

DIE ZEIT(UNG) DER ERSTSEMESTER

Aller Anfang ist schwer, doch mit Fachexpertise, Rat und Tat stehen wir dir zur Seite.

LERNTYPEN

Jeder ist auf seine Art einzigartig, aber manchmal macht es Spaß, in eine Schublade gesteckt zu werden.

CHECK-OUT HOTEL MAMA

Ausziehen will gelernt sein. WG oder eigene Bude – wir geben dir Tipps, damit du nicht im totalen Chaos versinkst.

Last-Minute-Lerner



Streber



Chillkröte



Hyperventilator



Sparfuchs



Geist



Welcher Lerntyp bist du?

Chemie und Life Sciences

Zum Semesterstart

Editorial

Studieren – Was und wie?

Studienfach

Als ich mit meinem Studium (vor vielen Jahren) begann, entschied ich mich für das Studienfach, das mich am meisten interessierte: Biologie mit Schwerpunkt Botanik. Zwar hatte ich Biologie in der Kursstufe abgewählt, aber über die Arbeit im Naturschutz kam ich wieder auf den Geschmack. Schon damals war mir klar, dass es als Biologe nicht leicht sein würde, mit dieser Studienrichtung eine Stelle zu finden und „reich zu werden“. Dennoch half mir die Begeisterung für das Fach, das damalige Grundstudium durchzustehen. Durchstehen deshalb, weil zu meiner großen Enttäuschung die eigentliche Biologie in den ersten Semestern im Gegensatz zu den Nebenfächern Chemie, Physik und Mathematik eine untergeordnete Rolle spielte. Egal, die wenigen Stunden „echte Biologie“ bauten mich immer wieder auf. Rückblickend war das Grundstudium mit den verwandten Naturwissenschaften zwar eine Durststrecke, aber eben auch eine gute Grundlage für das spätere Verstehen vieler biologischer Zusammenhänge.

Obwohl wir in der Vorlesungszeit quasi eine gefühlte 40-Stunden-Woche hatten, fand ich Lücken, um mich mit einem Freund in eine Vorlesung in Kunstgeschichte zu setzen. Versuchen Sie auch, sich solche kleine Fluchten zu erkämpfen – das erfrischt den Geist und lässt Sie sich im Unigetümmel frei fühlen.

Auslandssemester

Diese musste man damals selber organisieren, und mit Hilfe meines Diplomvaters konnte ich im Hauptstudium ein Semester an der ETH Zürich studieren (ein Botanik-Mekka), wobei mir fast alle Lehrveranstaltungen dort auch an meiner Heimatuniversität angerechnet wurden. Die Monate waren sehr lehrreich: fachlich und menschlich. Es war gut für das eigene Selbstverständnis, mit anderen Ideen, Methoden und Studien- und Lebensweisen konfrontiert zu werden. Falls sich für Sie die Möglichkeit ergibt: nutzen Sie die Chance, für eine Zeit das Land zu wechseln (aber zumindest die Uni).

Prüfungen

Meine besten Erfahrungen und Prüfungsergebnisse hatte ich mit dem Wechselspiel aus „Selberlernen“ und unseren diversen Lerngruppen. Selberlernen war das immer wei-

ter kondensierende Zusammenfassen aus Mitschrieb, Lehrbüchern, Skripten und Klausurfragensammlungen. In den Lerngruppen haben wir uns dann gegenseitig unser Wissen erzählt oder abgefragt. Fiese, aber gute Fragen deckten meist erbarmungslos Lücken und Halbwissen auf. Das brachte alle voran, und wir belohnten uns danach mit Kuchen oder abends dem Biergarten.

Abschlussarbeit

Während der Abschlussarbeit war meine größte Herausforderung der Spagat zwischen Qualität der Arbeit und vorgegebenem Zeitrahmen. Ich war zu genau und brauchte zu viel Zeit. Mein Tipp: sprechen Sie so früh und so oft wie möglich mit Ihrem Betreuer über dessen Erwartungen in Bezug auf den wissenschaftlichen „Tiefgang“ und den Umfang Ihrer Arbeit, zeigen Sie ihm oder ihr vorab Textteile. So ersparen Sie sich (vielleicht) nervenaufreibende, durchgearbeitete Nächte vor dem Abgabetermin.

Wie weiter?

Nach dem Diplom hatte ich noch nicht genug vom akademischen Leben und habe eine Promotion an einer anderen Universität (einem weiteren Botanik-Mekka) „drangehängt“. Ohne diese wäre mei-

ne berufliche Laufbahn anders verlaufen. Wie auch immer Sie sich entscheiden: stehen Sie zu ihrem Lieblingsfach. Aber bleiben Sie auch Generalist, d.h. versuchen Sie weiter so viel wie möglich auch anderes zu lernen und zu können (Sport, Ehrenamt etc.). Denn oftmals ergeben sich aus Ihren „Nebenfähigkeiten“ Anknüpfungspunkte für neue, ungeahnte Karrierewege.

