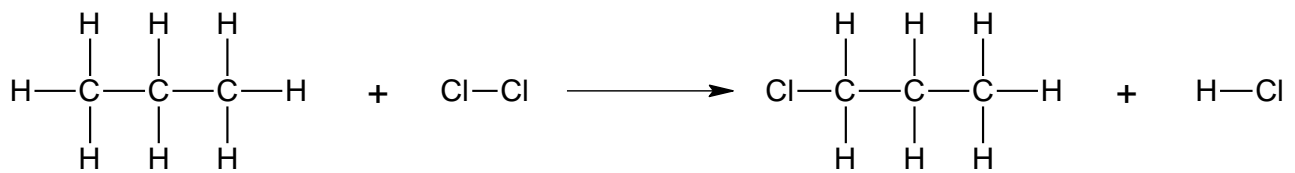
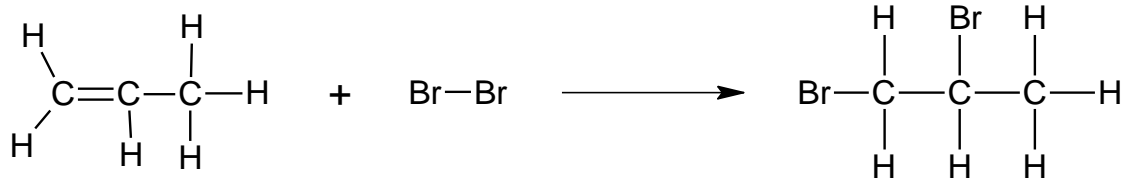


## Reaktionstypen in der organischen Chemie

1) Ordne die beiden Reaktionsgleichungen einem Reaktionstyp zu und benenne die Moleküle.



2) Nenne die weiteren typischen Reaktionstypen in der organischen Chemie.

3) Erläutere wie Ethanol im Labor hergestellt werden kann und nimm Stellung zur Qualität des Ethanols aus dem Labor im Vergleich zum Ethanol aus einer Vergärung.

## Lösungserwartung:

### Frage 1:

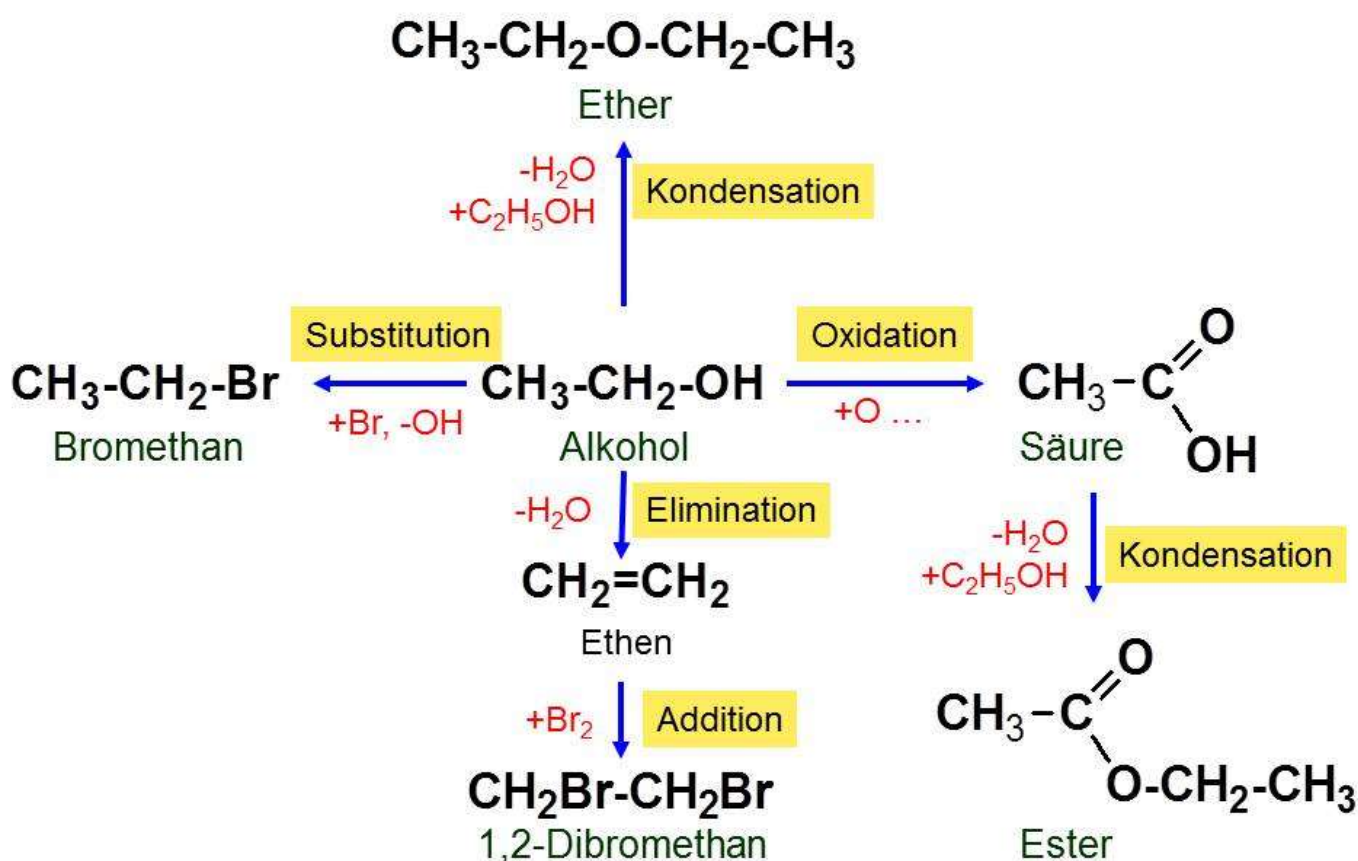
Addition: Prop-1-en; Brommolekül, 1,2-Dibrompropan

Substitution: Propan, Chlormolekül, 1-Chlorpropan, Chlorwasserstoff

### Frage 2:

# Reaktionstypen in der org. Chemie

Übersicht am Beispiel des Alkohols Ethanol



Grafik: Friedrich Saurer

### Frage 3:

Addition von  $\text{H}_2\text{O}$  an Ethen

Gespräch über naturidentische Stoffe

## Information zur Frage

(für die persönlichen Unterlagen der Prüferin / des Prüfers und zur etwaigen Argumentation mit Kommissionsmitgliedern)

### Mögliche Zuordnung - Themenbereiche:

- Reaktionstypen in der organischen Chemie

### Kompetenzen

<b>Kompetenz</b>	<b>Frage</b>	<b>Operator</b>
Reproduktion	1, 2	Benenne, Nenne
Transfer	1, 3	Ordne zu, Erläutere
Reflexion und Problemlösung	3	Nimm Stellung

### Versionsübersicht:

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>erstellt von / überarbeitet von</b>	<b>Inhalt</b>
1	11.6.2016	Friedrich Saurer	Frage erstellt

### Externe Quellen

Molekülgrafiken	Friedrich Saurer, <a href="http://www.unterricht.ws">www.unterricht.ws</a>
Übersichtsgrafik (Lsg)	Friedrich Saurer