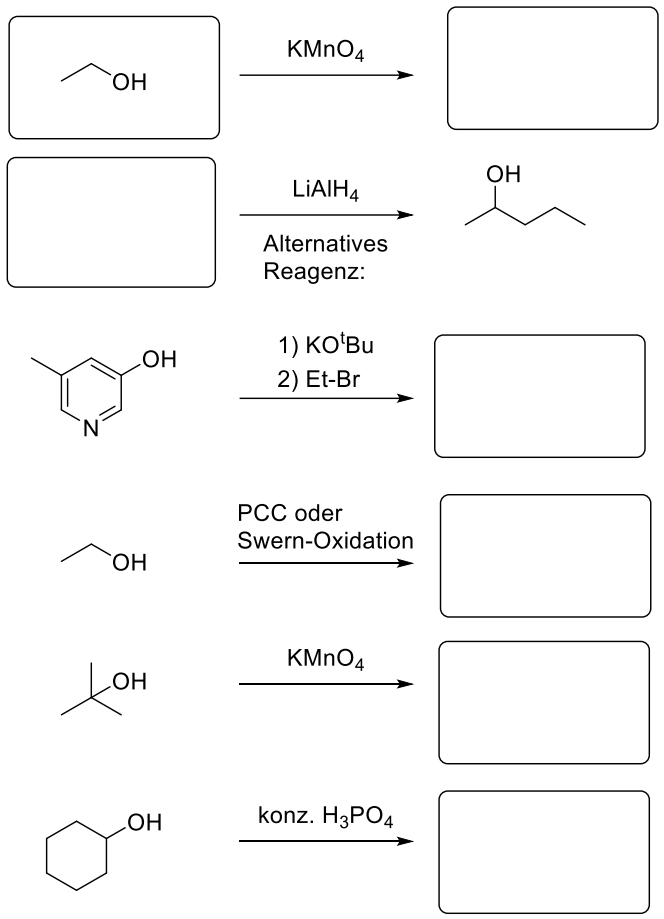
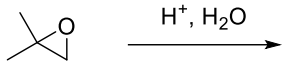
Übungen zur Vorlesung „Organische Chemie 1“

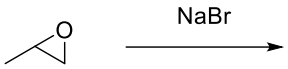
Übungsblatt 10

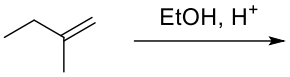
1. Vervollständigen Sie folgendes Schema zur Chemie der Alkohole und Ether.

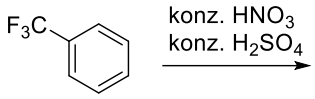


2. Geben Sie die Produkte der folgenden Umsetzungen an. Begründen Sie die Regioselektivität.

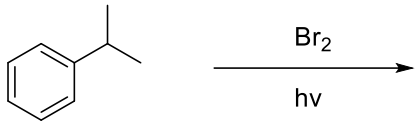




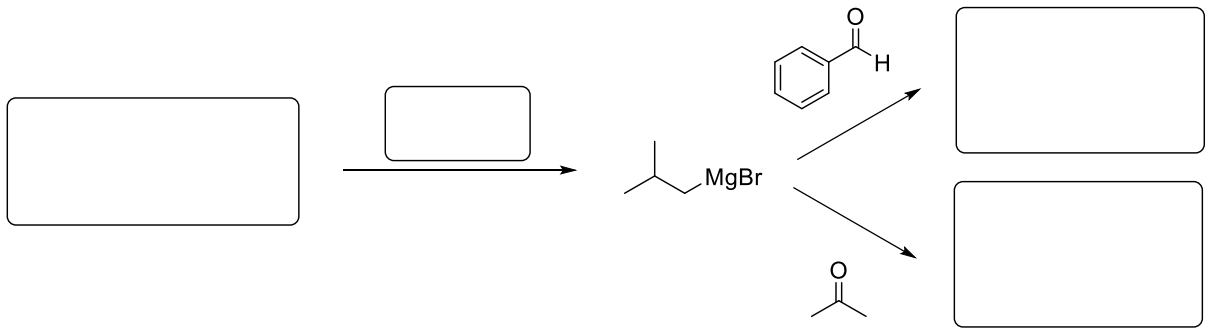




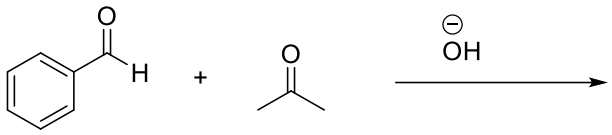
3. Bei Alkyl-substituierten Aromaten lässt sich die Regioselektivität gezielt steuern. Geben Sie die Produkte der folgenden Reaktionen an. Was besagt in diesem Zusammenhang die SSS- und die KKK-Regel?



4. Vervollständigen Sie das folgende Schema.



5. Formulieren Sie den Mechanismus für die folgende Aldolreaktion. Warum ist Benzaldehyd ein geeignetes Edukt?



Ausblick: In der Woche vom 10. bis zum 17. Juni werden in den Tutorien, die in der Woche vom 03. bis zum 07.Juni bei **diesem Übungsblatt** angekommen sind, kein Übungsblatt bearbeitet. Es finden dennoch Tutorien statt, in denen relevante Themen und Aufgabenstellungen wiederholt werden.