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

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