Inzwischen arbeite ich im Buchlektorat von Wiley-VCH und „mache“ dort u.a. Biologielehrbücher. Mit Botanik habe ich immer noch viel zu tun, dann aber in meiner Freizeit in meinem Garten – in dem Versuchspflanzen aus meiner Studienzeit überlebt haben.

Ich wünsche Ihnen viel Freude, Geduld und Erfolg in Ihrem Studium.

Andreas Sendtko

Editorial
Seite 1

Finde heraus welcher Lerntyp du bist!
Seite 2

Must-Haves, Sparfuchs, Last-Minute-Lerner und Co.
Seiten 3 bis 8

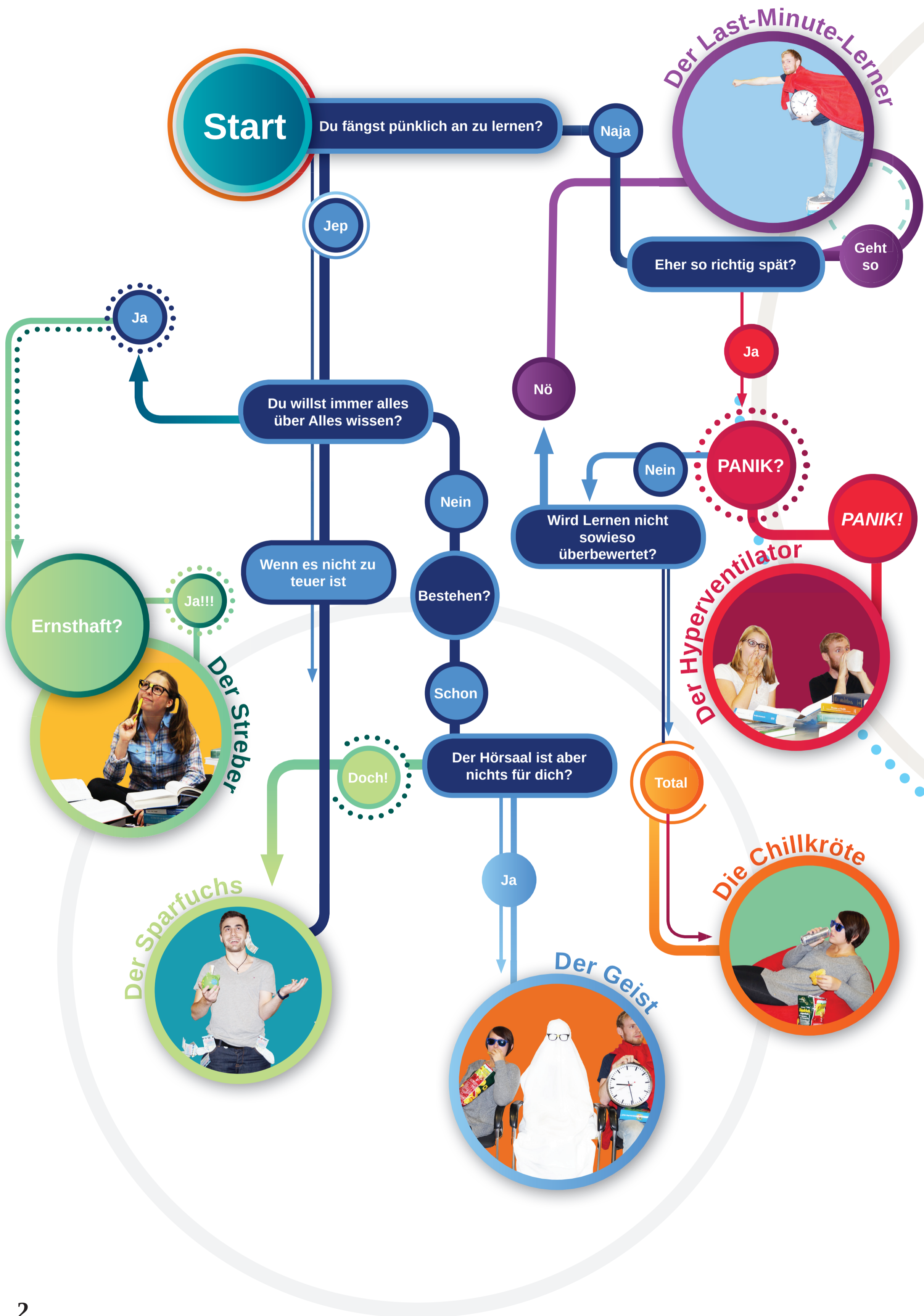
Goodbye Hotel Mama
Seite 4

Check-out Hotel Mama
Seite 5

Chemie in unserer Zeit
Biologie in unserer Zeit
Seite 6

Geld regiert die Welt
Impressum
Seite 8

Welcher Lerntyp bist du?



Must-Haves

Die Must-Haves sind die Bücher, die du zu einem guten Start ins Studium haben solltest.

Grundlagen, Übungen und Lehrbücher:
Die Pflichtlektüre für deine Zukunft!

Du findest die Titel in deiner Uni-Buchhandlung oder Bibliothek.

