

Reaktionsarten der organischen Chemie

Informieren Sie sich über die drei Reaktionsarten der organischen Chemie.

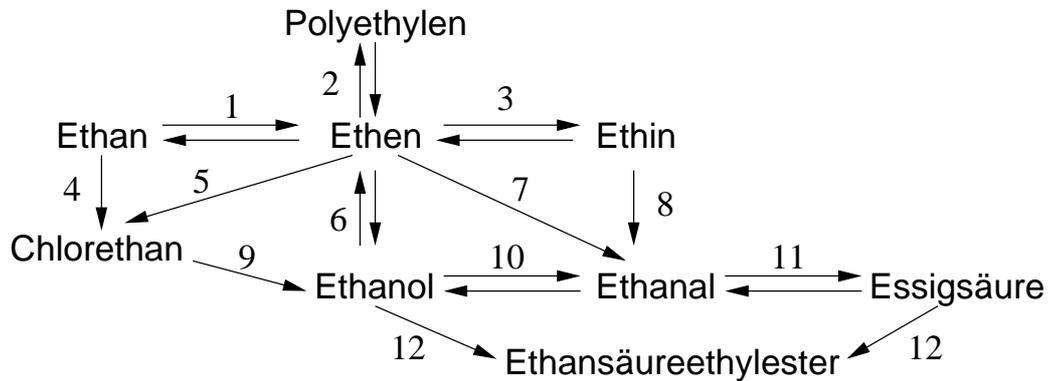
Aufgaben

1. Entwickeln Sie die Reaktionsgleichungen für die

- (a) Reaktion von Chlor mit Butan
- (b) Reaktion von Chlor mit Propen
- (c) Dehydrierung von Propan

Ordnen Sie die Reaktionsart zu.

2. Geben Sie für die folgende Übersicht die Reaktionsgleichungen an und bestimmen Sie jeweils die Reaktionsart:



3. Ordnen Sie die folgenden Reaktionen den Reaktionsarten zu: Veresterung, Polykondensation, Hydrierung, Halogenierung, Hydratisierung, Dehydrierung, Polymerisation, Hydrolyse, Dehydratisierung

Versuche

1. Geben Sie in je einen Erlenmeyerkolben 5ml Hexan. Lassen Sie sich vom Fachlehrer je etwas Brom in die Erlenmeyerkolben geben und verschließen Sie die Kolben mit einem Wattebausch. Lassen Sie den einen Kolben einfach auf Ihrem Arbeitsplatz stehen. Bestrahlen Sie den zweiten Kolben mit einer UV-Lampe. Beobachten Sie, wie sich nach abgeschlossener Reaktion ein Streifen angefeuchteten Unitestpapiers in den Dämpfen über der Flüssigkeit verändert.
2. Schütteln Sie in einem Reagenzglas 3ml Bromwasser mit 2ml Hexen.

Entsorgung: Alle Lösungen aus beiden Versuchen in das bereitgestellte Gefäß für organische Abfälle geben. Unitestpapier und Watte in den Papierkorb geben.