

## Stoffverteilungsplan Chemie Klasse 8 – „Wasser und Wasserstoff“

Stunde	Stundenthema, Inhalte der Stunde	Experimente, Anmerkungen
1	Vorkommen von Wasser in der Natur - Wasservorräte und -formen  Stoffgemische - Wiederholung Klasse 7	<b>LDE</b> - Wasser als Lösungsmittel
2	Untersuchung von chemisch reinem Wasser und Wasser als Stoffgemisch	<b>LDE</b> - Leitfähigkeit <b>SExp. (GA)</b> - Eindampfen von Wasserproben (Nutzen der Lösungen von Stunde 1)
3	Wasser als chemische Verbindung - Wasserzersetzung Reaktionsgleichung  - Wasser als Molekül - Wasserbildung	<b>LDE</b> Wasserzersetzung  Kalottenmodell <b>LDE</b> Produkte des Wasserzersetzers
4	Darstellung und Eigenschaften von Wasserstoff - Darstellung  - Knallgasprobe als Nachweis	<b>SExp.</b> Zink und verd. Salzsäure <b>SExp.</b> Knallgasprobe (Bezug zur Vorstunde)
5	Eigenschaften von Wasserstoff - Dichte - Löslichkeit - Brennbarkeit - u.a.	<b>Evtl. LDE</b> Wasserstoffherstellung und Demo der Eigenschaften
6	Wasserreinhaltung - Abwasseraufbereitung Funktionsweise eines Klärwerk	<b>Internet</b> <a href="http://www.schuelerlexikon.de">www.schuelerlexikon.de</a> Klärwerk
7	Exkursion	

		<b>Vorbereitende Hausaufgabe</b> - Wiederholung Atombau und PSE Klasse 7
8	Atombau - Schalenmodell der Atomhülle Zusammenhang Atombau/PSE	
9/10	Ion als Ladungsträger - Vergleich von Atom und Ion Außenelektronen Elektronenschreibweise Energienivauschema Ionenbildung Oktettregel	Bezug zur Stunde 2 - Leitfähigkeit
11	Übungsstunde	
12	Leistungsüberprüfung	