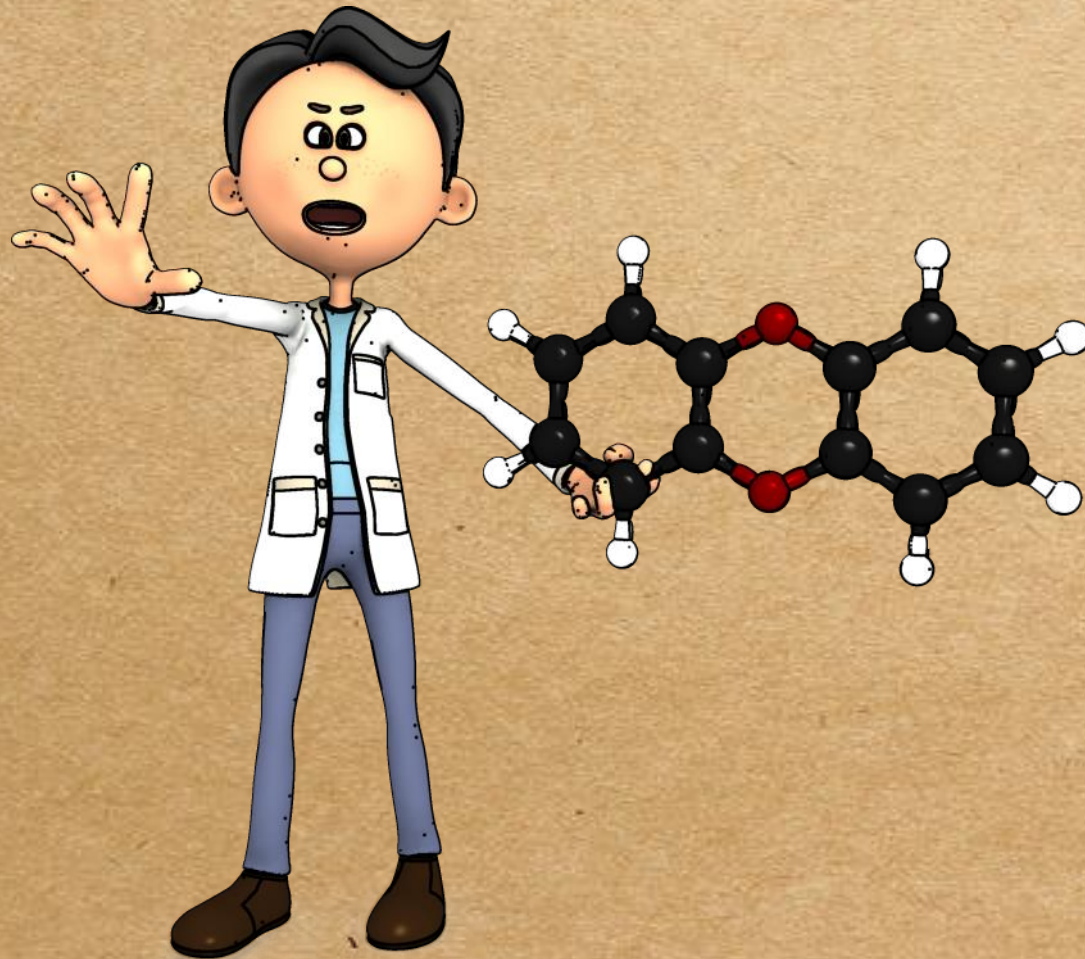
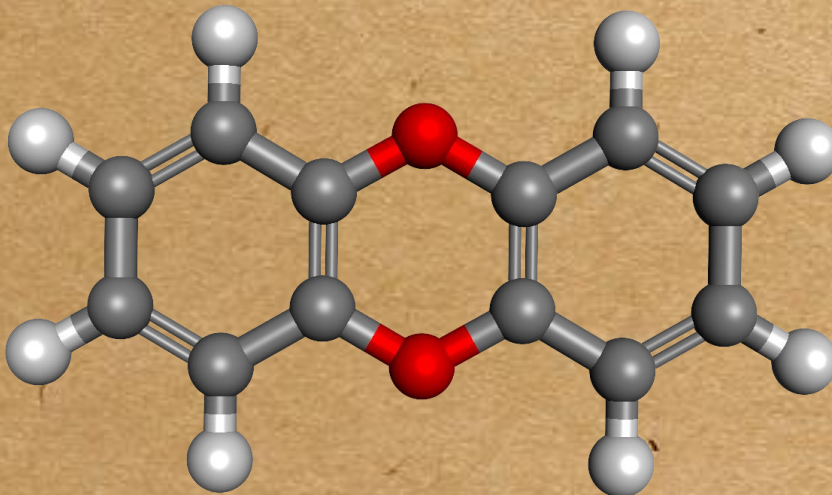
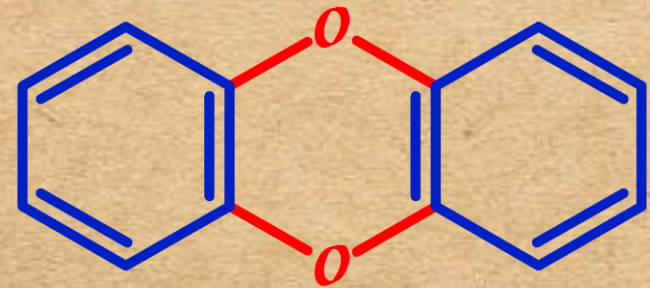


