

# Übungsbuch Allgemeine Chemie

When somebody should go to the books stores, search introduction by shop, shelf by shelf, it is in point of fact problematic. This is why we present the book compilations in this website. It will totally ease you to look guide **Übungsbuch Allgemeine Chemie** as you such as.

By searching the title, publisher, or authors of guide you in point of fact want, you can discover them rapidly. In the house, workplace, or perhaps in your method can be all best place within net connections. If you plan to download and install the Übungsbuch Allgemeine Chemie, it is unconditionally easy then, since currently we extend the link to buy and make bargains to download and install Übungsbuch Allgemeine Chemie consequently simple!

*Set Anorganische Chemie, 7. Auflage und Übungsbuch Allgemeine und Anorganische Chemie* - Erwin Riedel 2009

The standard textbook of inorganic chemistry now together with a new tutorial by the successful authors Erwin Riedel and Christoph Janiak! With hundreds challenging and diverse problems and solutions, the tutorial is an ideal companion to the popular "Riedel." The package provides an optimal start for bachelor student of chemistry. 10 Euro Discount as package

**Programm** - 1892

**Grundwissen für Studierende der Agrarwissenschaften** - Universität Halle, Saale 1992

Descriptive Inorganic Chemistry - Geoff Rayner-Canham 2013-12-22

This bestselling text gives students a less rigorous, less mathematical way of learning inorganic chemistry, using the periodic table as a context for exploring chemical properties and uncovering relationships between elements in different groups. The authors help students understand the relevance of the subject to their lives by covering both the historical development and fascinating contemporary applications of inorganic chemistry (especially in regard to industrial processes and environmental issues). The new edition offers new study tools, expanded coverage of biological applications, and new help with problem-solving.

**Allgemeine und Anorganische Chemie** - Michael Binnewies 2016-12-02

Das erfolgreiche Grundlagenlehrbuch jetzt in durchgehend überarbeiteter Neuauflage Die viel gelobte Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie ist für die 3. Auflage vollständig überarbeitet und aktualisiert worden. Das erweiterte Autorenteam - Michael Binnewies, Maik Finze, Manfred Jäckel, Peer Schmidt und Helge Willner - hat zahlreiche neue Inhalte eingearbeitet und den Text an anderen Stellen gestrafft, um das Lehrbuch wieder optimal auf die Bedürfnisse der Chemiestudierenden im Haupt- und Nebenfach zuzuschneiden. Es besticht weiterhin durch die ausgewogene und klare Stoffdarstellung sowie die vielen Einblicke in hochaktuelle Themen und Anwendungen. Die Beschreibung großtechnischer Verfahren ist ebenso auf den neuesten Stand gebracht worden wie die Diskussion der zunehmend wichtiger werdenden seltenen Elemente. Rohstoffe für Zukunftstechnologien, Schweißen und Löten, Magnetwerkstoffe und Wärmespeicher sind Themen neuer Exkurse. Kurze Zusammenfassungen an den Kapitelenden werden den Lernenden die Prüfungsvorbereitungen erleichtern. Setzt neue Maßstäbe in der Grundausbildung angehender Chemiker. Wird sich für Studierende in Diplom- und Bachelor-Studiengängen rasch als unentbehrlicher Begleiter durch die ersten Semester erweisen - und vielfach auch darüber hinaus. Schweizerische Laboratoriums-Zeitschrift Vorteilhaft ist die gute Einbindung der Praktikumsinhalte des Grundstudiums. Angenehm lesen sich die Exkurse, welche die allgemeinen Lehrinhalte des Buches um Themen wie „Untersuchungsmethoden“ oder „Chemie in Natur, Alltag und Technik“ geschickt ergänzen. Hilfreich sind die eingebundenen Übungsaufgaben am Ende der Kapitel. Nachrichten aus der Chemie Abgerundete Darstellung der Allgemeinen und Anorganischen Chemie mit vielen aktuellen Beispielen. Prof. Dr. Peter Volgnandt, Technische Hochschule Nürnberg Hervorragendes Buch, ideal zur Einführung, zeitgemäße Aufmachung. Prof. Dr. Oliver Tepner, Universität Regensburg Ich habe noch nie ein Lehrbuch

mit mehr Vergnügen gelesen. In Verständlichkeit / Didaktik und in den Bezügen zur Chemie im Alltag unschlagbar. Prof. i. R. Dr. W. Kläui, Universität Düsseldorf

