

4. Semester: Arbeitsplan Chemie SPF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel	Kapitel
1	Aggregatzustände	Einführung in Laborarbeiten & -Sicherheit, Das Modell; fest, flüssig, gasförmig	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	1.2 - 1.5 20.1-4
2	Aggregatzustände	Experimentelle Arbeiten zu Aggregatzuständen und Labor-Grundfertigkeiten	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	3.1 - 3.3
3	Aggregatzustände	Die wissenschaftl. Arbeitsweise: Experiment, Modelle, Hypothesen, Theorie, Publikation	Beitrag Lehrperson	
4	Aggregatzustände	Phasenübergänge: Zustands- & Experiment Siedediagramme (Wasser, Ethanol)	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	3.3
5	Aggregatzustände	Verhalten von Gasen, Die allgemeine Gasgleichung, Ideale Gase	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	5.8 - 5.10
6	Aggregatzustände	Experimente mit Gasen (z.B. Bestimmung der Gasdichte)	Beitrag Lehrperson	
7	<i>Lernkontrolle 1</i>			
8	Chemische Reaktionen	Stöchiometrie (berechnen und messen)	Buch: Elemente, Experimente	5.1 - 5.4
9	Chemische Reaktionen	Stöchiometrie anwenden, inklusive Gasgesetz bei Gasreaktionen	Buch: Elemente, Experimente	5.5 - 5.10
10	Chemische Reaktionen	Stöchiometrie anwenden Auswertung der Experimente und Übungen	Beitrag Lehrperson	
11	<i>Lernkontrolle 2</i>			
12	Salze	Lösen von Salzen in Wasser; Ionensorten, Mehratomige Ionen bzw. Molekülionen	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	9.2 - 9.8
13	Salze	Räumliche Struktur, Kristallwasserbestimmung	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	9.2 - 9.8
14	Salze	Eigenschaften: Schmelzpunkte und elektrische Leitfähigkeit	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	9.2 - 9.8
15	Salze	Eigenschaften: Energieumsatz bei der Salzbildung und Elektrolyse	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	9.2 - 9.8
16	<i>Lernkontrolle 3</i>			
17	Salze	Das Lösegleichgewicht, Ionenbestimmung mit Fällungsreaktionen	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	9.2 - 9.8
18	Salze	Düngung – Notwendiger Eingriff in den Stoffkreislauf	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	12.5 - 12.6

2.5.18, NOL

(Hinweis: Aufgrund einer bei Redaktionsschluss noch nicht erschienenen überarbeiteten Neuauflage des Lehrbuches könnten die Kapitel-Nummern eventuell falsch sein. Eine allenfalls nötige Korrektur erfolgt zum Semesterbeginn.)