

# Seminarfragen Aromatenchemie 2

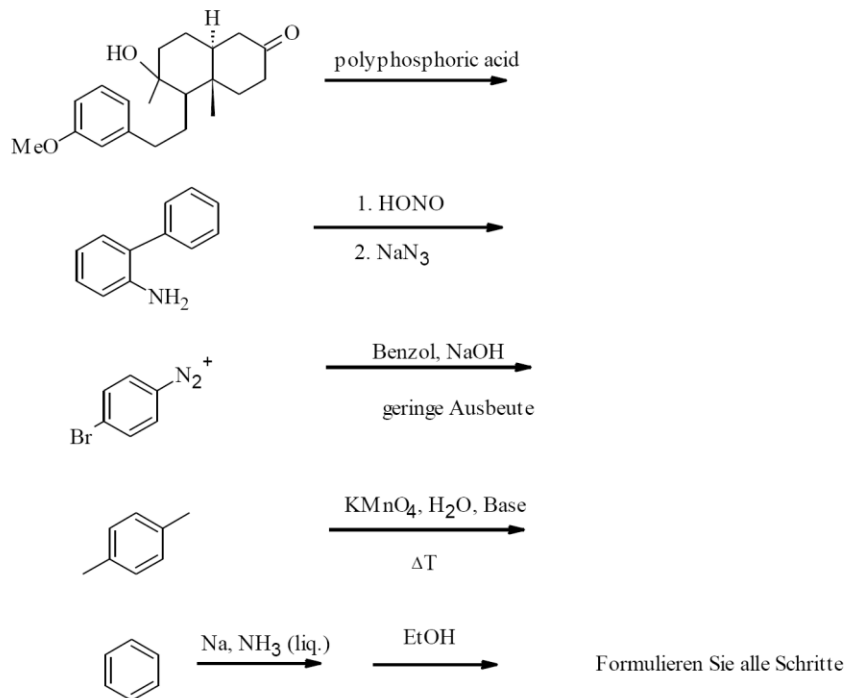
1. Entwickeln Sie eine Syntheseroute für o-Nitrocumol.

2. Setzen Sie Phenol der Nitrierung aus, welche Produkte können Sie erwarten? (Vergleichen Sie mit der Bromierung.) Ihr höchstnitriertes Produkt (Name?) kann nun mit  $\text{PCl}_5$  umgesetzt werden. Dabei entsteht u.a.  $\text{POCl}_3$  als Nebenprodukt. Informieren Sie sich über diesen Reaktionstyp! Wird das daraus gewonnene Produkt mit  $\text{NH}_3$  umgesetzt, folgen Sie den Arbeiten von J. Meisenheimer und formulieren Sie.

3. Vervollständigen Sie! Welche Namensreaktion läuft in der ersten Reaktion ab? Welche anderen Substituenten lassen sich so einführen? Wie kann man **1** darstellen (Start z.B. p-Nitroanillin)?



4. Vervollständigen Sie, informieren Sie sich, falls etwas "neu" für Sie ist!



5. *tert*-Butylbenzol wird mit Chlorethan und Zinkchlorid umgesetzt. Nach der Bromierung des Produktes mit kat. Mengen AIBN wird in der Wärme mit  $\text{KO}^t\text{Bu}$  umgesetzt!