

Schuleigener Rahmenlehrplan Chemie Klasse 10 ( 40 Std.)  
Schuljahr 2011/2012

Zeit	fachliche Schwerpunkte und Inhalt	Arbeitsform/ didaktische Hinweise/Kompetenzen	Arbeit Medien/ ÜTK	
1 Std.	Einführung Schwerpunkte Organische Chemie	- Belehrung FUR - Begriff OC	UG	
18 Std.	Gesättigte und ungesättigte Kohlenwasserstoffe  und deren Reaktionsarten	- <i>Alkane</i> - Vierbindigkeit des Kohlenstoffs, Stellung PSE - Strukturformel - Summenformel - Begriff homologe Reihe - Eigenschaften v. Alkanen - <b>Isomerie</b> - <i>Alkene, Alkine</i> - ausgewählte Vertreter bis bzw. <b>15</b>  - Substitution, Mehrfachsubstitution - Üben Aufstellen von Reaktionsgleichungen - Addition - Üben und Festigen im Aufstellen von Wort- und <b>Reaktionsgleichungen</b> - Verwendung Halogenalk., - Eliminierungsreaktion als Umkehrung Addition - Üben und Festigen im Aufstellen von Rktglg. - Hydrierung/Dehydrierung	UG, LV SA LK Methan, AB  SA, LK  UG, LV LDE Hexan + Brom Universalindikator, Silbernitrat Auf Overheadprojektor  SA, LK  Evt. HA oder PA, GA, ....., LK LV	Video Vertreter Methan, Biogasanlagen           Bio, Geografie

12 Std.	Organische Sauerstoffverbindungen	<p><i>Alkohole/Alkanole</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geschichtliches (Weingeist)</li> <li>- alkoholische Gärung</li> <li>- Wirkung auf Organismus</li> <li>- Bierherstellung</li> <li>- Homologe Reihe</li> <li>- Eigenschaften anhand ausgewählter Vertreter (Methanol, Ethanol)</li> <li>- Experimentelle Unterscheidung zw. Hydroxyd- und Hydroxylgr.</li> </ul>	<p>UG, LV SA, GA, PA, LK</p> <p>KV, Video Wirkung, Anfertigen Collagen</p> <p>LDE, auch SDE mgl. - Prüfen Universalindikator, Elektr. Leitfähigkeit</p>	Bio
4 Std	Weitere Themen in Form Gruppenarbeit/SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erdgas, Erdöl, Herstellung, Zusammensetzung, Veredlung</li> <li>- Ringförmige Kwst</li> <li>- Waschmittel</li> <li>- Ester</li> <li>- Weinherstellung</li> <li>- Alkohole</li> <li>- Kunststoffe</li> </ul>	SV, SA, SSA, LK	
2 Std.	Experimentelles Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Üben Protokollieren</li> <li>- Arbeiten nach Anleitung</li>   <li>- Flammenfärbung</li> <li>- Esterherstellung</li> <li>- „Buntes“</li> <li>- Herstellung und Nachweise von Molekülsubstanzen</li> </ul>	SSA, SE LK,	