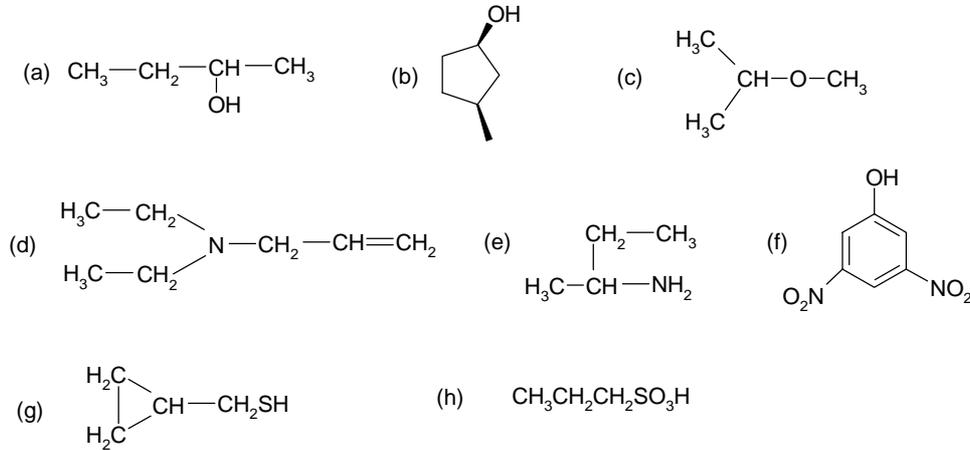


## Übungen zu Sauerstoff-, Schwefel und Stickstoffverbindungen

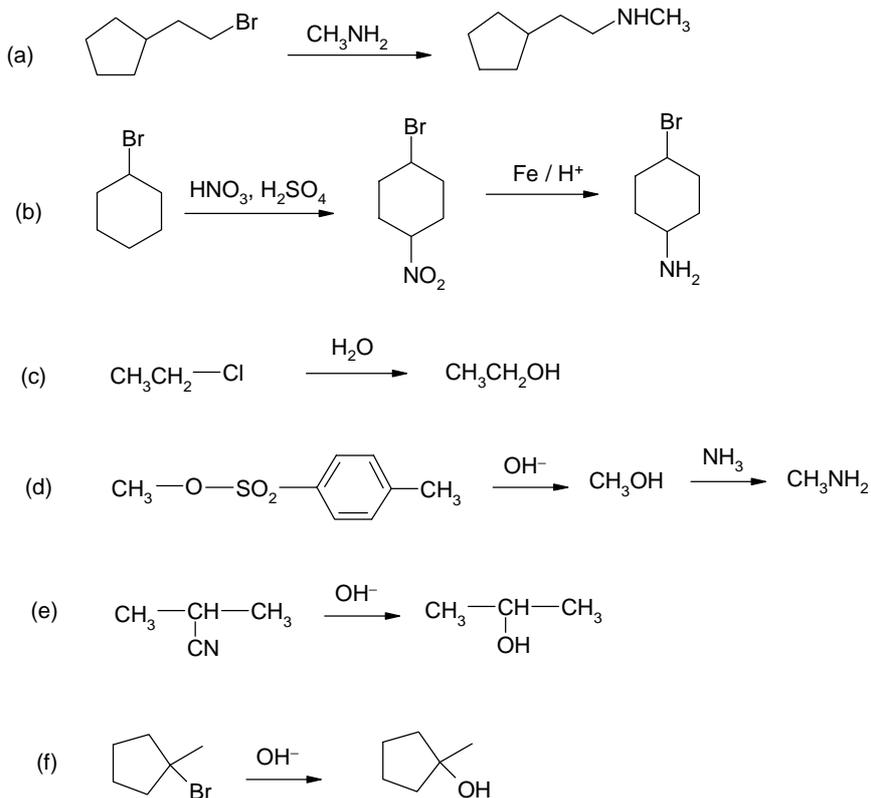
- 1) Geben Sie die IUPAC-Namen folgender Verbindungen an, sowie ob es sich um eine primäre, sekundäre oder tertiäre Verbindung handelt.



- 2) Ordnen Sie folgende Verbindungen nach ihren Siedepunkten und ihrer Wasserlöslichkeit. Erklären Sie Ihre Abstufung.

a) Ethanol, Diethylether, Ethan, Chlorethan  
 b) Ethanol, *tert*-Butanol, Methanol, 2-Propanol.

- 3) Nachstehend sehen Sie verschiedene Vorschläge zur Synthese. Geben sie für jedes Beispiel an, ob es gut, schlecht oder gar nicht reagiert. Was müsste man in letzterem Fall anders machen?



4) Welche Produkte erwarten sie bei folgenden Umsetzungen?

