Name:	Datum:
Versuch: Ester	
Aufgabe 1: Strukturformelr	1
Zeichne die Strukturformeln	von Ethanol und Essigsäure in der Valenzstrichformel.
Ethanol	Essigsäure
Aufgabe 2: Funktionelle Gru	uppen
Markiere in den Strukturformeln aus Aufgabe 1 die funktionellen Gruppen und benenne diese.	
Aufgabe 3: Reaktionsgleich	ung
Stelle die Reaktionsgleichung	von Propanol und Essigsäure auf. Benenne das Produkt.

Reflexion des Arbeitsblattes 2

1 Reflexion des Arbeitsblattes

Das Arbeitsblatt hat das Ziel, den SuS Kenntnisse über Strukturformeln und Reaktionsgleichungen zu vermitteln. Die erste Aufgabe stellt eine reproduktive Aufgabe dar, mit der die SuS ihre Kenntnisse überprüfen können. Diese Aufgabe erfordert Anforderungsbereich I. Aufgabe 2 gliedert sich in den Anforderungsbereich II ein und veranschaulicht den SuS, was funktionelle Gruppen sind und welche Merkmale sie gemeinsam haben. Bei dieser Aufgabe ist es nötig, dass die SuS bekannte Sachverhalte bearbeiten. Die dritte Aufgabe dient dazu, dass SuS Strukturen bei komplexen Sachverhalten erkennen. Sie bearbeiten ein Problem mit dem Ziel, eigene Lösungen zu erarbeiten. Somit gehört diese Aufgabe zum Anforderungsbereich III.

1.1 Erwartungshorizont (Kerncurriculum)

Die SuS...

Fachwissen:

...begründen anhand funktioneller Gruppen die Reaktionsmöglichkeiten organischer Moleküle (Aufgabe 3)

Erkenntnisgewinnung:

...nutzen eine geeignete Formelschreibweise (Aufgabe 1).

Kommunikation:

...versprachlichen mechanistische Darstellungsweisen (Aufgabe 1 und 2).

...diskutieren die Reaktionsmöglichkeiten funktioneller Gruppen (Aufgabe 2 und 3).

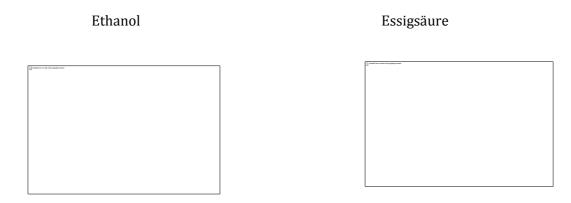
...stellen einen Syntheseweg einer organischen Verbindung dar (Aufgabe 3).

Reflexion des Arbeitsblattes

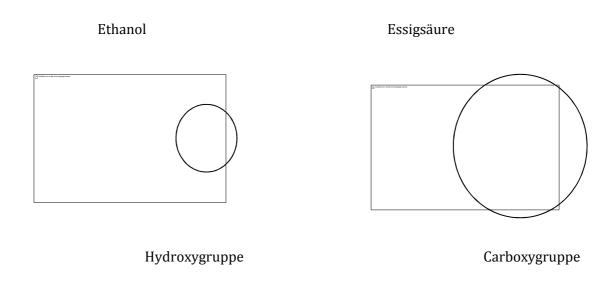
3

1.2 Erwartungshorizont (Inhaltlich)

Aufgabe 1: Strukturformeln



Aufgabe 2: Funktionelle Gruppen



Aufgabe 3: Reaktionsgleichung

Propanol Essigsäure Essigsäurepropylester