

Übung

1. Formulieren Sie die Herstellung der folgenden Halogen-KW.

a) 1,1-Dichlorethan

b) 1,2-Dichlorethan

c) Brommethylbenzen

d) 2-Chlortoluen

2. Welche Reaktionsprodukte (Name und Struktur) entstehen bei den folgenden Reaktionen hauptsächlich ?

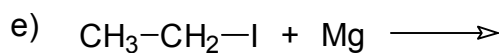
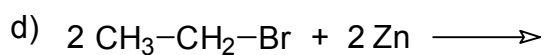
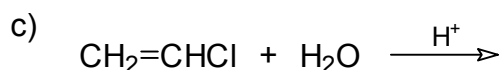
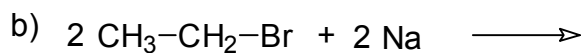
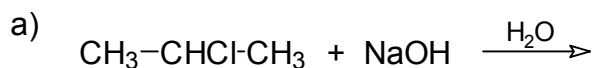
a) Chlorierung von 2-Methylpropan mit Cl_2

b) Elimination von Halogenwasserstoff aus 2-Chlor-3-methylbutan

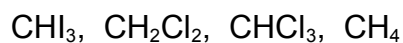
c) Chlorierung von Ethanol mit PCl_5

d) Alkylierung nach Friedel Crafts von Benzencarbonsäure mit Chlorethan

3. Ergänzen Sie die folgenden Reaktionsgleichungen



4. Ordnen Sie die folgenden Verbindungen nach steigendem Siedepunkt:



5. Wie heissen die folgenden Verbindungen ?

