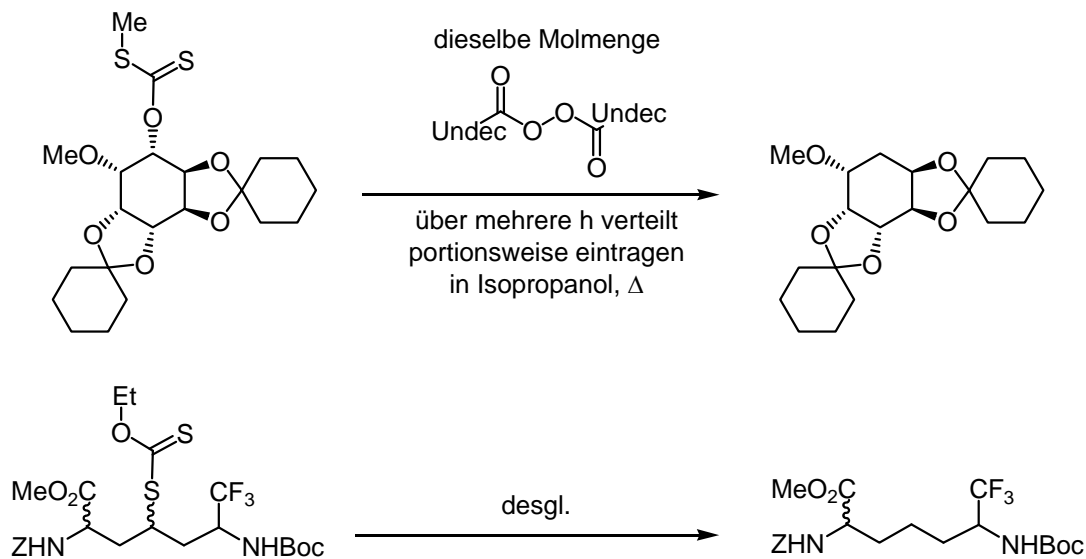




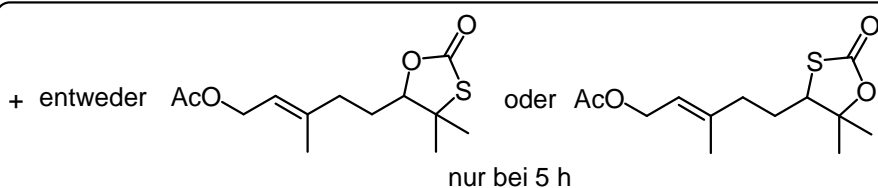
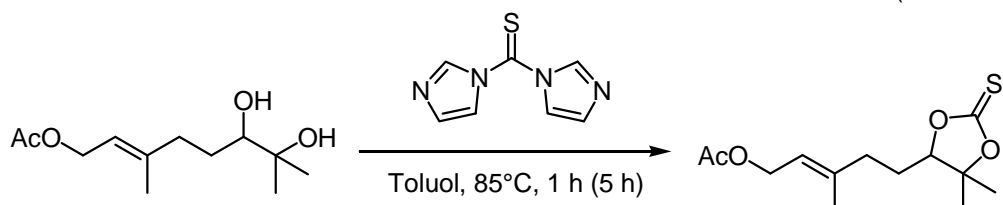
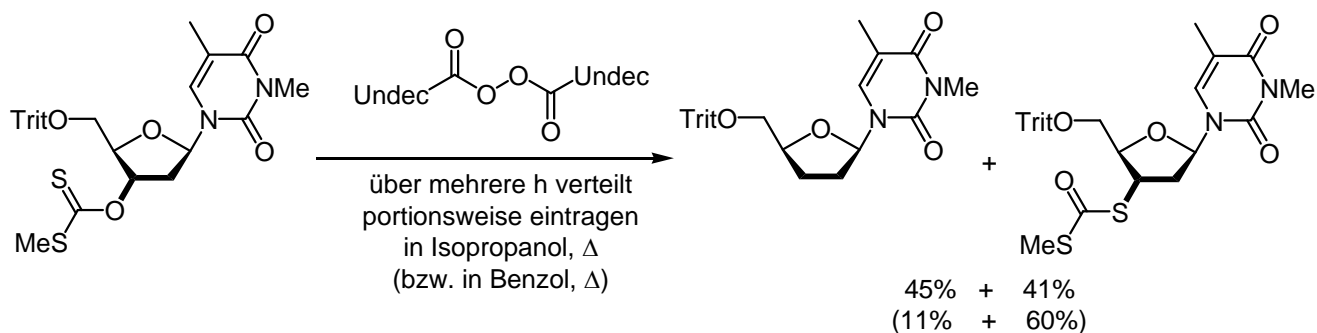
ORGANISCH-CHEMISCHER DENKSPORT, TEIL 186

