

Der Unterricht wird sich stark am eingeführten Lehrbuch "Chemie 2000+ Band 1" orientieren. So haben auch Schülerinnen und Schüler, die während der Einführungsphase der gymnasialen Oberstufe im Ausland sind, eine gute Möglichkeit, den Stoff nachzuarbeiten. Themenfeld A ist eine wichtige Voraussetzung für die Qualifikationsphase.

Themenfeld A: Reaktionsfolge aus der organischen Chemie	
hier: Vom Alkohol zum Aromastoff	
Isolierung von Aromastoffen (Extraktion, Vakuumdestillation, Wasserdampfdestillation)	S. 3 - 5 + 7
Alkohole und ihre Eigenschaften (homologe Reihe, Polarität, Wasserstoffbrücken, van der Waals Kräfte)	S. 10 - 13
Alkoholische Gärung	S. 16 - 17
Funktionelle Gruppen	S. 18 - 20
Oxidation der Alkohole (Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren, Fehling-Probe, Oxidationszahlen)	S. 22 - 25
Organische Säuren	S. 28 - 31
Reaktionsgeschwindigkeit	S. 32 - 33
Ester	S. 34 - 35
chemisches Gleichgewicht	S. 36 - 40
Themenfeld B: Ein technischer Prozess	
hier: MTBE-Synthese	
Isobuten	S. 54 - 55
Polymerisation	S. 60 - 61
MTBE-Synthese	S. 66 - 68
Themenfeld C: Stoffkreislauf in Natur und Umwelt	
hier: Kohlenhydrate	
Photosynthese	S. 94 - 97
Glucose, Atmung	S. 102 - 103
weitere Kohlenhydrate (Saccharose, Stärke, Cellulose)	S. 104 - 105