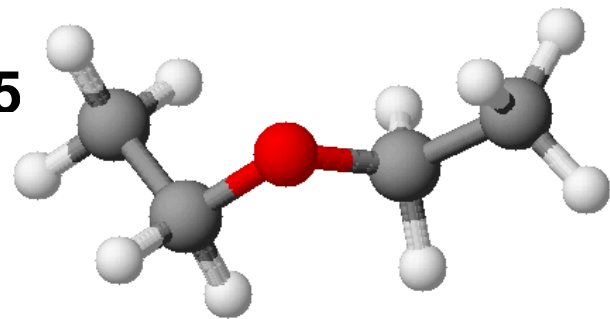
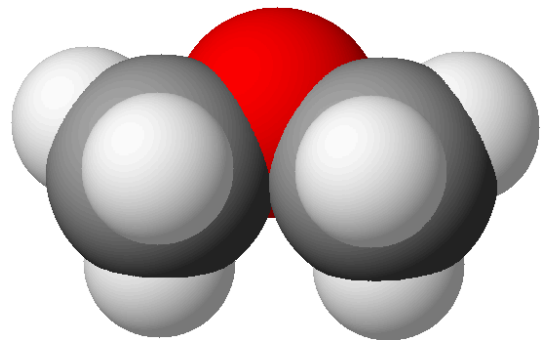
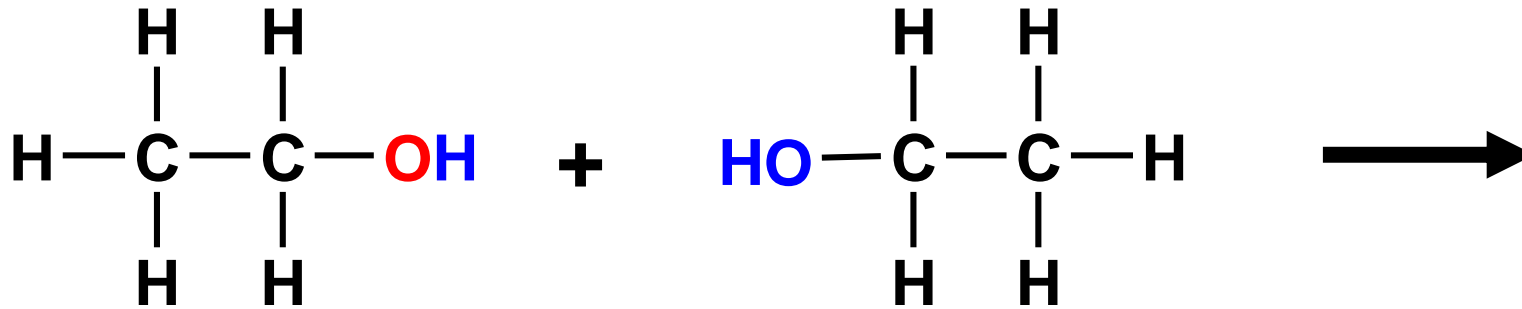


# Ether

- Funktionelle Gruppe:  $\text{—O—R}$
- Vorsilbe: Alkoxy-
- Alkohol + Alkohol  $\rightarrow$  Ether + Wasser
- Beispiele

