

Klausurvorbereitung Chemie für Biologen (Uni Bonn)

Termine

Nach Vereinbarung mit den Interessenten sowohl als Vorbereitung auf die Klausur, als auch auf die Nachklausur möglich

Stundenumfang

Je nach Bedarf

Um alle Themen durchzugehen, werden ca. 15 Stunden anorganische und 15 Stunden organische Chemie angesetzt.

Preis

je nach Gruppengröße

Siehe: <https://www.maphyx.de/preise/>

Inhalt

AC: Atombau und Konfiguration der Elektronenhülle | Aufstellen von Lewis-Formeln | Summenformeln und Nomenklatur anorganischer Verbindungen | Reaktionsgleichungen aufstellen (inklusive Redoxgleichungen) | Säure-Base-Konzepte und pH-Wert-Berechnungen | Stöchiometrisches Rechnen mit Masse, molarer Masse, Stoffmenge, Massenprozenten, Konzentrationen, etc. | Chemisches Gleichgewicht (Löslichkeitsprodukte und elektrochemische Potentiale) | Energetik chemischer Reaktionen | Grundlagen der Komplexchemie | Laborpraktische Tipps und Rechenwege

OC: Deuten und zeichnen von Strukturformeln und Projektionen | Funktionelle Gruppen | Hybridisierung | Nomenklatur organischer Verbindungen | Isomerie, asymmetrische Verbindungen und Bestimmung absoluter Konfigurationen (cis/trans, CIP) | Radikalreaktionen | Elektrophile Addition an Alkenen | Elektrophile Substitution am Aromaten und Zweitsubstitution | Nucleophile Substitution (S_N1 vs. S_N2) | Eliminierungen | Substitutionen an Carbonylen (Veresterung, Verseifung, Amide...) | Aldolreaktionen und Keto-Enol-Tautomerie | Oxidation und Reaktion an organischen Verbindungen | Zuckerchemie und Nachweisreaktionen (z. B. Fehling-Probe)

Nachhilfe
Repetitorium
&
Statistische
Beratung

Kaiserstraße 1c
53113 Bonn

info@maphyx.de
0228/36036451

Mathe

Physik

Chemie

Statistik

Ökonometrie