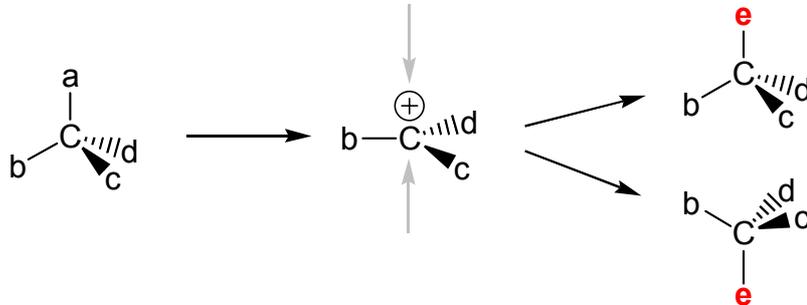


# Sonstiges...

Was man zumindest schon mal gehört haben sollte

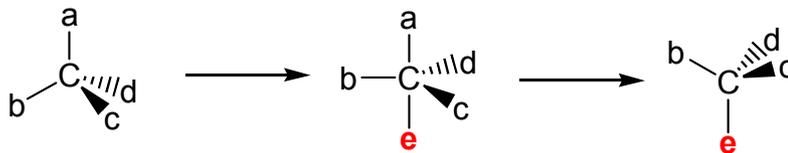
## Nukleophile Substitutionen

### S<sub>N</sub>1-Reaktion:



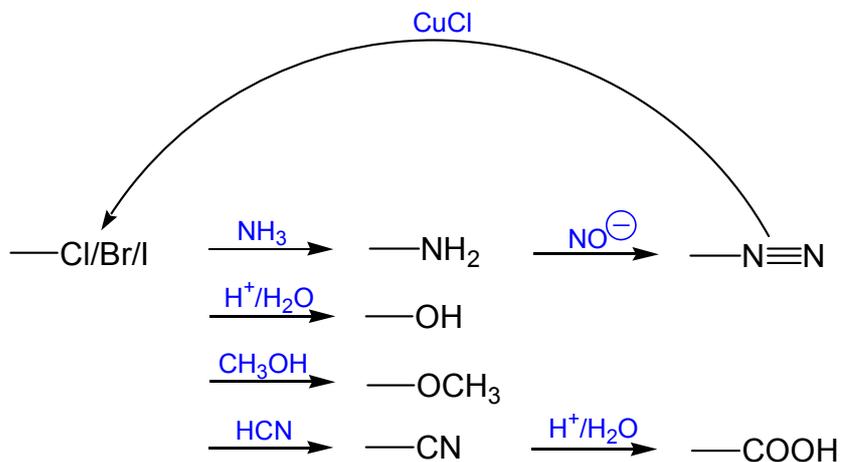
optische Aktivität geht verloren → Racemat-Bildung

### S<sub>N</sub>2-Reaktion: 2 konkurrierende Substituenten hängen gleichzeitig am C-Atom



optische Aktivität bleibt erhalten

## Die wichtigsten Substitutionen



### Vordiplom:

- Grundkenntnisse der Polymerisation (z.B. Herstellung von Polystyrol)
- Reduktion einer Säure nur bis zum Aldehyd mit  $\text{CrO}_3$  + Pyridin
- Spezialfall der Aldolreaktion (Knoevenagel)
- Bezeichnungen mit E/Z, R/S, D/L (Prioritäten der Substituenten)

Empfehlung: Harold Hart – Organische Chemie (VCH Verlag)