*Üb(erleg)ungsaufgaben Chemie/ Übungsaufgaben Band 2: Allgemeine und Anorganische Chemie mit Stöchiometrie* - Michael Wächter 2019

Übungsbuch zum Kurs "Chemie für Mediziner und Zahnmediziner" - Victor Chameko 2012-11

Übung macht den Meister. So gehört auch eine gewisse Übung zu der Fähigkeit, aus vielen Informationen die Essenz zu gewinnen, sie auf den Punkt zu bringen und dann möglichst effizient in die Praxis der Klausuren umzusetzen. Aus zahlreichen Fragenstellungen, die sich während der Betreuung von Seminar- und Praktikumsveranstaltungen ergaben, entstand die Idee dieses Buches. Seinem Konzept entsprechend soll eine einfache Zusammenstellung der Grundlagen und der wichtigsten Gesetzmäßigkeiten der Chemie dem Leser als Hilfe bei der Einordnung des Lernstoffes dienen. Dieses Buch enthält eine große Anzahl repräsentativer Aufgaben, die sich an den Themen des Kurses "Chemie für Mediziner und Zahnmediziner" orientieren. Jedes Kapitel enthält eine kurze Darstellung aller Prinzipien, die zum Verständnis und zur Lösung der Aufgaben notwendig sind. Sie haben daher verschiedene Möglichkeiten, das Skript zu nutzen. - Sequentiell: Sie können das Buch systematisch von vorne nach hinten durcharbeiten. Das ist der gründlichste Weg. - Punktuell: Das ausführliche Inhaltsverzeichnis gibt einen Überblick über die wichtigsten Themen dieses Buches. Wählen Sie das Thema aus, das Sie am meisten interessiert, und steigen Sie bei dem entsprechenden Kapitel ein. - Praxisorientiert: Sie analysieren die Übungsbeispiele und bearbeiten die Übungen, um Ihren Sinn für besseres Verständnis der Chemie zu schärfen. Im Anhang finden Sie die Lösungen aller Aufgaben. - Zum Nachschlagen: Durch sein Sachverzeichnis eignet sich das Skript auch als Nachschlagewerk bei Fragen und Problemen. Auch das Layout schafft eine zusätzliche Strukturierung, hilft dem Leser auf einen Blick die Textteile (vor allem die Formeln) zu erkennen, die für ihn relevant sind, und lässt genügend Raum für Notizen. Also, wer nicht wagt, der nicht gewinnt!

**Üb(erleg)ungsaufgaben Chemie/ Übungsaufgaben Chemie - Allgemeine und Anorganische Chemie** - Michael Wächter 2019

**Analytische Chemie II** - Ulf Ritgen 2020-03-17

Dieses Arbeitsbuch führt durch das erfolgreiche Lehrbuch Skoog/Holler/Crouch, Instrumentelle Analytik und ist vor allem für das Selbststudium konzipiert. In fünf Teilen werden die Vorlesungsinhalte der fortgeschritteneren Analytischen Chemie zusammengefasst und anhand ausgewählter Beispiele erläutert: Mit der Untersuchung von Molekülen befassen sich Massenspektrometrie und Kernresonanzspektroskopie, zudem werden zahlreiche elektroanalytische Methoden wie Potentiometrie, Coulometrie, Amperometrie und Voltammetrie behandelt. In einem Überblick über speziellere Verfahren der Analytik geht es unter anderem ebenso um den Einsatz radioaktiver Substanzen und die Nutzung verschiedener Fluoreszenzverfahren wie um Methoden der Informationsgewinnung in der zunehmend wichtigen elektrochemischen und optischen Sensortechnik sowie deren Automatisierbarkeit. Den Abschluss bildet eine Zusammenfassung verschiedener Prinzipien und Anwendungsmethoden der Statistik, die im Rahmen der Analytik schlichtweg unverzichtbar sind. Um das selbstständige Lernen zu erleichtern, wird dabei in

