

## Schulinternes Curriculum / Teil C

Melanchthon-Gymnasium	Fachkonferenz Chemie	Jahrgangsstufe 10	Niveaustufe H	Stand: November 2021
Bezüge zu Teil A / Festlegungen der Gesamtkonferenz	Übergreifendes Thema Konkretisierung: k.V.			
<b>Themenfeld</b> (RLP C 3, S. ...)	<b>C 3.10 Alkohole – Vom Holzgeist zum Glycerin</b>			
Konkretisierung SuS kennen ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydroxygruppe als funktionelle Gruppe der Alkanole.</li> <li>• alkoholische Gärung und Destillation.</li> <li>• Klassifizierung der Alkanole hinsichtlich ihres Baus.</li> <li>• Eigenschaften der Alkanole innerhalb der homologen Reihe und in Bezug zu den Van-der-Waals-Kräften und Wasserstoffbrückenbindungen.</li> <li>• Hydrophilie und Hydrophobie.</li> <li>• physiologische Wirkung von alkoholischen Getränken.</li> <li>• Oxidation der Alkanole zu Alkanalen.</li> <li>• Aldehydgruppe als funktionelle Gruppe der Alkanale.</li> </ul>			
Fachbegriffe/Begrifflichkeiten	Alkanole/Alkohole; Hydroxygruppe; funktionelle Gruppe; Hydrophilie/Hydrophobie; Alkanale, Aldehydgruppe; einwertige und mehrwertige Alkohole; Van-der-Waals-Kräfte; Wasserstoffbrückenbindungen			
Experimente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkoholische Gärung</li> <li>• Alkohol als Lösungsmittel</li> <li>• Oxidation eines Alkohols</li> <li>• Nachweis der Aldehydgruppe</li> </ul>			
Schwerpunktorientierte/r <b>Kompetenzbereich/e</b> (RLP C 2, S. ...)	<b>C 2.1 Fachwissen</b>  Innerhalb der Kompetenzbereiche sind Teilkompetenzen von der Lehrkraft adaptiv zur Lerngruppe auszuwählen, formativ und summativ zu evaluieren (vgl. Leistungsbewertung / Lernstanddiagnose).			
Konkretisierung SuS können ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischenmolekulare Wechselwirkungen auf Teilchenebene erklären (C 2.1.1).</li> <li>• Oxidation der Alkanole hinsichtlich der Veränderung der Teilchen und des Umbaus chemischer Bindungen deuten (C 2.1.3).</li> </ul>			
Bezüge zu übergreifenden Themen (Teil B)	Gesundheitsförderung (B 3.5) Konkretisierung: Alkoholmissbrauch			
Bezüge zur Sprachbildung (Teil B)	relevanter Standard: gezielte Verwendung der Fachsprache			
Bezüge zur Medienbildung (Teil B)	relevanter Standard: kritischer Umgang mit Alkohol in der Werbung			
fächerverbindende Bezüge und fachübergreifende Absprachen	k.V			

Formate der Leistungsbewertung	Schriftliche Leistungskontrolle, Protokoll
zeitlicher Rahmen	bis Osterferien/ 9-11 Wochen