

## Mein PRISMA-Kompetenzraster: Chemie Klasse 9/10

	LFS 1	LFS 2	LFS 3	LFS 4
<b>Kapitel 1</b> Ich kann die Elemente anhand ihrer Eigenschaften und ihres Atombaus unterscheiden.	S. 8-19 Ich kann Stoffe anhand Ihrer Eigenschaften den Hauptgruppen im Periodensystem der Elemente zuordnen.	S. 20-25 Ich kann die Massenerhaltung bei chemischen Reaktionen erläutern.	S. 26-39 Ich kann den Aufbau der Atome mit unterschiedlichen Modellen beschreiben.	
<b>Kapitel 2</b> Ich kann die verschiedenen Stoffklassen anhand ihrer Eigenschaften unterscheiden.	S. 44-51 Ich kann die Eigenschaften und den chemischen Aufbau der Salze erläutern.	S. 52-61 Ich kann Elektronenübergängen als Redoxreaktionen einordnen.	S. 62-71 Ich kann den Aufbau und die Eigenschaften von Wasser und anderen molekularen Stoffen beschreiben.	S. 72-82 Ich kann die verschiedenen Stoffklassen mit ihren jeweiligen Stoffteilchen und ihren Eigenschaften beschreiben.
<b>Kapitel 3</b> Ich kann die Eigenschaften und das Reaktionsverhalten von Säuren und Laugen beschreiben.	S. 84-89 Ich kann saure Lösungen mit Indikatoren erkennen und ihre Eigenschaften beschreiben.	S. 90-101 Ich kann Säuren und Laugen unterscheiden.	S. 102-107 Ich kann die Neutralisation mithilfe des pH-Wertes erklären.	S. 108-113 Ich kann das Donator-Akzeptor-Prinzip auf Ammoniak anwenden.
<b>Kapitel 4</b> Ich kann die Kohlenwasserstoffe in ihre Gruppen einteilen und typische Eigenschaften nennen.	S. 120-125 Ich kann die Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten der fossilen Brennstoffe erläutern.	S. 126-131 Ich kann die homologe Reihe der Alkane anwenden.	S. 132-137 Ich kann die Verbrennung im Benzinmotor erklären und ihre Auswirkung auf den Kohlenstoff-Kreislauf beschreiben.	S. 138-145 Ich kann die Vielfalt der Kohlenwasserstoffe und die aus ihnen gewonnenen Produkte beschreiben und Nutzen und Gefahren für Mensch und Umwelt erläutern.
<b>Kapitel 5</b> Ich kann mit dem Aufbau der Moleküle Eigenschaften von Stoffen erklären.	S. 150-155 Ich kann Ethanol mithilfe typischer Stoffeigenschaften beschreiben.	S. 158-163 Ich kann die unterschiedlichen Eigenschaften bestimmter Moleküle anhand ihres Aufbaus erläutern.		
<b>Kapitel 6</b> Ich kann chemische Berufe unterscheiden.	S. 170-177 Ich kann mich begründet für einen Beruf in der Chemie entscheiden.			

LFS: Lernfortschrittstufe

Zu jeder Lernfortschrittstufe (zu jedem Feld) gibt es einen Lernplan.

In den Lernplänen (Lernwegelisten) sind bereits die die passenden Arbeitsaufträge (Lernmaterialien) aus dem PRISMA-Schülerbuch aufgeführt.

Passend zum Schülerbuch PRISMA Chemie 9/10 Baden-Württemberg (978-3-12-068875-4).



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2018 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten  
 Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.