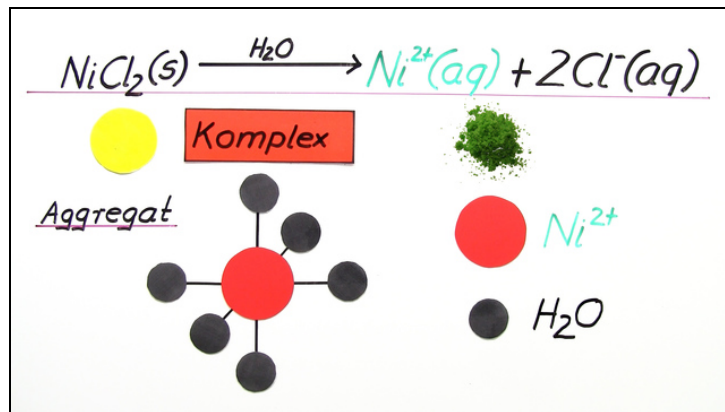




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Metallionen und Komplexbildung



- 1 Entscheide, bei welchen Verbindungen es sich um Komplexe handelt.
- 2 Gib die Anwendungsmöglichkeiten von Komplexen wieder.
- 3 Beschreibe den Aufbau von Komplexen anhand des gezeigten Bildes.
- 4 Benenne die gezeigten Komplexe.
- 5 Beschreibe die Bindungsverhältnisse in Komplexen.
- 6 Entscheide, ob die Komplexe die räumliche Struktur eines Oktaeders oder Tetraeders aufweisen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

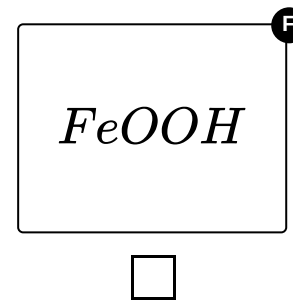
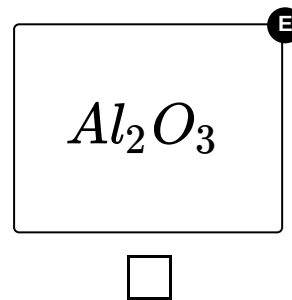
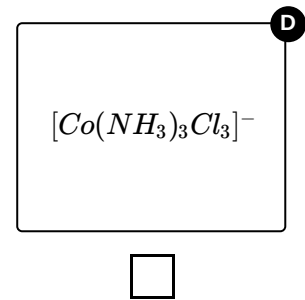
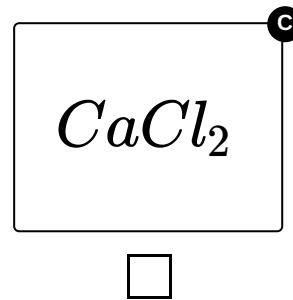
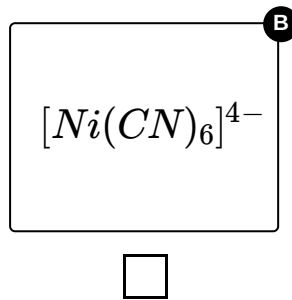
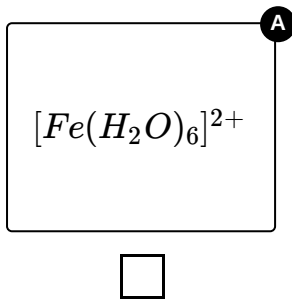
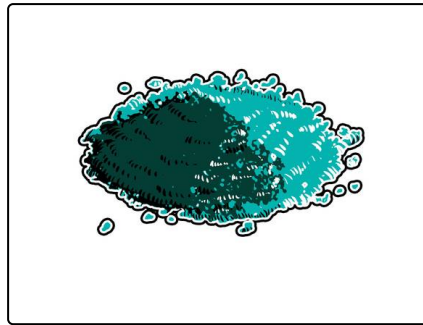


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Entscheide, bei welchen Verbindungen es sich um Komplexe handelt.

Wähle die richtigen Verbindungen aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, bei welchen Verbindungen es sich um Komplexe handelt.

#### 1. Tipp

Suche in der Verbindung das Zentralteilchen, die Liganden und die Ladung.

---

#### 2. Tipp

Komplexe werden immer mit eckigen Klammern dargestellt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Entscheide, bei welchen Verbindungen es sich um Komplexe handelt.

**Lösungsschlüssel:** A, B, D

Damit genau klar ist, um was für einen Komplex es sich handelt, gibt es eine einheitliche Form, um diese zu schreiben.

Komplexe werden in eckigen Klammern geschrieben. Darin wird zuerst das Zentralteilchen festgehalten. Dann kommen die Liganden mit ihrer entsprechenden Anzahl. Die eckige Klammer wird geschlossen und der Komplex erhält unter Umständen noch eine Ladung. Diese Ladung errechnet sich aus der Ladung des Zentralteilchens und der Ladung der Liganden.