allen Teilen des Buches immer wieder auf essenzielle Abschnitte und Abbildungen des Lehrbuches verwiesen. Nicht zuletzt aufgrund der zahlreichen Beispiele führt das Buch, das sich an Studierende der Chemie oder verwandter naturwissenschaftlicher Fächer richtet, leicht nachvollziehbar auch in komplexere Aspekte der Analytischen Chemie ein. Dabei wird in direkter Fortführung des Arbeitsbuches Analytische Chemie I immer wieder auf bereits bekannte Grundlagen aus anderen Lehrveranstaltungen verwiesen, die das Verknüpfen von Vertrautem und Neuem erleichtern. Das Lernen mit diesem Arbeitsbuch ist in einem Fernstudiengang Chemie erprobt und erleichtert die Vorbereitung auf Modulprüfungen der fortgeschritteneren Analytischen Chemie.

*Lehr- und Arbeitsbuch Physikalische Chemie* - Gerd Wedler 2019-11-01

Bewährtes Konzept auf neuestem Stand: die 7. Auflage dieses Klassikers ist ideal für alle Studentinnen und Studenten, die die Physikalische Chemie quantitativ und mathematisch exakt durchdringen möchten und entsprechend ausgerichtete Vorlesungen hören. Sämtliche Teilgebiete der Physikalischen Chemie werden ausführlich abgedeckt und Bezüge zu Nachbarwissenschaften herausgestellt. Eine Vielzahl von Aufgaben unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade unterstützt das Verstehen und erleichtert die Vorbereitung auf Klausuren und mündliche Prüfungen. Damit ist das umfassende Lehrbuch ein zuverlässiger Begleiter für Studierende der Chemie, Physik, Materialwissenschaften und Mineralogie für das gesamte Bachelor- und Master-Studium. \* Nachvollziehbare, saubere mathematische Herleitungen von Formeln und Zusammenhängen in allen Teilgebieten der Physikalischen Chemie \* Didaktisch hervorragend dank der jahrelangen Erfahrung in Forschung und Lehre von Gerd Wedler und Hans-Joachim Freund \* Mit neuen Abschnitten zu oszillierenden Reaktionen und zur nichtlinearen optischen Spektroskopie \* Kernaussagen und -inhalte sind am Ende jedes Kapitels kompakt zusammengefasst \* Lehr- und Arbeitsbuch erstmals in einem Buch kombiniert \* Noch besser für Selbststudium und Prüfungsvorbereitung mit mehr als 350 Aufgaben mit ausführlichen Lösungswegen Zusatzmaterial für Dozenten verfügbar unter [www.wiley-vch.de/textbooks](http://www.wiley-vch.de/textbooks) Gerd Wedler war bis 1995 Inhaber des Lehrstuhls für Physikalische Chemie der Universität Erlangen-Nürnberg. Sein Forschungsgebiet umfasste die Untersuchung des Adsorptions- und Reaktionsverhaltens kleiner Moleküle an Modellkatalysatoren. Für seine Arbeiten auf diesem Gebiet wurde ihm 1996 die Bunsen-Gedenkmünze der Deutschen Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie verliehen. Sein Lehrbuch der Physikalischen Chemie gilt als Standardwerk des Faches. Hans-Joachim Freund war Professor an den Universitäten Erlangen und Bochum und ist seit 1996 Direktor am renommierten Fritz-Haber-Institut in Berlin. Zu seinen Forschungsinteressen gehören die Physik und Chemie fester Oberflächen, die Struktur und Dynamik oxidischer Oberflächen und Nanostrukturen sowie Modellsysteme für die heterogene Katalyse. Seine Forschung wurde mehrfach ausgezeichnet, u.a. mit dem Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft, dem Somorjai Award der American Chemical Society und dem Karl-Ziegler-Preis der Gesellschaft Deutscher Chemiker. Seine Vorträge und Vorlesungen sind für ihre Verständlichkeit besonders auch bei komplexen Sachverhalten bekannt.

