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 PCI ₅
	d) Alkylierung nach Friedel Crafts von Benzencarbonsäure mit Chlorethan

- 3. Ergänzen Sie die folgenden Reaktionsgleichungen
 - a) CH₃−CHCl-CH₃ + NaOH H₂O >>
 - b) $2 \text{ CH}_3\text{-CH}_2\text{-Br} + 2 \text{ Na} \longrightarrow$
 - c) $CH_2=CHCI + H_2O \xrightarrow{H^+}$
 - d) $2 CH_3-CH_2-Br + 2 Zn \longrightarrow$
 - e) $CH_3-CH_2-I + Mg \longrightarrow$
- 4. Ordnen Sie die folgenden Verbindungen nach steigendem Siedepunkt:

CHI₃, CH₂CI₂, CHCI₃, CH₄

- 5. Wie heissen die folgenden Verbindungen?
 - ÇI CH₃-CH-CH=CH-CI

CH₃ CH₃-C-CH₂-CH₃

c) Pb(CH₂-CH₃)₄