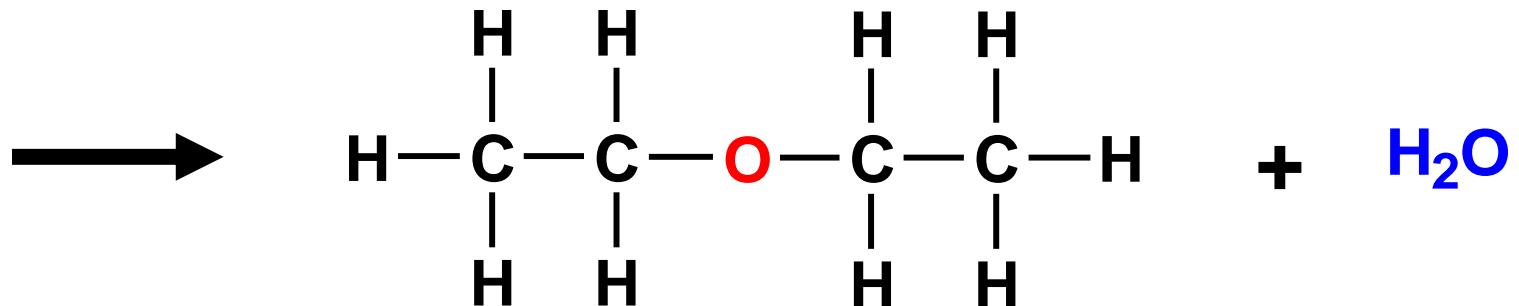


# Ether (Kondensationsreaktion)



Ethanol

Ethanol



Diethylether

Wasser

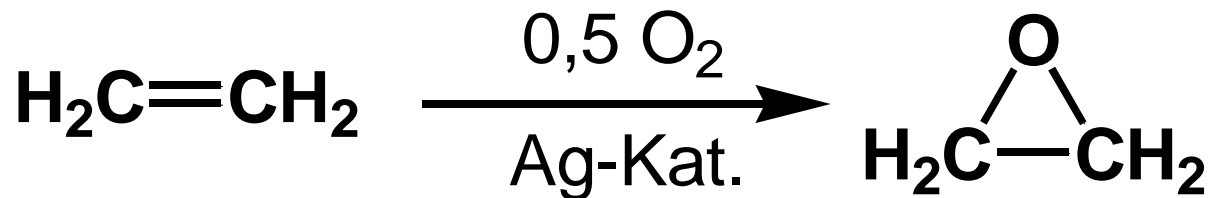
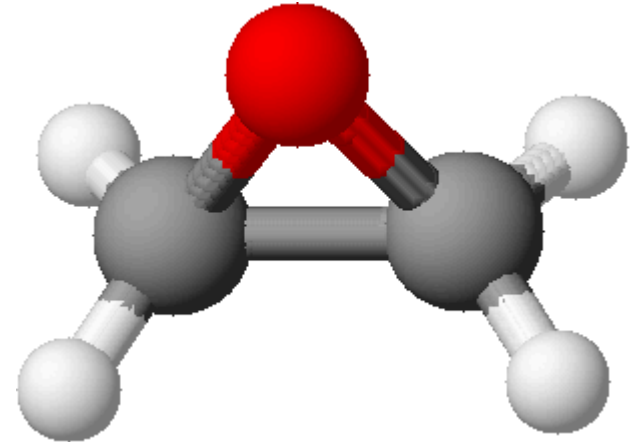
# Ether

- Leicht flüchtig
- Name stammt von „ätherisch“
- Keine Wasserstoffbrücken
- Explosive Gemische mit Luft
- Anwendung:
  - Lösungsmittel
  - Ethoxyethan (Diethylether)  
=> Narkosemittel (wegen Nebenwirkungen nicht mehr verwendet)



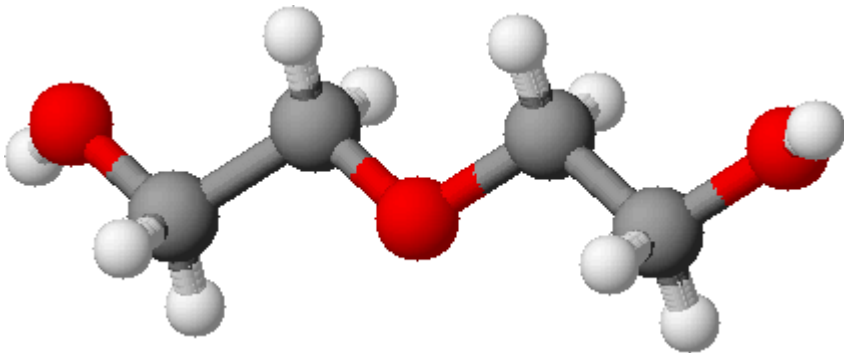
# Wichtige Ether

- Oxiran (Ethylenoxid)
  - Hohe Ringspannung
  - Sehr reaktionsfreudig
  - technisch wichtigster Ether (Kunststoffindustrie)



# Wichtige Ether

- Diethylenglycol
  - $\text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$
  - Herstellung aus Ethylenoxid
  - süßer Geschmack
    - Anwendung: Verfälschung von Wein
    - In den verwendeten Dosen nicht gesundheitsschädlich.



# Wichtige Ether

- Vanillin

- 4-Hydroxy-3-methoxy-benzaldehyd
- Aromastoff

