

Meine Lernplanübersicht: PRISMA Chemie Nordrhein-Westfalen

	1. Teilkapitel	2. Teilkapitel	3. Teilkapitel	4. Teilkapitel
1 Sicherheit im Chemieunterricht	Sicheres Experimentieren S. 12-23 Ich kann sicher experimentieren.			
2 Stoffe und Stoffeigenschaften	Stoff und Gegenstand S. 28-39 Ich kann Stoffe und ihre Eigenschaften untersuchen und benennen.	Temperatur und Teilchen S. 40-53 Ich kann die Aggregatzustände mit einem Modell erklären.		
3 Stoffgemische und Trennverfahren	Einteilung und Trennung von Stoffen S. 58-73 Ich kann Stoffe ordnen und verschiedene Stoffgemische trennen.			
4 Die chemische Reaktion	Brände und Brandbekämpfung S. 78-87 Ich kann Brände von Feuer unterscheiden und weiß, wie man einen Brand löscht.	Die chemische Reaktion und Energie S. 88-99 Ich kann physikalische Vorgänge von chemischen Reaktionen unterscheiden		
5 Metalle und Redoxreaktionen	Metalle reagieren S. 104-118 Ich kann die Oxidation von Metallen in einer Reaktionsgleichung darstellen.	Metallgewinnung S. 119-127 Ich kann beschreiben, wie verschiedene Metalle gewonnen werden..		
6 Luft und Wasser	Sauerstoff in der Luft S. 132-141 Ich kann erläutern, welche Eigenschaften Wasser hat und wofür es verwendet wird.	Eigenschaften und Nutzen von Wasser S. 142-153 Ich kann erläutern, welche Eigenschaften Wasser hat und wofür es verwendet wird..	Wasserstoff: Eigenschaften und Nutzung S. 154-159 Ich kann die Bildung und Verwendung von Wasserstoff erklären.	
7 Elemente und ihre Ordnung	Das Periodensystem der Elemente S. 166-171 Ich kann die Elemente im Periodensystem benennen und ordnen	Atombau S. 172-177 Ich kann erläutern, wie Atome aufgebaut sind.	Die Bildung von Ionen S. 178-189 Ich kann die Bildung von Ionen beschreiben.	
8 Elektrochemie	Strom aus chemischen Reaktionen S.194-199 Ich kann elektrochemische Prozesse erläutern	Batterien und Akkumulatoren S. 200-211 Ich kann den Aufbau und die Funktionsweise von Batterien, Akkus und der Brennstoffzelle erklären.		

9 Chemische Bindungen	Bindungsarten S. 216-227 Ich kann verschiedene Bindungsarten unterscheiden.			
10 Sauer, alkalisch oder neutral?	Saure Lösungen S. 232-239 Ich kann saure Lösungen im Alltag beschreiben.	Säuren und ihre Salze S. 240-245 Ich kann Säuren und ihre Salze beschreiben.	Laugen S. 246-259 Ich kann Laugen und ihre Wirkung beschreiben.	Neutralisation S. 260-265 Ich kann Neutralisationen beschreiben und durchführen.
11 Kohlenwasserstoffe	Energieträger in der organischen Chemie S. 270-275 Ich kann die wichtigsten Energieträger der organischen Chemie benennen.	Alkane und ihre Verwendung S. 276-286 Ich kann die Eigenschaften und Verwendung von Alkanen aufzählen.	Alkohole S. 287-293 Ich kann erläutern, wie Alkohol entsteht.	
12 Naturstoffe und Kunststoffe	Organische Säuren und Ester S. 298-309 Ich kann die Entstehung von Essig und Estern beschreiben.	Seifen S. 310-317 Ich kann Seifen und ihre Waschwirkung beschreiben.	Kunststoffe in unserer Umwelt S. 318-331 Ich kann die Vor- und Nachteile von Kunststoffen beschreiben.	
13 Chemie im Beruf	Berufe mit Chemie S. 336-341 Ich kann verschiedene Tätigkeiten im chemischen Labor benennen.			

Passend zum PRISMA Chemie Nordrhein-Westfalen Schulbuch (978-3-12-069215-7), Kopiervorlagen (978-3-12-069216-4) und Tests (ECF01217MLA99).
Zu jedem Teilkapitel (zu jedem Feld) gibt es einen Lernplan und einen Test. In den Lernplänen sind bereits die passenden PRISMA-Lernmaterialien aufgeführt.



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2022 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.