Aufgabe 1:

a) Erklären Sie die folgenden Defunktionalisierungen mechanistisch im Detail und erklären Sie deren Chemoselektivitäten!

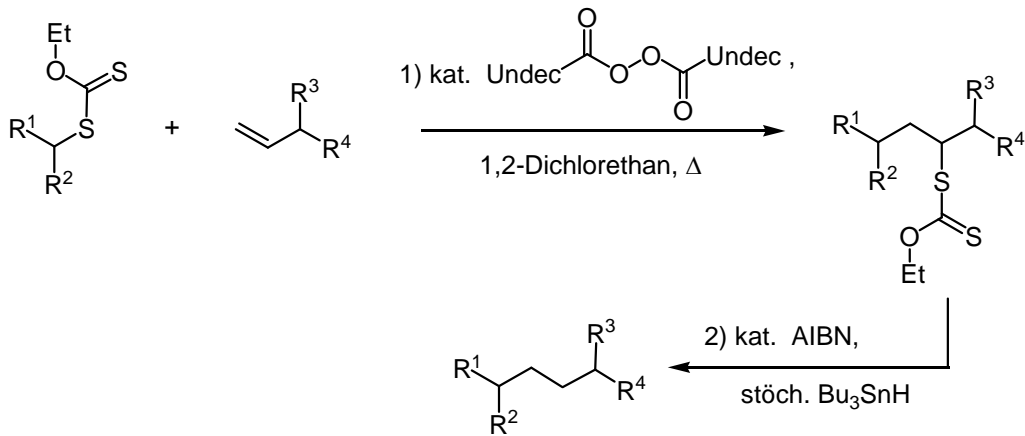


b) Erklären Sie, wie(so) es in den folgenden Fällen zu den unerwarteten Reaktionsprodukten kommen könnte:

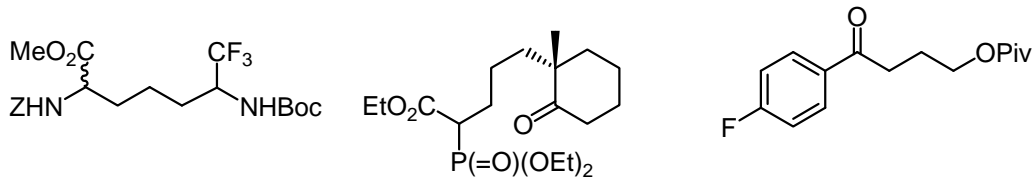


Aufgabe 2:

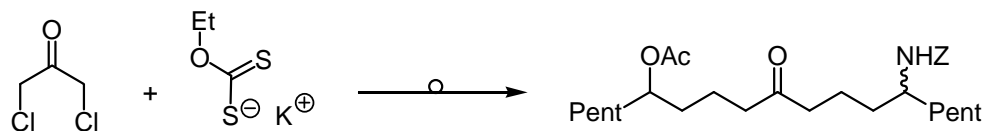
a) Xanthogenate wie die bei Aufgabe 1 gezeigten stellt man folgendermaßen dar (sie sind übrigens auch mit Bu_3SnH defunktionalisierbar):



