RESIONSIANI DES ORGANISMENT



RECOUNTINGEROUS GENERAL

- Substitution
- Elimination
- Addition
- Kondensation
- Oxidation



SUBSILLIUM

Bromwasserstoff

Wasser

Ein Atom (bzw. Atomgruppe) wird durch ein anderes Atom bzw. Atomgruppe ersetzt.

C-O — Bindung des Alkohol Moleküls wurde gespalten und die OH-Gruppe durch das Bromatom ersetzt.



Nach der Abspaltung (Elimination) eines kleinen Moleküls aus einem Größeren entsteht eine Doppelbindung.



Ethen

Brommolekül

1,2-Dibromethan

Von C-C-Mehrfachbindungen (ungesättigte Verbindungen) werden gerne Atome aufgenommen.

KONDENSITION

Diethylether

Wasser

KONDENSITION

Ethansäure (Essigsäure) Ethanol

KONDENSION

Verbinden sich zwei Moleküle unter Abspaltung eines kleinen anorganischen Moleküls (z.B. Wasser, Ammoniak, Kohlenstoffdioxid, ...) so spricht man von einer Kondensation.



H—C—C—OH + Oxidationsmittel
$$\longrightarrow$$
 H—C—C—OH H—H—C—C—OH H—C—C—OH H—C—C—OH H—C—OH H—C—C—OH H—C—C—OH H—C—C—OH H—C—C—OH H—C—C—OH H—C—C—OH H—C

Eine vollständige Oxidation (zu CO₂ und H₂O) wird durch die Wahl des Oxidationsmittels vermieden.

K2Cr2O7

(Essigsäure)

RELITIONS/INDERONG GENERAL

Übersicht am Beispiel des Alkohols Ethanol