*Übungsbuch* - Erwin Riedel 2015-03-10

Dieses Buch ist Teil unserer neuen Datenbank Anorganik Online. Hunderte anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben und Lösungen aus der anorganischen Chemie bieten Studenten im Bachelorstudium oder mit Nebenfach Chemie eine umfassende Prüfungsvorbereitung. Diese 3. vollständig überarbeitete Auflage enthält detaillierte Erklärungen zum Lösungsweg und zahlreiche veranschaulichende Abbildungen.

**Allgemeine Chemie** - Peer Schmidt 2019-08-01

Das Arbeitsbuch führt durch das erfolgreiche Lehrbuch der Allgemeinen und Anorganischen Chemie von Binnewies et al. und ist explizit für das Selbststudium konzipiert.

Maßanalyse - Gerhart Jander 2009-09-10

The 17th edition of this standard textbook includes the theoretical and instrumental foundations as well as numerous practical applications of volumetric analysis. A new layout highlights the many examples and standard operating procedures.

**Allgemeine und analytische Chemie** - 1982

Arbeitsbuch Chemie für Mediziner und Biologen - Franz Seelich 1973

*Analytische Chemie I* - Ulf Ritgen 2020-02-03

Das Arbeitsbuch führt durch das erfolgreiche Werk Harris, Lehrbuch der Quantitativen Analyse und ist vor allem für das Selbststudium konzipiert. In fünf Teilen werden die Vorlesungsinhalte der Analytischen Chemie zusammengefasst und anhand ausgewählter Beispiele erläutert. Grundbegriffe der Analytik werden ebenso dargelegt wie das Prinzip und die verschiedenen Techniken der Maßanalyse und der Chromatographie. Anhand von UV/VIS-, Infrarot- und Raman-Spektroskopie wird die Untersuchung molekular vorliegender Verbindungen erklärt, mit ausgewählten Techniken der Atomspektroskopie findet die Einführung in die Grundlagen der Analytik ihren Abschluss. Dabei wird immer wieder auf essenzielle Abschnitte und Abbildungen des Lehrbuches verwiesen, was das selbstständige Lernen der Grundlagen der Analytischen Chemie erleichtert. Leicht lesbar führt das Buch in die Grundlagen und die wichtigsten Techniken der Analytischen Chemie ein; es richtet sich an Studierende im Grundstudium der Chemie oder verwandter naturwissenschaftlicher Fächer. Dabei wird immer wieder auf die aus Lehrveranstaltungen der Allgemeinen Chemie bekannten Grundlagen Rückbezug genommen, sodass die Zusammenhänge zwischen bereits Bekanntem und Neuem sofort erkenntlich werden. Das Lernen mit diesem Arbeitsbuch ist in einem Fernstudiengang Chemie erprobt und erleichtert die Vorbereitung auf Modulprüfungen der Analytischen Chemie.

**Kombi Anorganische Chemie, 8. A. und Übungsbuch Allgemeine und Anorganische Chemie 3. A.** - Erwin Riedel 2015-01-30

Übungsbuch Chemie für Mediziner - Jürgen Schatz 2017-05-11

Dieses Übungsbuch liefert GK-orientierte Inhalte und ist die perfekte Vorbereitung auf das Physikum. Das Konzept hat sich in der Praxis bewährt.

**SET ANORGANISCHE CHEMIE, 10.A. UND ÜBUNGSBUCH ALLGEMEINE UND ANORGANISCHE CHEMIE.** - ERWIN. RIEDEL 2022

Arbeitsbuch Chemie für Mediziner und Biologen - Franz Seelich 1983

Band 1.