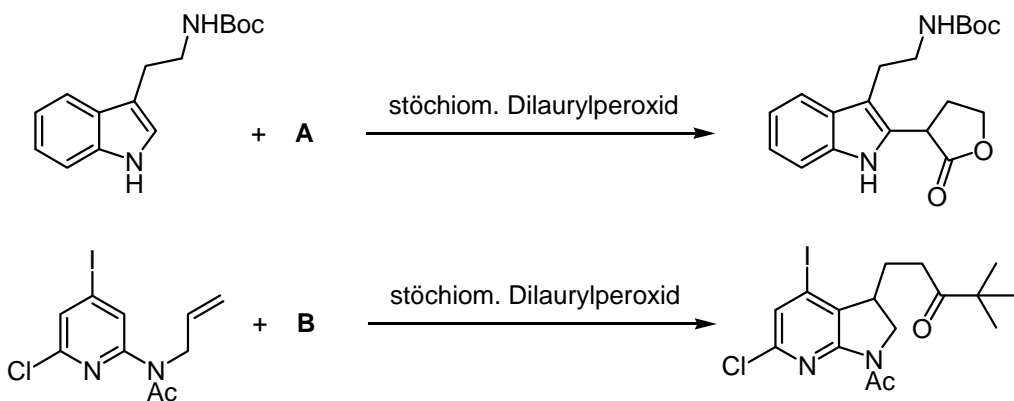
b) Wie lassen sich unter Benutzung dieser Reaktionsweise die folgenden Verbindungen darstellen?



c) Wie läßt sich unter Benutzung derselben Reaktionsweise die folgende Synthese realisieren?

