

## Fächerübergreifende Relevanz des Grundwissens der Fächer B, Ch, NuT sowie Ph für Jgst. 8 – 10

Jgst.	Thema	GW-Begriff/Kernkompetenz	Verweis auf andere Fächer
8	Einteilung von Stoffen – Teilchenmodell	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reinstoff</li> <li>➤ Gemisch</li> <li>➤ Aggregatzustände</li> <li>➤ Teilchenmodell</li> </ul>	NT 5.1.2.: Stoffe und Materialien, NT 5.1.2.: Wasser Ph 8.2.: Aufbau der Materie
8	Trennverfahren	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sedimentieren</li> <li>➤ Dekantieren</li> <li>➤ Filtrieren</li> <li>➤ Abdampfen</li> <li>➤ Destillieren</li> </ul>	NT 5.1.2.: Stoffe und Materialien
8	Die kleinsten Teilchen der Stoffe	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Atom</li> <li>➤ Molekül</li> <li>➤ Ion</li> </ul>	NT 5.1.2.: Stoffe und Materialien
8	Chemische Reaktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Energie- und Stoffumwandlung</li> </ul>	NT 5.1.2.: Stoffe und Materialien NT: 5.2.2.: Zellatmung Ph 8.1.: Prinzip der Energierhaltung
8	Luft und Verbrennung	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zusammensetzung der Luft</li> </ul>	NT 5.1.2.: Luft als Gemisch NT 5.1.2.: Stoffe und Materialien NT 5.2.2. : Atemluft
8	Atombau	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bausteine der Atome</li> <li>➤ Atombau</li> </ul>	NT 7.1.: Elektrischer Strom Ph 9.2.: Atome
9	Qualitative Analysemethoden	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Flammenfärbung</li> <li>➤ Spektralanalyse</li> </ul>	Ph 9.2.: Atome
9	Molekülstruktur und Stoffeigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dichteanomalie des Wassers</li> </ul>	Ph 8.2.: Aufbau der Materie
9	Elektronenübergänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Umwandlung chemischer in elektrische Energie</li> </ul>	Ph 9.4.: Energietechnik
10	Sauerstoffhaltige organische Verbindungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Alkohole</li> </ul>	B 10.1.: Stoffwechsel des Menschen
10	Biomoleküle	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kohlenhydrate</li> <li>➤ Fette</li> <li>➤ Aminosäuren und Proteine</li> </ul>	B 10.1.: Stoffwechsel des Menschen