**Analytische Chemie II** - Ulf Ritgen 2020-03-18

Dieses Arbeitsbuch führt durch das erfolgreiche Lehrbuch Skoog/Holler/Crouch, Instrumentelle Analytik und ist vor allem für das Selbststudium konzipiert. In fünf Teilen werden die Vorlesungsinhalte der fortgeschritteneren Analytischen Chemie zusammengefasst und anhand ausgewählter Beispiele erläutert: Mit der Untersuchung von Molekülen befassen sich Massenspektrometrie und Kernresonanzspektroskopie, zudem werden zahlreiche elektroanalytische Methoden wie Potentiometrie, Coulometrie, Amperometrie und Voltammetrie behandelt. In einem Überblick über speziellere Verfahren der Analytik geht es unter anderem ebenso um den Einsatz radioaktiver Substanzen und die Nutzung verschiedener Fluoreszenzverfahren wie um Methoden der Informationsgewinnung in der zunehmend wichtigen elektrochemischen und optischen Sensortechnik sowie deren Automatisierbarkeit. Den Abschluss bildet eine Zusammenfassung verschiedener Prinzipien und Anwendungsmethoden der Statistik, die im Rahmen der Analytik schlichtweg unverzichtbar sind. Um das selbstständige Lernen zu erleichtern, wird dabei in allen Teilen des Buches immer wieder auf essenzielle Abschnitte und Abbildungen des Lehrbuches verwiesen. Nicht zuletzt aufgrund der zahlreichen Beispiele führt das Buch, das sich an Studierende der Chemie oder verwandter naturwissenschaftlicher Fächer richtet, leicht nachvollziehbar auch in komplexere Aspekte der Analytischen Chemie ein. Dabei wird in direkter Fortführung des Arbeitsbuches Analytische Chemie I immer wieder auf bereits bekannte Grundlagen aus anderen Lehrveranstaltungen verwiesen, die das Verknüpfen von Vertrautem und Neuem erleichtern. Das Lernen mit diesem Arbeitsbuch ist in einem Fernstudiengang Chemie erprobt und erleichtert die Vorbereitung auf Modulprüfungen der fortgeschritteneren Analytischen Chemie.

**Modellvorstellungen in der Chemie** - George S. Hammond 1979-01-01

**Übungsbuch Organische Chemie für Dummies** - Arthur Winter 2011-01-18

Organik-Klausur? Können Sie nachts nicht mehr schlafen? Wer hätte gedacht, dass es der Kohlenstoff ist,

aus dem die Träume sind. Aber Rettung naht: Mit diesem Buch können Sie noch einmal schnell die Grundlagen der Organischen Chemie wiederholen und dann üben, üben, üben. Mit Fragen und Antworten zur Lewis-Struktur, zu Alkanen über Alkenen und Alkoholen können Sie Ihr Können prüfen und nach und nach verbessern. So können Sie auch Ihr Wissen über Stereochemie, Massenspektrometrie und Spektroskopie testen und der nächsten Prüfung gelassener entgegen sehen.

Allgemeine und anorganische Chemie - Heribert Rampf 2008-01

**Allgemeine und Anorganische Chemie** - Michael Binnewies 2015-11-14

Das erfolgreiche Grundlagenlehrbuch jetzt in durchgehend überarbeiteter Neuauflage Die viel gelobte Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie ist für die 3. Auflage vollständig überarbeitet und aktualisiert worden. Das erweiterte Autorenteam - Michael Binnewies, Maik Finze, Manfred Jäckel, Peer Schmidt und Helge Willner - hat zahlreiche neue Inhalte eingearbeitet und den Text an anderen Stellen gestrafft, um das Lehrbuch wieder optimal auf die Bedürfnisse der Chemiestudierenden im Haupt- und Nebenfach zuzuschneiden. Es besticht weiterhin durch die ausgewogene und klare Stoffdarstellung sowie die vielen Einblicke in hochaktuelle Themen und Anwendungen. Die Beschreibung großtechnischer Verfahren ist ebenso auf den neuesten Stand gebracht worden wie die Diskussion der zunehmend wichtiger werdenden seltenen Elemente. Rohstoffe für Zukunftstechnologien, Schweißen und Löten, Magnetwerkstoffe und Wärmespeicher sind Themen neuer Exkurse. Kurze Zusammenfassungen an den Kapitelenden werden den Lernenden die Prüfungsvorbereitungen erleichtern. Setzt neue Maßstäbe in der Grundausbildung angehender Chemiker. Wird sich für Studierende in Diplom- und Bachelor-Studiengängen rasch als unentbehrlicher Begleiter durch die ersten Semester erweisen - und vielfach auch darüber hinaus. Schweizerische Laboratoriums-Zeitschrift Vorteilhaft ist die gute Einbindung der Praktikumsinhalte des Grundstudiums. Angenehm lesen sich die Exkurse, welche die allgemeinen Lehrinhalte des Buches um Themen wie „Untersuchungsmethoden“ oder „Chemie in Natur, Alltag und Technik“ geschickt ergänzen. Hilfreich sind die eingebundenen Übungsaufgaben am Ende der Kapitel. Nachrichten aus der Chemie Abgerundete Darstellung der Allgemeinen und Anorganischen Chemie mit vielen aktuellen Beispielen. Prof. Dr. Peter Volgnandt, Technische Hochschule Nürnberg Hervorragendes Buch, ideal zur Einführung, zeitgemäße Aufmachung. Prof. Dr. Oliver Tepner, Universität Regensburg Ich habe noch nie ein Lehrbuch mit mehr Vergnügen gelesen. In Verständlichkeit / Didaktik und in den Bezügen zur Chemie im Alltag unschlagbar. Prof. i. R. Dr. W. Kläui, Universität Düsseldorf