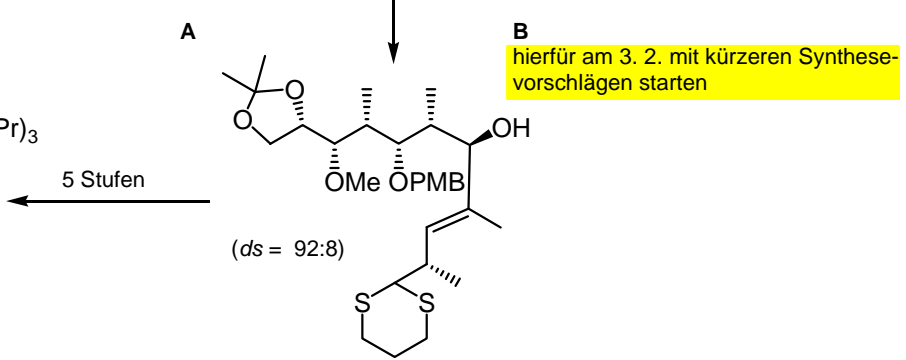
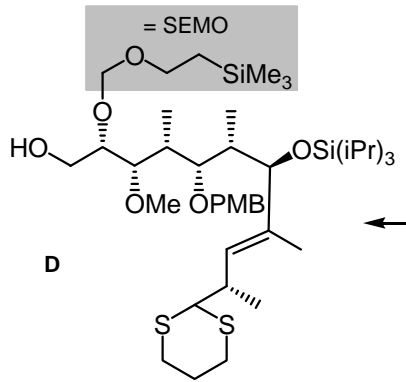
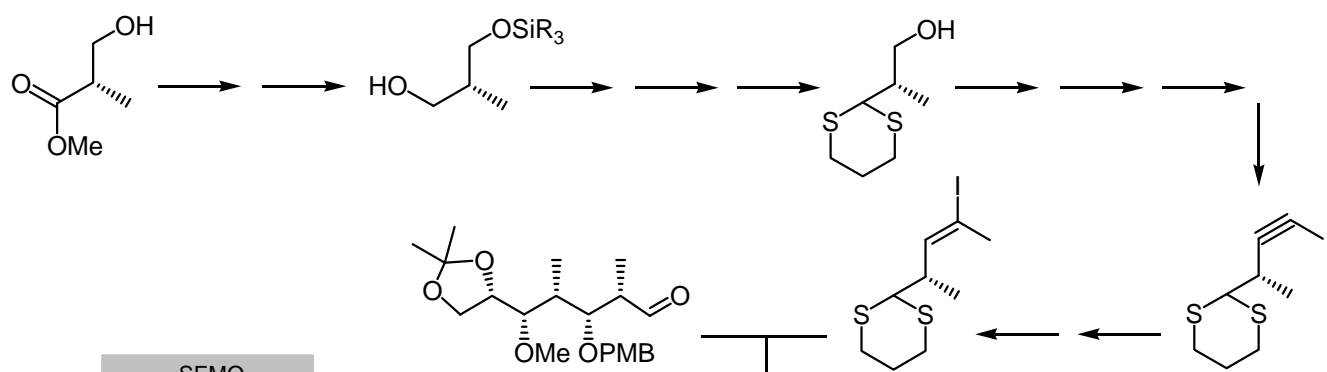
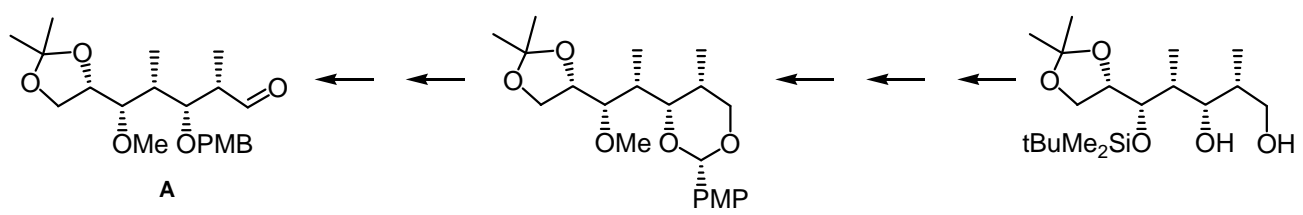
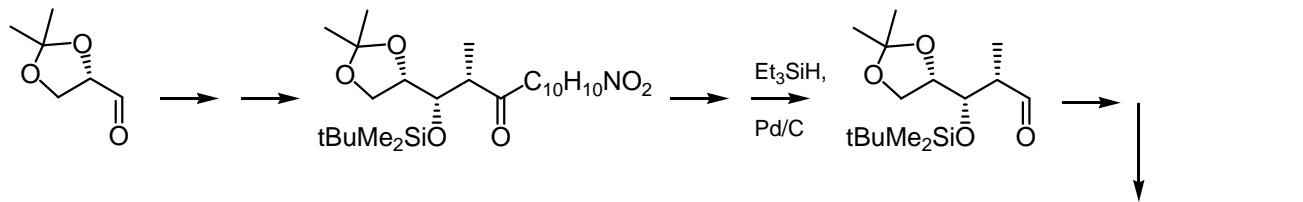
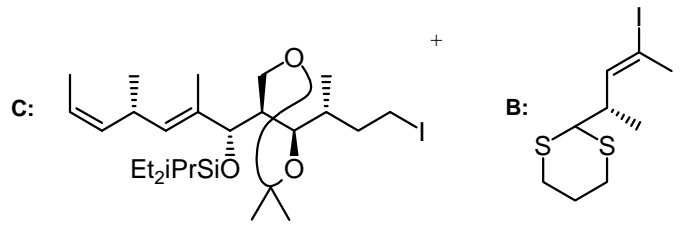
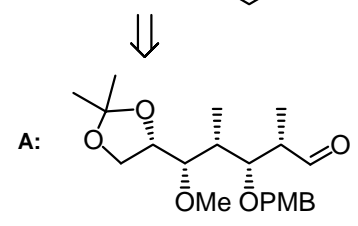
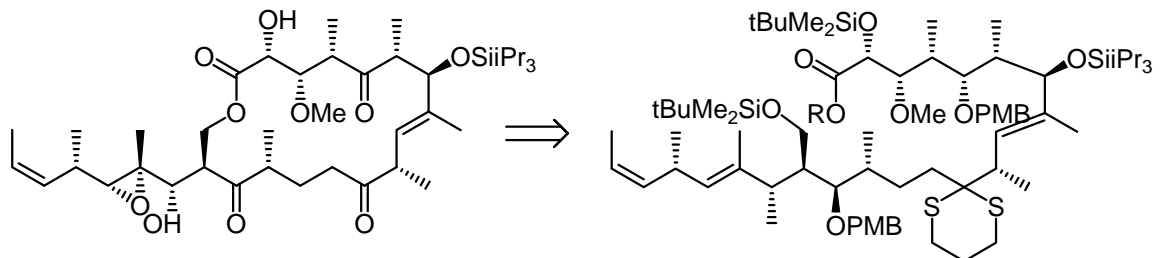


