

## 7. Semester: Stoffplan Schwerpunktfach Chemie (SPF)

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel
1	Orbital-Modell	Wellen: mechanische, elektromagnetische	Leitprogr. ETH + Beitrag LP
2	Orbital-Modell	Licht als Welle – Licht als Teilchen Elektron als Teilchen – Elektron als Welle	Leitprogr. ETH + Beitrag LP
3	Orbital-Modell	Atomorbitale: Elektronen als stehende Wellen in der Atomhülle	Leitprogr. ETH + Beitrag LP
4	Orbital-Modell	Linien-Spektroskopie und Flammfarben- Experimente, Fraunhofer u. Rotverschiebung	Beitrag LP
5	Orbital-Modell	Das Energieniveau-Schema der Elektronen- hülle und Elektronenkonfiguration	Beitrag LP
6	Lernkontrolle 1		
7	Orbital-Modell	Das PSE und das Orbital-Modell, Molekül-Orbitale	Beitrag LP
8	Orbital-Modell	MO-Schema für einfache Moleküle, Exp. Luminol Chemilumineszenz	Beitrag LP
9	Orbital-Modell	HOMO/LUMO Übergänge und Fluoreszenz & Phosphoreszenz	Beitrag LP
10	Orbital-Modell	VB-Modell, Hybrid-Orbitale, Delokalisierte Elektronen und Lichtabsorption	Beitrag LP
11	Lernkontrolle 2		
12		Reserve und Behandlung von einem der unten aufgeführten Themenkreise (inkl. 1 Lernkontrolle) nach Bedürfnis der Klasse + Lehrperson	
13			
14			- Chemie der organischen Farbstoffe
15			- Chemie der Atmosphäre
16			- Radioaktivität und Kernchemie
17	Vorbereitung Maturprüfung	Stoffwiederholung und weitere Übungen	
18	Vorbereitung Maturprüfung		