



Stoffverteilungsplan Chemie Klasse 8 bis 10 (G9)

Klassenstufe	Themen	Inhalte	Basiskonzepte
8.2	1. Gemische und Reinstoffe	<ul style="list-style-type: none"> - Stoffeigenschaften - Homogene / heterogene Stoffgemische - Trennverfahren - Teilchenmodell (Bewegung von Teilchen) - Aggregatzustände + Aggregatzustandsänderung (Siede- und Schmelztemperatur) 	<ul style="list-style-type: none"> - Stoff-Teilchen-Konzept - Struktur-Eigenschafts-Konzept
9	2. Elemente und Verbindungen 2.1 Die chemische Reaktion I 2.2 Atommodelle	<ul style="list-style-type: none"> - Kennzeichen chemischer Reaktionen - Energieumsatz und Energieverlauf: <ul style="list-style-type: none"> ➤ exotherme / endotherme Reaktionen - Verbrennungsreaktion (am Beispiel der Metalle) - Eigenschaften und Reaktionen der Bestandteile der Luft - Die chemischen Grundgesetze - Atommodelle nach Dalton, Rutherford und Bohr - PSE (Aufbau + Elementfamilien) 	
10	2.3 Chemische Bindung I + Donator-Akzeptor-Modell I 2.4 Chemische Bindung II 2.5 Donator-Akzeptor-Modell II	<ul style="list-style-type: none"> - Bindungsarten: Ionenbindung - Redoxreaktion als Elektronenübertragungsreaktion - Bindungsarten: Elektronenpaarbindung <ul style="list-style-type: none"> ➤ Der Molekülbegriff ➤ Molekülgeometrie (EPA bzw. VSEPR) ➤ Konzept der Elektronegativität ➤ Dipol-Dipol-Wechselwirkungen ➤ Säure-Base-Reaktion nach Brönsted 	