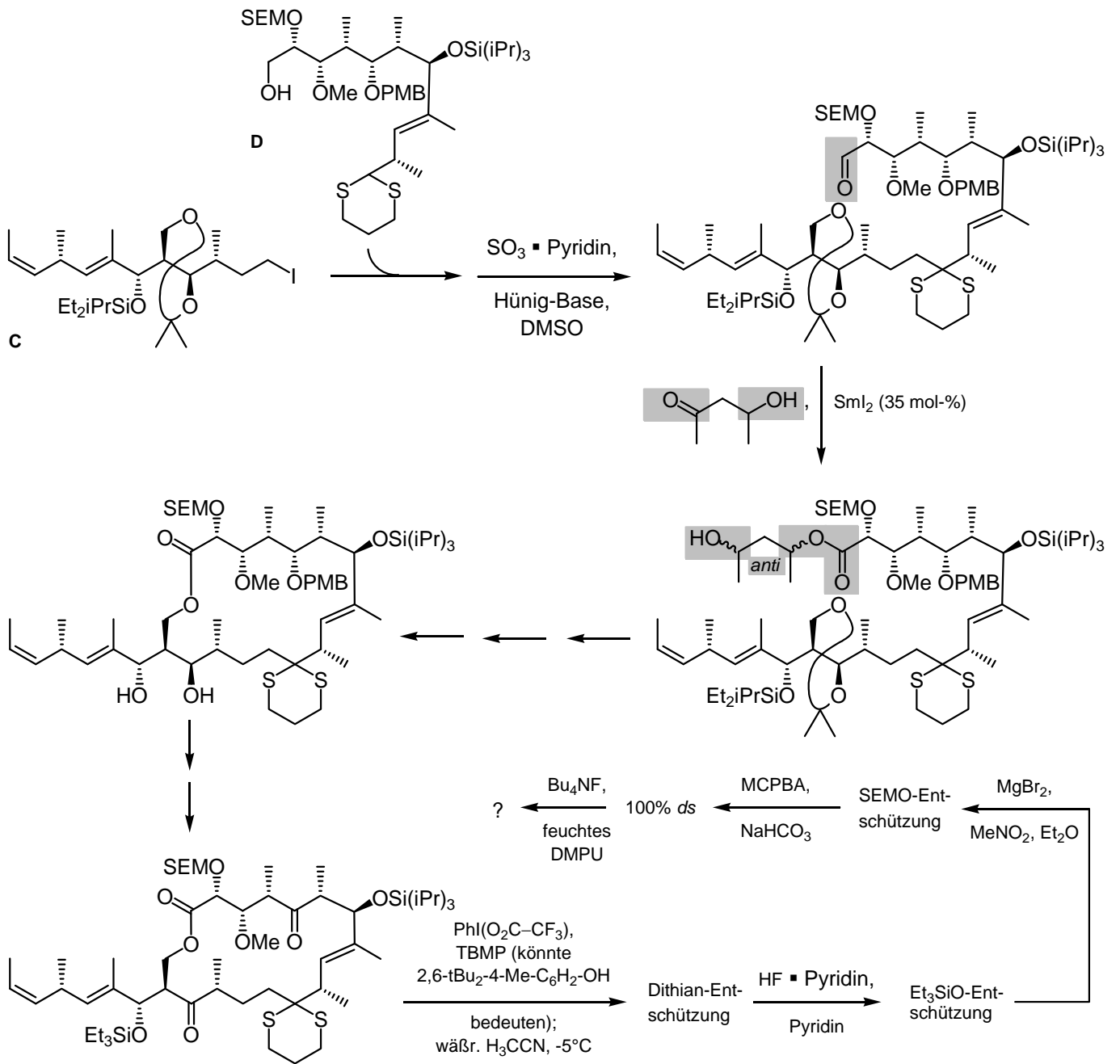
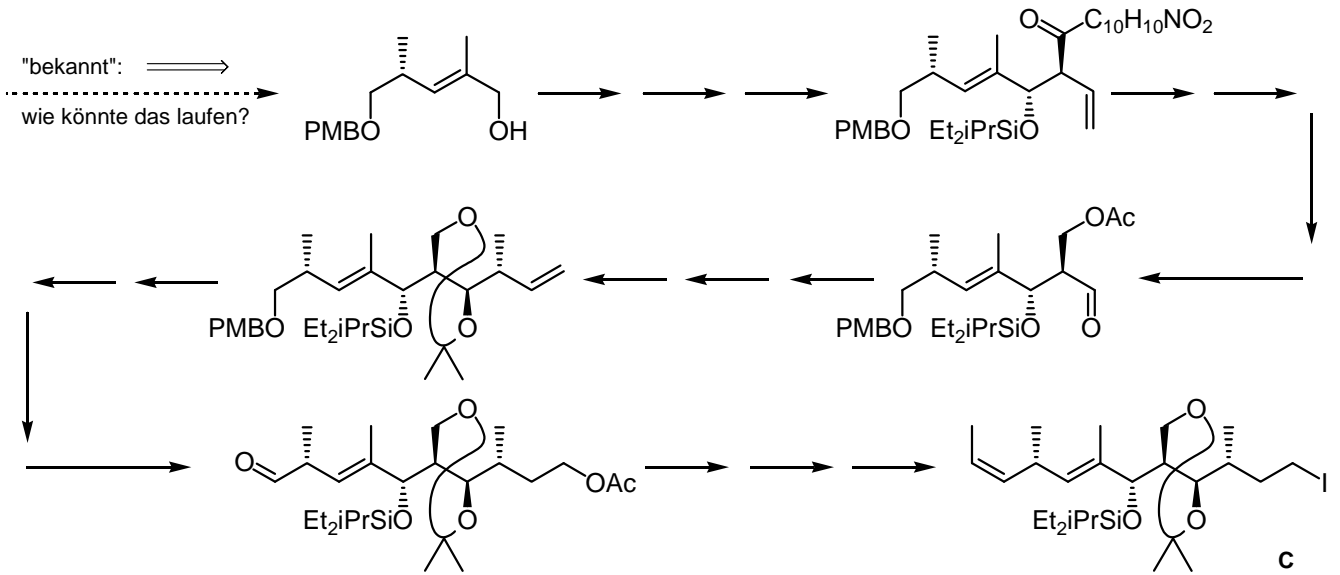
d) Mit welchen Xanthogenaten **A** bzw. **B** könnte man die folgenden 1-Stufen-Synthesen zum Laufen bekommen?



Aufgabe 3:

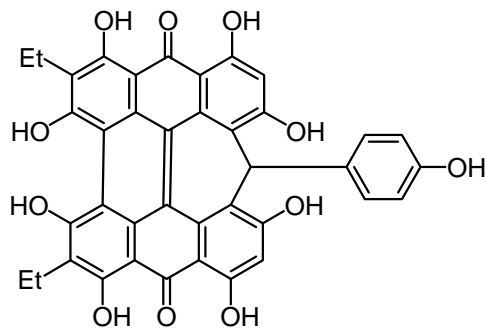
Vervollständigen Sie, was in der nachfolgenden Naturstoffsynthese fehlt und erklären Sie ggf. auftretende Selektivitäten!





Aufgabe 4:

Entwerfen Sie für das folgende Bisanthron eine Synthese!



Aufgabe 5:

Entwerfen Sie für den folgenden Polycyclus eine Synthese!

