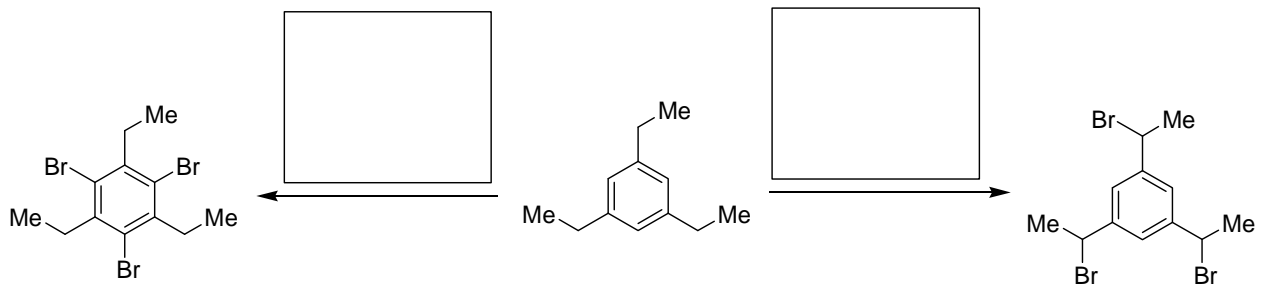


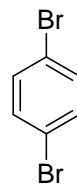
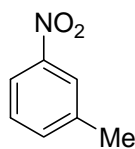
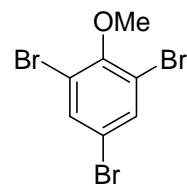
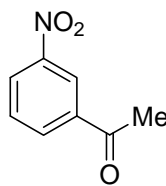
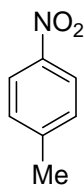
Übung Nr. 5

1. Geben Sie je eine aromatische Verbindung OHNE Heteroatom an, die jeweils aus einem 5-, einem 6-, einem 7- oder einem 8-Ring besteht. Konstruieren Sie für das 8-Ring-System alle Molekülorbitale und geben Sie die entsprechende Elektronenkonfiguration an.

2. Wie würden Sie folgende Reaktionen durchführen? Welche Nebenprodukte erwarten Sie in den jeweiligen Fällen? Was für Lösungsmittel würden Sie einsetzen?



3. Wie würden Sie folgende Verbindungen möglichst effizient darstellen?



4. Warum absorbiert Pyridin UV-Licht im längerwelligeren Bereich (270 nm) als Benzol (254 nm)?



Pyridin
(270 nm)



Benzol
(254 nm)