**Chemie** - Charles E. Mortimer 2019-10-09

Hier stimmt die Chemie! Der Mortimer begeistert Studierende seit Jahrzehnten. Er ist das meistverkaufte Lehrbuch seiner Art und startet bereits in die 13. Auflage. Warum sind die Lernenden so begeistert? Der Mortimer macht Chemie begreifbar und besonders anschaulich. Für Chemie-Studierende bietet er eine solide Basis, Nebenfächler der Natur- und Ingenieurwissenschaften führt er sicher durch alle Prüfungen. Mündliche Kolloquien im Rahmen der Praktika werden genauso abgedeckt wie Modulabschluss-Klausuren. Auch die Experimente der einzelnen Praktikumstage können damit inhaltlich prima vorbereitet werden. Das alles bietet der Mortimer seit über 40 Jahren: - leicht verständliche Sprache - konsequent farbige Abbildungen - anschauliche Rechenbeispiele - Übungsaufgaben mit Lösungen direkt im Buch (Das spart ein extra Übungsbuch!) - ausführliche Lösungswege zu den Übungsaufgaben im Internet - ausklappbares Periodensystem für den sicheren Überblick - Mini-Periodensystem als Lernkarte - umfangreiches Glossar mit Definitionen zu den wichtigsten Begriffen der Chemie - Zusammenfassungen je Kapitel Der Mortimer deckt den Inhalt des Moduls "Allgemeine und anorganische Chemie" für Nebenfachstudierende ab und vermittelt das Grundwissen der organischen Chemie (Kohlenwasserstoffe; funktionelle Gruppen). Darüber hinaus gibt er einen Einblick in einige spezielle Gebiete der organischen Chemie (Stereochemie, Polymerchemie, supramolekulare Chemie). Die Biochemie wird kurz vorgestellt (u.a. Kohlenhydrate, Fette, Hormone, Vitamine, Proteine, Nucleinsäuren, Enzyme), ebenso die Kernchemie. Daneben gibt es ein Kapitel zum Umgang mit gefährlichen Stoffen und dem deutschen (und schweizerischen) Gefahrstoffrecht. Ein umfangreicher Anhang informiert über Normalpotenziale, Gleichgewichtskonstanten, Thermodynamische Daten, Bindungsenergien etc... Das Mortimer-Versprechen: Enthält das gesamte Basiswissen für Chemie-Studierende und alles Prüfungsrelevante für Chemie-Nebenfächler (Natur- und

Ingenieurwissenschaften).

Praktikum didaktische Übungen - Bertram Schmidkonz 2012

**Chemische Thermodynamik** - Walter Schreiter 2010

Dieses einzigartige Lehrbuch kombiniert die Grundlagen der chemischen Thermodynamik mit einem umfangreichen und praxisbezogenen Aufgaben- und Fragenteil. Das erste Kapitel stellt die Grundlagen knapp und präzise, aber auch lesbar und gut verständlich dar. Erklärt werden z.B. der Nullte bis Dritte Hauptsatz der Thermodynamik, die thermische und die kalorische Zustandsgleichung, die Entropie, partielle molare Größen, thermodynamische Potenziale und heterogene Gleichgewichte binärer und ternärer Systeme. Über 400 Fragen und Aufgaben, z. B. zu idealen und realen Gasen, homogenen und heterogenen chemischen Gleichgewichtsreaktionen sowie Phasengleichgewichten und zur Bioenergetik, dienen zusammen mit den didaktisch aufbereiteten Lösungen als umfassendes Lern- und Übungsmaterial für Studierende. Lehr- und Übungsbuch für den Kurs Chemische Thermodynamik präzise und verständliche Grundlagen der Thermodynamik für Studierende der Fächer Chemie, Werkstoffwissenschaft, Physik, Verfahrenstechnik und der Chemieingenieurwissenschaften über 400 praxisbezogene Fragen und Aufgaben mit Lösungen

