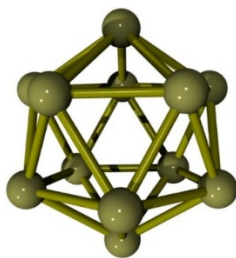
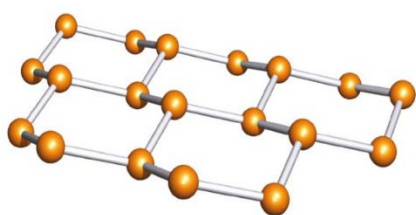


Vorlesungsankündigung Wintersemester 2022/23



Grundlagen der Hauptgruppenchemie

QR Moodle



(AC02)

Univ.-Prof. Dr. Guido Kickelbick

PD Dr. André Schäfer

Dr. Andreas Rammo

Umfang: 2 SWS (3 CP) + 1 SWS Übungen (1 CP)

QR Teams



Termine:

Vorlesung: donnerstags 8:30-10:00 Uhr und freitags 8:30-10:00 Uhr

Übung: mittwochs 9:00-10:00 Uhr

Beginn: 16. Dezember 2022

Ende: 17. Februar 2023

Ort: Großer Hörsaal Physik, Geb. C6₄

Beschreibung:

Das Periodensystem ist das wichtigste Werkzeug der Chemie. Im Rahmen der Vorlesung erkunden wir Trends, Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Hauptgruppenelemente und korrelieren diese mit ihrer elektronischen Struktur. Die Vorlesung wird begleitet durch anschauliche Experimente.

Inhalt:

- Chemie der Hauptgruppenelemente (s,p-Elemente)
 - a) Einteilung nach Gruppen und Eigenschaften
 - b) Die Elemente und deren Herstellung
 - c) Die wichtigsten Verbindungen
 - d) Ausgewählte Anwendungen
- Chemie der Nebengruppenelemente (d,f-Elemente)
Übersicht und Grundlagen