebnissicherung
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel	422	
Zum Nachschlagen – Basiskonzepte – Lösungen	441	