Einführung in die Allgemeine Chemie - Selma Sagman 2019-07-02

Dieses DaF-Lehr- und Arbeitsbuch richtet sich an ausländische Lernende mit Grundkenntnissen in Deutsch und Allgemeiner Chemie ab A2-Niveau. Hauptziel dieses Buches ist die Vermittlung der Fachsprache Chemie. Daher werden auch wichtige Wörter aus höheren Niveau-Stufen eingesetzt und dadurch komplexe Inhalte mit einfachen grammatikalischen Strukturen wiedergegeben. Höraufgaben und Hinweise zur richtigen Aussprache von Symbolen und Reaktionsgleichungen, die über QR-Codes abrufbar sind, erleichtern das Lernen. Auch für Lehrende im Bereich Fachsprachen ist es gut geeignet, um Texte und Übungen im eigenen Unterricht einzusetzen.

**Programm** - 1890

Allgemeine Chemie - Franz Seelich 1978

**Kombi Anorganische Chemie, 9.A. und Übungsbuch Allgemeine und Anorganische Chemie 3.A.** - Erwin Riedel 2015-10-16

*Anorganische Chemie* - Erwin Riedel 2022-02-21

Der "Riedel", Standardlehrbuch und wertvolles Nachschlagewerk, richtet sich in seiner 10., aktualisierten Auflage an Chemiestudierende im Grundstudium und an alle mit Interesse an soliden Grundkenntnissen in Anorganischer Chemie. Klar strukturiert und auf das Wesentliche konzentriert werden sowohl theoretische Grundlagen als auch anorganische Stoffchemie umfassend im Rahmen einer ausgereiften Didaktik präsentiert.

*Allgemeine und Pharmazeutische Chemie* - Jörg Martin 2006

**Übungsbuch Allgemeine Chemie** - Michael Binnewies 2009-12-17

Dieses Übungsbuch mit Hunderten von neu zusammengestellten Aufgaben richtet sich an Studierende im Grundstudium der Chemiestudiengänge. Es ist der ideale Begleiter für das Lehrwerk "Allgemeine und Anorganische Chemie" derselben Autoren (ISBN 978-3-8274-0208-0) wie auch für andere Lehrbücher der Allgemeinen Chemie und entsprechende Veranstaltungen im Chemiestudium. Der Inhalt umfasst die wichtigsten Themenfelder, zu denen während der ersten Semester im Bereich der Allgemeinen Chemie, der Anorganischen Chemie und der Analytischen Chemie Berechnungen durchgeführt werden. Sicherheit in der Lösung entsprechender Aufgaben ist Voraussetzung für den Erfolg in vielen Klausuren. Je nach Studiengang gibt es naturgemäß Unterschiede in den Anforderungen bezüglich Themenspektrum und Schwierigkeitsgrad der Aufgaben. Dennoch wird jeder Studierende durch die Arbeit mit diesem Übungsbuch seine Chancen erheblich verbessern können. Aus konzeptionellen Gründen wurde daher auch auf Musterlösungen weitgehend verzichtet, da diese von den Lernenden oft nur schematisch auf die Lösung

