

# 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	
<b>Kopiervorlagen</b>		
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	
<b>Kopiervorlagen</b>		
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
Erwärmern 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	
<b>Kopiervorlagen</b>		
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	
<b>Kopiervorlagen</b>		
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	
<b>Kopiervorlagen</b>		
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
Eine Verbrennungsreaktion beschreiben und auswerten .....	289
Kann Eisen brennen? .....	291
Funkenregen .....	293
Oxidation von Nichtmetallen .....	295
Das Gesetz von der Erhaltung der Masse .....	297
Atome, Atomverbände und Moleküle .....	299
Die Wertigkeit .....	301
Richtig oder falsch? Treibhauseffekt .....	303
Domino: Verbrennung und Luft .....	305
Verbrennung und Luft .....	307
Gefährdungsbeurteilungen zum Kapitel .....	309

---

## Metalle und Metallgewinnung

Hinweise zum Kapitel Metalle und Metallgewinnung .....	335	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch .....	338	
<b>Kopiervorlagen</b>		
Metalle und Metallgewinnung .....	347	Diagnosebogen
So stellte man zu Ötzis 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	
<b>Kopiervorlagen</b>		
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 Raketenbrennstoff .....	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	