Std.	Thema	Wesentliche Inhalte	zu erreichendes fachliches Niveau der Lernzielebene
1	"Alkohol-Genuss und	- Diskussion anhand vorbereiteter Materialien	Beurteilen, sich positionieren
	Missbrauch?"	- Erkennen, dass Ethanol d. "Alkohol" ist	
2	Herstellung von Ethanol	- SE: alkoholische Gärung	Einblick gewinnen
3	Eigenschaften von Ethanol	- SE:Löslichkeit, Brennbarkeit, el. Leitfähigkeit, Wirkung auf Indikatoren	Beherrschen und Anwenden
4/5/6	Die homologe Reihe der Alkanole	<ul><li>Zusammenfassen d. experimentellen Ergebnisse aus 3.St.</li><li>Schlussfolgerungen zum Bau</li><li>Vorstellen weiterer ethanolähnlicher Stoffe</li></ul>	Übertragen
		<ul><li>Strukturmerkmal Hydroxylgruppe,</li><li>LDE: Untersuchen d. Eigenschaften weiterer Alkanole,</li><li>Anwenden d. Begriffs homologe Reihe</li></ul>	Kennen Anwenden, Beherrschen
7	Methanal, ein Aldehyd	<ul> <li>Vergleich Alkanole, Alkanale hinsichtlich Eigenschaften</li> <li>(Unterschiede: Geruch, Reaktion mit Fehlingscher Lösung)</li> <li>- Aldehydgruppe als Strukturmerkmal</li> </ul>	Kennen u. Übertragen Einblick gewinnen
8	Glukose ein Aldehyd	- SE: Eigenschaften (Löslichk., elektrische Leitfähigkeit, Brennbarkeit, Reaktion mit Fehling)	Übertragen, Beherrschen u. Anwenden
9	Herstellung von Alkanalen	- LDE: Dehydrierung von Ethanol zu Ethanal - Zusammenfassung: Alkanole-Alkanale	Einblick gewinnen

Std.	Thema	Wesentliche Inhalte	zu erreichendes fachliches Niveau der Lernzielebene
1	Was ist "Alkohol"?	- Ideensammlung zum Vorkommen und zur Bedeutung von Alkohol	kennen Ethanol
		- Ethanol - ein Alkohol unter vielen - Exp.: Alkoholische Gärung ansetzen	
		- HA : Faktensammmlung und Positionierung zum Alkohol als Genussmittel (Basis für Stunde7 ) - Rollenspiel	
2	Eigenschaften von Ethanol	- Exp.: Untersuchung von Ethanol (Brennbarkeit, Löslichkeit, Wirkung auf Eiweiße)	kennen der Eigenschaften von Ethanol
		- Exp.: Alkoholische Gärung – Auswertung/ evtl. Destillation	Beherrschen von Arbeitstechniken
3	Alkanole	- Strukturfomel von Ethanol	kennen der Hydroxylgruppe und
		- funktionelle Gruppe	der Begriffe Homologe Reihe, funktionelle Gruppe
		- Zusammenhang fkt.Gruppe – Eigenschaften => Homologe Reihe der Alkanole	тапкионене отарре
4/5	Alkanole	- Polarität der Moleküle	übertragen von Kenntnissen
		- Reaktion von Natrium mit Ethanol	(Dipol , polare Atombindung)
		<ul> <li>Exp.: Löslichkeit verschiedener Alkohole in Wasser/org.</li> <li>Lösungsmitteln =&gt; Wasserstoffbrücken zwischen den Molekülen</li> </ul>	kennen von Wasserstoffbrücken
		- Schmelz- und Siedetemperaturen von Alkanolen	
6	Glycerin	- Glycerin als mehrwertiger Alkohol => Eigenschaften und Verwendung	kennen von Glycerin
		- Vergleiche Glycerin und einwertige Alkanole im Experiment! (offene Aufgabe)	anwenden von Arbeitstechniken

Dieses Material wurde erstellt durch St. Schäfer und steht unter der Lizenz CC BY-SA 4.0. Teilen und Bearbeiten unter Bedingung der Namensnennung und Weitergabe unter gleichen Bedingungen



7	Alkohol als Genussmittel	- Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse der HA aus Stunde 1	sich positionieren, urteilen, bewerten
8	Aldehyde	- Exp.: Dehydrierung von Ethanol	übertragen des Wissens über
		- Aldehydgruppe	funktionelle Gruppen
		- homologe Reihe der Alkanale	
9	Nachweis der Aldehydgr.	- S-Exp.: Fehling-Probe, Schiffsche-Probe, Tollens-Probe	kennen und beherrschen
10	Systematisierung	- Kontrolle	