weiterer Aufgabenbeispiele übertragen werden. Entscheidend ist aber ein verständiger, kontextbezogener Umgang mit naturwissenschaftlichen Berechnungen in vielfältigen Problemstellungen. Jedes Kapitel des Buches beginnt mit einem kurzen einführenden Text zur Rekapitulation des zugehörigen Lehrstoffes, insbesondere der chemischen Grundbegriffe und fundamentalen Gesetze und Zusammenhänge ("Basiswissen"). Die nachfolgenden "Hinweise" enthalten allgemein verwendbare Hilfen zur Lösung der Aufgaben; zusätzlich wird in wichtigen Fällen auch Hintergrundwissen erläutert, um den teilweise begrenzten Anwendungsbereich der zuvor formulierten Beziehungen zu verdeutlichen. Die Aufgaben selbst beziehen sich überwiegend auf praxisnahe Beispiele aus dem Lehralltag sowie auf Probleme aus Alltag und Technik. Vielfach hilft die Bearbeitung der Aufgabe, Querverbindungen herzustellen oder neue Zusammenhänge zu erfassen. Einfache Übungen dienen dazu, Sicherheit im Umgang mit den grundlegenden Beziehungen gewinnen. Die ausführlichen Lösungen stehen jeweils am Ende der einzelnen Kapitel. Der Lösungsweg wird in der Regel kurz kommentiert und mit wichtigen Zwischenergebnissen durch Größengleichungen nachvollziehbar dargestellt. Besonders berücksichtigt sind Aufgaben, an denen man nicht nur aus dem reinen Lösungsweg, sondern auch aus dem Ergebnis etwas lernen kann (Aha-Effekt!). Die praktische Bedeutung der in den Aufgaben ausgesprochenen Zusammenhänge wird vielfach durch kurze Erläuterungen und Hinweise auf Lehrbuchabschnitte verdeutlicht.

*Riedel Moderne Anorganische Chemie* - Christoph Janiak 2023-08-21

Seit Jahren ist dieses Lehrbuch ein absolutes Standardwerk zur Modernen Anorganischen Chemie. Auf hohem Niveau vermittelt es sehr verständlich fundiertes Wissen und weist geschickt auf die Zusammenhänge der verschiedenen Teilgebiete hin. Neu in der 6. Auflage: - Molekülchemie: Diradikale und Diradikaloide, NHC-stabilisierte Hauptgruppenelement-Verbindungen Superbasen. - Festkörperchemie: poröse Materialien, Solarzellen, Ergänzungen zum Thema Fotokatalyse. - Komplex und

Koordinationschemie: d-Orbitale in Hauptgruppen-Metall-Carbonyl-Komplexen, Metall-Komplexe als - Ausgangsverbindungen für Metall-haltige Nanopartikel.

**SET Anorganische Chemie** - Erwin Riedel 2022-12-09

**Allgemeine und Pharmazeutische Chemie** - Jörg Martin 2012-10-01

**Allgemeine Chemie** - Olaf Kühl 2012-09-25

Kompakt und »verdummt clever« auf den Punkt gebracht - so gelingt mit diesem klar strukturierten Lehrbuch der optimale Einstieg in die Grundlagen der Chemie. Nicht nur für angehende Chemiker, Biochemiker und Chemieingenieure, sondern auch für alle Studierenden der Lebenswissenschaften, Medizin und Pharmazie ist die allgemeine Chemie Voraussetzung für das Verstehen von Sachverhalten benachbarter wissenschaftlicher Disziplinen. Mit dem Blick aufs Wesentliche gerichtet, sind alle prüfungsrelevanten Lerninhalte wie der Aufbau des Periodensystems, Bindungskonzepte, Säure-Base und Redoxreaktionen und vieles mehr äußerst verständlich erklärt und abgedeckt. Dabei unterstützen besondere Textelemente Ihren Lernerfolg: \* Für inhaltliche Orientierung sorgen optisch hervorgehobene Schlüsselthemen am Kapitelanfang. \* Das Wichtigste wird kurz und prägnant in Definitionen und Merksätzen zusammengefasst. \* Beispiele helfen beim Anwenden des Lernstoffs. \* Ideale Hilfe beim Nachschlagen von relevanten Stichworten und Begriffen bietet ein Glossar. \* Wissenstest und Prüfungsvorbereitung: Aufgaben mit Lösungen helfen ungemein beim eigenständigen Überprüfen des Gelernten.

**ARBEITSBUCH STOCHIOMETRIE** - CHRISTINA;MERK LAMERS (DANIEL;WURGLICS, MARIO.) 2019