

Meine Lernplanübersicht: PRISMA Naturwissenschaften 7/8 Nordrhein-Westfalen

	1. Teilkapitel	2. Teilkapitel	3. Teilkapitel	4. Teilkapitel
1 Verbrennungen und chemische Reaktionen	Brände und Brandbekämpfung S. 12-25 Ich kann Brände von Feuer unterscheiden und weiß, wie man einen Brand löscht.	Chemische Reaktion S. 26-39 Ich kann chemische Reaktionen beschreiben und Reaktionsgleichungen aufstellen.		
2 Metalle und Redoxreaktionen	Metalle reagieren S. 44-53 Ich kann die Oxidation von Metallen in einer Reaktionsgleichung darstellen.	Metallgewinnung S. 54-63 Ich kann beschreiben, wie verschiedene Metalle gewonnen werden.		
3 Lebensraum Wald	Stoffwechselfvorgänge in Pflanzen S. 68-81 Ich kann die Vorgänge in Wurzeln, Baumstamm und Blättern beschreiben und erklären.	Ökosystem Wald S. 82-89 Ich kann Umweltbedingungen im Wald benennen und erklären, wie sie auf Lebewesen wirken.	Treibhauseffekt und Klimawandel S. 90-97 Ich kann Begriffe wie Treibhauseffekt, Klimawandel und Nachhaltigkeit erklären.	
4 Lebensraum Gewässer	Lebensgrundlage Wasser S. 102-109 Ich kann die Eigenschaften von Wasser erklären und wie Wasserlebewesen daran angepasst sind.	Ressource Wasser S. 110-119 Ich kann die Belastung und den Wert von Wasser beurteilen.		
5 Lebensraum Stadt	Die Stadt – ein heißes Pflaster S. 124-131 Ich kann die Besonderheiten des Stadtklimas beschreiben und erklären.	Die Stadt – ein Ökosystem S. 132-137 Ich kann Besonderheiten des Lebensraums Stadt aufzählen und spezielle Anpassungen erläutern.		
6 Die Erforschung des Weltalls	Die Erde im Weltraum S. 142-155 Ich kann beschreiben, wie unser Sonnensystem aufgebaut ist.			
7 Optik – Licht und Sehen	Reflexion und Brechung S. 160-167 Ich kann beschreiben, wie Licht reflektiert und gebrochen wird.	Linsen S. 168-173 Ich kann Eigenschaften von Linsen beschreiben und erklären, wie eine Sammellinse ein reelles Bild erzeugt.	Geräte und Anwendungen S. 174-179 Ich kann Aufbau und Funktion von optischen Geräten beschreiben.	Lichtspektrum und Farben S. 180-187 Ich kann die Zusammensetzung von weißem Licht erklären sowie Farbmischungen erläutern.
8 Elemente und ihre Ordnung	Das Periodensystem der Elemente S. 192-201 Ich kann die Elemente im Periodensystem benennen und ordnen.	Atombau und Ionenbildung S. 202-201 Ich kann den Aufbau von Atomen und die Bildung von Ionen erklären.		
9 Die Evolution	Wie alles begann S. 214-225 Ich kann erklären, wie alles Leben begann und was uns Fossilien über die Vergangenheit verraten.	Mechanismen der Evolution S. 226-241 Ich kann die Mechanismen der Evolution beschreiben und erklären, wie Arten entstehen.	Evolution des Menschen S. 242-249 Ich kann erklären, wie der Mensch entstanden ist, und kenne wichtige Vorfahren des Menschen.	
10 Elektrizität – Ladung und Strom.	Ladungen S. 254-263 Ich kann beschreiben, welche elektrischen Kräfte zwischen geladenen Körpern wirken.	Stromstärke und Spannung S. 264-277 Ich kann die elektrische Spannung und die elektrische Stromstärke unterscheiden und messen.	Widerstand S. 278-282 Ich kann den elektrischen Widerstand und die Gesetzmäßigkeiten hierzu beschreiben.	Reihen- und Parallelschaltung S. 283-289 Ich kann die Gesetze der Reihen- und Parallelschaltung erklären.

11 Elektrochemie	Strom aus chemischen Reaktionen S. 294-299 Ich kann die Energiegewinnung aus chemischen Reaktionen erläutern.	Batterien und Akkumulatoren S. 300-309 Ich kann den Aufbau und die Funktionsweise von Batterien, Akkus und der Brennstoffzelle erklären.		
12 Kräfte und Bewegung	Kräfte S. 314-325 Ich kann Kräfte messen und darstellen.	Arbeit und Energie S. 326-329 Ich kann die Begriffe Arbeit und Energie erklären und unterscheiden.	Dichte, Druck und Auftrieb S. 330-339 Ich kenne die physikalischen Begriffe Dichte, Druck, Auftrieb und kann die Zusammenhänge zwischen diesen beschreiben.	
13 Geschwindigkeit und Bewegung	Bewegungen S. 344-353 Ich kann Bewegungen beschreiben und Geschwindigkeiten berechnen.	Beschleunigen und Bremsen S. 354-360 Ich kenne den Unterschied zwischen Beschleunigen und Bremsen.	Trägheit und Newton'sches Grundgesetz S. 361-365 Ich kann Trägheit und Newtonsches Grundgesetz erklären.	
14 Sexualität und Entwicklung.	Sexualität S. 370-379 Ich kann wichtige Gesichtspunkte der menschlichen Sexualität und Sexualentwicklung erläutern.	Individualentwicklung S. 380-387 Ich kann die menschliche Entwicklung bis zur Geburt und Risikofaktoren für das Baby beschreiben.		

Passend zum PRISMA Naturwissenschaften 7/8 Nordrhein-Westfalen Schulbuch (978-3-12-069025-5) gibt es Kopiervorlagen (978-3-12-069026-2) und Tests (ECF01028MLA99).
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.