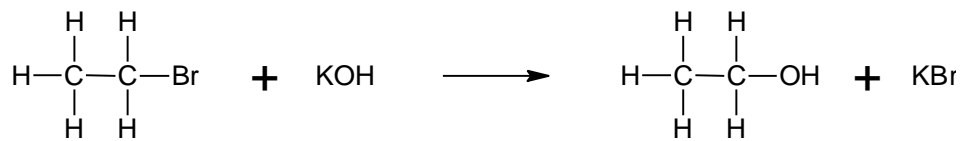
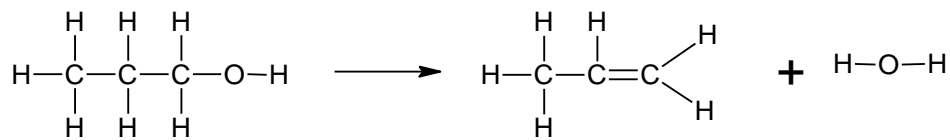
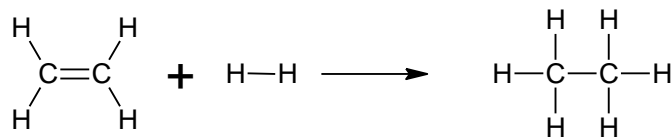


## Reaktionstypen in der organischen Chemie

1) Fasse die Reaktionsmechanismen der organischen Chemie ausgehend vom Alkohol zusammen.

2) Ordne die Reaktionen einzelnen Reaktionsmechanismen zu und benenne die Moleküle.



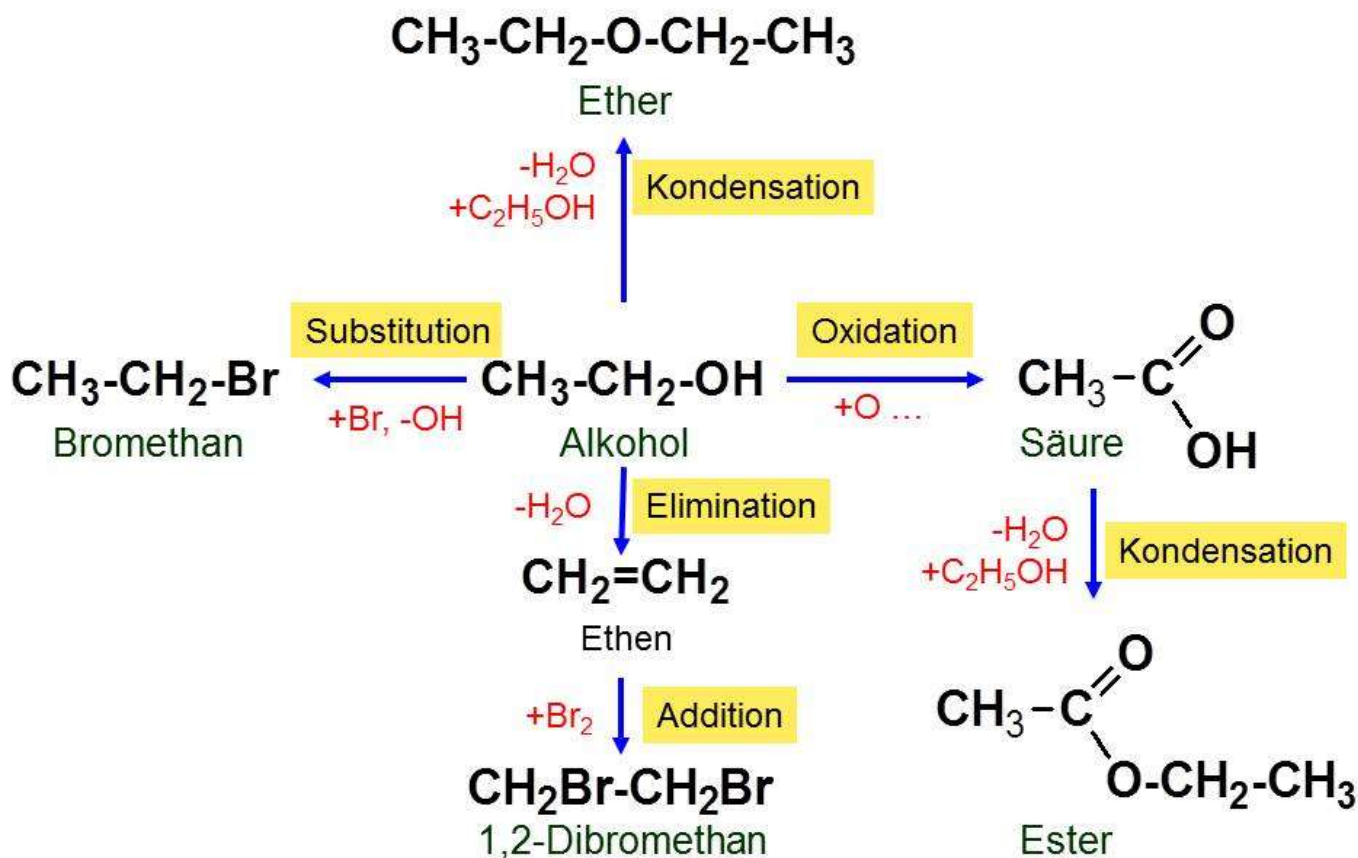
3) Formuliere die Herstellung von Ethanol aus Ethen und Wasser. Diskutiere die Unterschiede des hergestellten Ethanol im Vergleich zu Ethanol, welches durch Gärung gewonnen wird.

Lösung:

Frage 1:

# Reaktionstypen in der org. Chemie

Übersicht am Beispiel des Alkohols Ethanol



Grafik: Friedrich Saurer

Frage 2:

Addition: Ethen, Wasserstoff, Ethan

Elimination: Propan-1-ol, Propen, Wasser

Substitution: Monobromethan, Kaliumhydroxid, Ethanol, Kaliumbromid

Frage 3:

Das Ethanol ist immer Ethanol unabhängig davon wie das Molekül entstanden ist.

Gespräch über Nahrungsmittel, industriell hergestellte Lebensmittelinhaltsstoffe, naturidentische Inhaltsstoffe,

...

## Information zur Frage

### Mögliche Zuordnung - Themenbereiche:

- Reaktionstypen in der organischen Chemie (TB7)

### Kompetenzen

<i>Kompetenz</i>	<i>Frage</i>	<i>Operator</i>
Reproduktion	1, 2, 3	Fasse zusammen, Benenne, Formuliere
Transfer	2	Ordne zu
Reflexion und Problemlösung	3	Diskutiere

### Versionsübersicht:

<i>Version</i>	<i>Datum</i>	<i>erstellt von / überarbeitet von</i>	<i>Inhalt</i>
1	4.9.2014	Friedrich Saurer	Frage erstellt

### Externe Quellen

Reaktionsgleichungen	Friedrich Saurer
Übersichtsgrafik (Lsg)	Friedrich Saurer