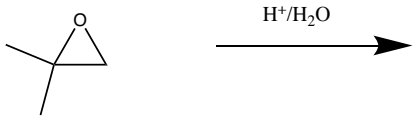
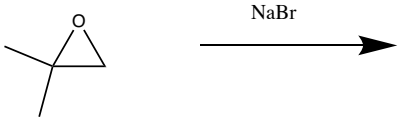
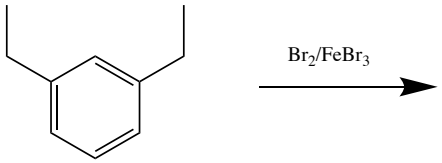
Übungen zur Vorlesung „Organische Chemie 1“
Übungsblatt 9

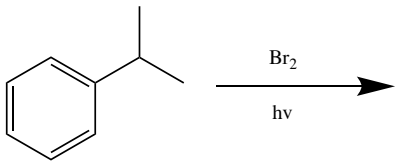
1. Geben Sie die Produkte der folgenden Umsetzungen an. Begründen Sie die Regioselektivität.



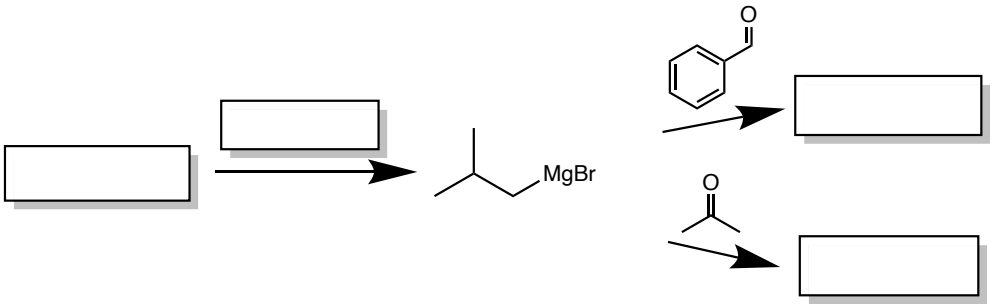
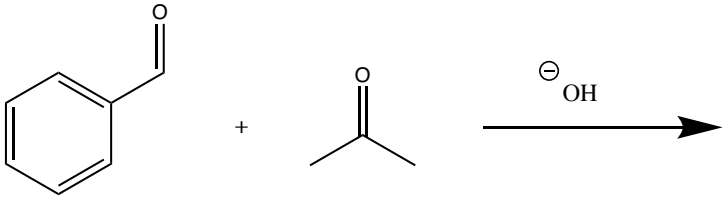


2. Bei Alkyl-substituierten Aromaten lässt sich die Regioselektivität gezielt steuern. Geben Sie die Produkte der folgenden Reaktionen an. Was besagt in diesem Zusammenhang die SSS- und die KKK-Regel?





3. Wie können Sie folgende Verbindung herstellen? Um welche Verbindungsklasse handelt es sich? Vervollständigen Sie das Schema.



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