Dioxine

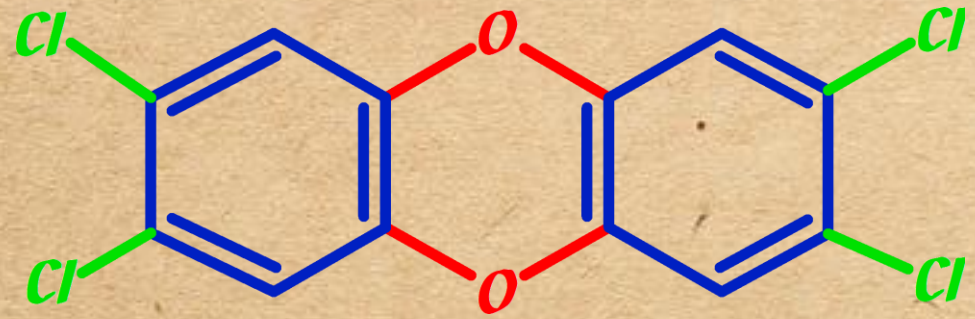


Definition

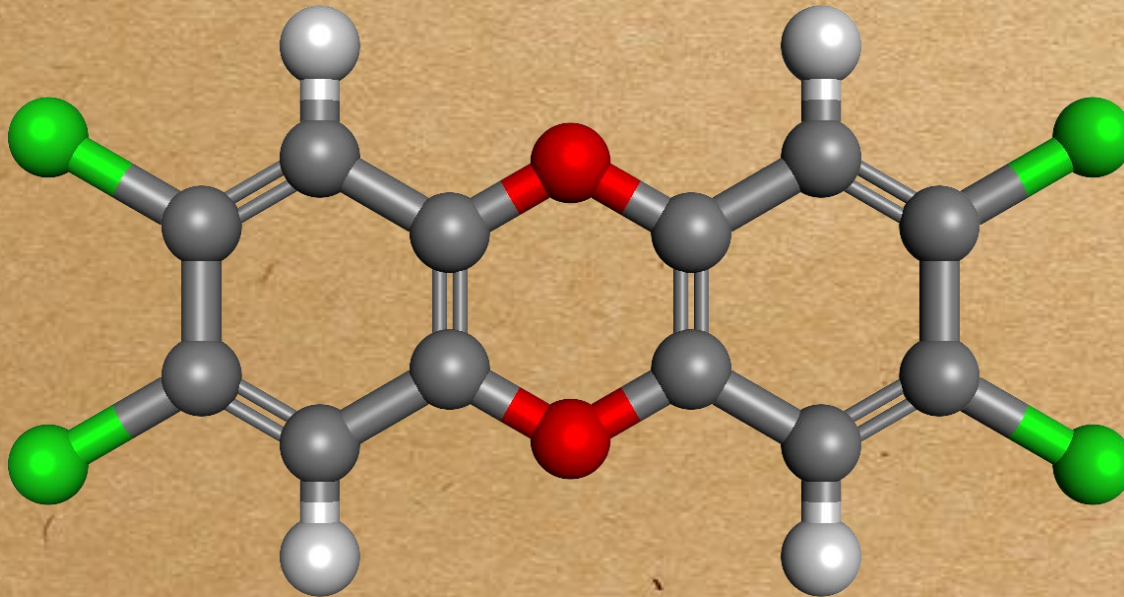
- Gemeinsamkeiten von „Dioxinen“ (umgangssprachlich):
 - zwei Benzenringe
 - durch Sauerstoffatome verbunden
- Grundstruktur von Dibenzodioxin



TCDD



- 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-1,4-dioxin
- Kurzbezeichnungen:
 - 2,3,7,8-TCDD
 - TCDD



TCDD - Entstehung

- Nebenprodukt in der Chlorchemie
- Spuren von TCDD entstehen
 - bei Waldbränden
 - Autoabgasen
 - Zigarettenrauch



TCDD – Eigenschaften

- langlebig
- sehr giftig
- bei Raumtemperatur: kristallin
- lipophil (fettlöslich)
-> Anreicherung im Fettgewebe
- Verwendung:
 - unerwünschtes Nebenprodukt
 - keine kommerzielle Verwendung



TCDD - Schäden

- Vietnamkrieg (1962-1971):
Entlaubungsmittel „Agent Orange“ war verunreinigt mit TCDD:
 - Schäden bei der Bevölkerung bis heute
 - Schäden bei den (US-)Soldaten
- Sevesounglück (10.7.1976):
 - Herstellung von Desinfektionsmittel Hexachlorphen
 - Nebenprodukt: TCDD
 - Explosion -> Verseuchung der Umgebung

