

1. Themenbereich:	Atommodelle und PSE
	<ul style="list-style-type: none"> • Geschichtliche Entwicklung • Kernbausteine - Isotope • Orbitalmodelle - Elektronenkonfiguration • Aufbau des PSE
2. Themenbereich:	Bindungsmodelle, Zusammenhang zwischen Struktur und Eigenschaften von Stoffen
	<ul style="list-style-type: none"> • Arten der chemischen Bindung • Wechselwirkungen zwischen den Teilchen • Strukturformeln, Formeln von Salzen • Physikalische und chemische Eigenschaften ableiten
3. Themenbereich:	Chemische Reaktionen und Energieumsatz
	<ul style="list-style-type: none"> • Reaktionsenthalpie (exotherme v. endotherme Reaktionen) • Katalyse • Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit
4. Themenbereich:	Chemisches Gleichgewicht
	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamisches Gleichgewicht • Massenwirkungsgesetz herleiten, Gleichgewichtskonstante, Lage des GGW • Beeinflussungsmöglichkeiten diskutieren und Berechnungen durchführen
5. Themenbereich:	Säuren und Basen
	<ul style="list-style-type: none"> • Struktur, Namen, Eigenschaften und Verwendungszwecke der wichtigsten Säuren und Basen sowie deren Ionen • Donator-Akzeptor-Konzept, Neutralisationsreaktionen • Skala des pH-Wertes von der Autoprotolyse des Wassers ableiten • pH-Werte starker und schwacher Säuren berechnen

6. Themenbereich:	Redox-Reaktionen
	<ul style="list-style-type: none"> • Donator-Akzeptor-Konzept
	<ul style="list-style-type: none"> • Oxidationszahlen
	<ul style="list-style-type: none"> • Redox-Gleichungen
	<ul style="list-style-type: none"> • Galvanische Zellen, Batterien
	<ul style="list-style-type: none"> • Korrosion und Korrosionsschutz
7. Themenbereich:	Nomenklatur organischer Stoffe, organische Reaktionstypen, Isomerie
	<ul style="list-style-type: none"> • Regeln der IUPAC
	<ul style="list-style-type: none"> • (Halb-)Struktur- und Gerüstformel
	<ul style="list-style-type: none"> • Stoffklassen – funktionelle Gruppen
	<ul style="list-style-type: none"> • Wichtige Reaktionen der organischen Chemie
	<ul style="list-style-type: none"> • Isomerie: Definition und Arten der Isomerie
8. Themenbereich:	Alkohole und Ether
	<ul style="list-style-type: none"> • Struktur, Benennung und Eigenschaften
	<ul style="list-style-type: none"> • Verwendungsmöglichkeiten und Synthese
9. Themenbereich:	Carbonsäuren und Ester
	<ul style="list-style-type: none"> • Struktur, Benennung und Eigenschaften,
	<ul style="list-style-type: none"> • Verwendungsmöglichkeiten und Synthese
10. Themenbereich:	Ernährung
	<ul style="list-style-type: none"> • Molekularer Aufbau der wichtigsten Nährstoffe
	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Eigenschaften und Reaktionen
	<ul style="list-style-type: none"> • Ernährungsphysiologische Bedeutung
	<ul style="list-style-type: none"> • Bedeutung für industrielle Prozesse