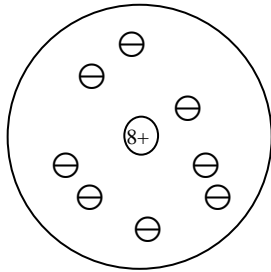
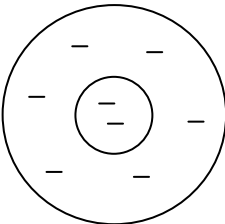


# Stoffverteilungsplan und Bildungsstandards Chemie

## 9. Klasse

HERMANN -STAUDINGER- REALSCHULE KONZ

12.09.2012

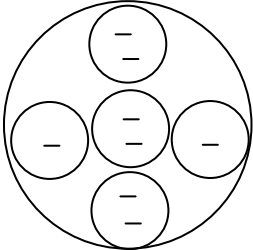
Zeitraumen	Inhalte	Hinweise
↓ Herbst- ferien	1. Größe und Masse eines Atoms	Wiederholung Dalton-Modell Video „zehn hoch“ Relative und absolute Atommasse (Atommasse-einheit u) Mol → einfache Stöchiometrie ( <i>Additum</i> )
	2. Rutherfordscher Streuversuch	$\alpha$ -, $\beta$ - und $\gamma$ -Strahlen Elektrostatisches Grundgesetz Elementarteilchen ( $p^+$ , $e^-$ , $n^0$ ) Kern-Hülle-Modell 
	3. Strukturierung der Atomhülle (Teil 1)	Ionisierungsenergien → Energiestufenmodell  Flammenfärbung und ihre Erklärung (SÜ) Valenzelektronen

# Stoffverteilungsplan und Bildungsstandards Chemie

## 9. Klasse

HERMANN -STAUDINGER- REALSCHULE KONZ

12.09.2012

Zeitraumen	Inhalte	Hinweise
↓ Oster- ferien	4. Strukturierung der Atomhülle (2. Teil)	Kugelwolkenmodell; Elektronenschreibweise (Lewisformel) SÜ: Bau eines dreidimensionalen Modells  
<b>B) PSE</b>		
↓	1. Bekannte Fakten und Auffälligkeiten aus dem PSE	OZ, Perioden-Nr. Gruppen-Nr., AM; Lücken, Farben, Nebengruppen u.a.
	2. Elementfamilien	Gemeinsamkeiten der Alkalimetalle; Besondere Eigenschaften der Edelgase → Oktettregel
	3. Ionenbildung und -bindung	Elektrische Leitfähigkeit: Kochsalz, Rohrzucker (SÜ) Kation, Anion, Metall, Nichtmetall, Wertigkeit Substanzformeln binärer Salze
	4. Ionengitter	Styropormodell (SÜ), Koordinationszahl

# Stoffverteilungsplan und Bildungsstandards Chemie

## 9. Klasse

HERMANN -STAUDINGER- REALSCHULE KONZ

12.09.2012

Zeitraumen	Inhalte	Hinweise
------------	---------	----------

### C) Colatag (Säuren)

bis Schul- Jahres- ende	Inhaltsstoffe	Herstellen von Cola (SÜ), Konzentrationsangaben
	Säuregehalt	Indikatoren, pH-Wert (SÜ) Bildung und Zerfall der Kohlensäure („Wassemaxx“)
	Zuckergehalt	Eindampfen und Wägen von Cola, Cola light, Traubensaft (SÜ), prozentualer Anteil, Aräometer
	Pro und Contra	Der gesundheitliche Aspekt (Internetrecherche)

### D) Saurer Regen oder Elektrochemie (*Additum*)

	Saurer Regen	Emission und Immission Bildung der schwefligen Säure Umweltschäden Schutzkalkung (SÜ)
	Elektrochemische Vorgänge	Spannungsreihe Galvanisation (SÜ)