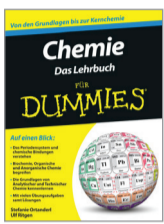


Atkins, P. W. / Jones, L.

Chemie - einfach alles

2., vollst. überarb. u. erw. Auflage

2006. XXVI, 1081 Seiten, 1091 Abbildungen, davon 956 in Farbe, 145 Tabellen. Gebunden. € 69,90. ISBN: 978-3-527-31579-6



Ortanderl, S. / Ritgen, U.

Chemie für Dummies Das Lehrbuch

2014. 720 Seiten. Broschur. € 39,99. ISBN: 978-3-527-70924-3

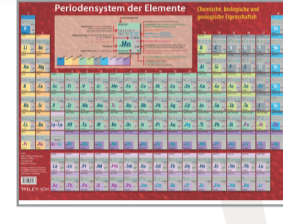


Voet, D. / Voet, J. G. / Pratt, C. W.

Lehrbuch der Biochemie

2., aktualis. u. erw. Auflage

2010. XXVI, 1255 Seiten, 900 Abbildungen, davon 900 in Farbe, 60 Tabellen. Gebunden. € 79,-. ISBN: 978-3-527-32667-9

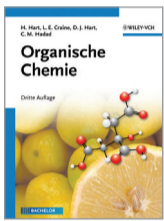


Fluck, E. / Heumann, K. G.

Periodensystem der Elemente

6. Auflage

2017. Doppelseitig in labortauglicher Umhüllung. € 9,90. ISBN: 978-3-527-34326-3

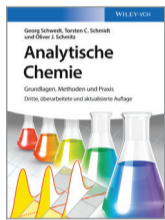


Hart, H. et al.

Organische Chemie

3., vollst. überarb. u. aktualis. Auflage

2007. XXX, 740 Seiten, 134 Abbildungen, davon 134 in Farbe, 47 Tabellen. Gebunden. € 55,-. ISBN: 978-3-527-31801-8



Schwedt, G. / Schmidt, T. C. / Schmitz, O. J.

Analytische Chemie

Grundlagen, Methoden und Praxis
3., überarb. u. aktualis. Auflage

2016. 560 Seiten, 252 Abbildungen, davon 252 in Farbe, 156 Tabellen. Gebunden. € 75,-. ISBN: 978-3-527-34082-8



Alberts, B. et al.

Lehrbuch der Molekularen Zellbiologie

4., vollständig überarbeitete Auflage

2012. XXVIII, 908 Seiten, 875 Abbildungen, davon 800 in Farbe, 40 Tabellen. Broschur. € 72,90. ISBN: 978-3-527-32824-6



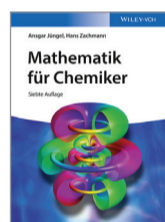
Schwetlick, K.

Organikum

Organisch-chemisches Grundpraktikum

24., vollst. überarb. u. aktualis. Auflage

2015. 914 Seiten, 1200 Abbildungen, 50 Tabellen. Gebunden. € 69,90. ISBN: 978-3-527-33968-6



Jüngel, A. / Zachmann, H. G.

Mathematik für Chemiker

7., aktualis. u. erw. Auflage

2014. 737 Seiten, 300 Abbildungen. Gebunden. € 59,90. ISBN: 978-3-527-33622-7

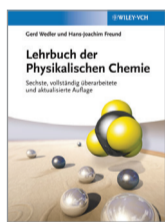


Lüttge, U. / Kluge, M.

Botanik - Die einführende Biologie der Pflanzen

6., aktualisierte Auflage

2012. XX, 666 Seiten, 375 Abbildungen, davon 250 in Farbe, 20 Tabellen. Broschur. € 39,90. ISBN: 978-3-527-33192-5

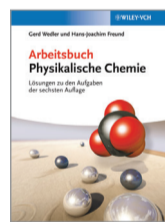


Wedler, G. / Freund, H.-J.

Lehrbuch der Physikalischen Chemie

6., vollst. überarb. u. aktualis. Auflage

2012. XXX, 1146 Seiten, 250 Abbildungen. Gebunden. € 89,90. ISBN: 978-3-527-32909-0

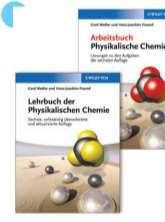


Wedler, G. / Freund, H.-J.

Arbeitsbuch Physikalische Chemie

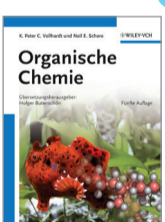
Lösungen zu den Aufgaben der 6. Auflage

2012. VIII, 202 Seiten, 20 Abbildungen. Broschur. € 19,90. ISBN: 978-3-527-33426-1



Spare mit unserer DeLuxe-Ausgabe! Lehrbuch und Arbeitsbuch zusammen

€ 99,90. ISBN: 978-3-527-33428-5



Vollhardt, K. P. C. / Schore, N. E.

Organische Chemie

5. Auflage

2011. XXVIII, 1452 Seiten, 262 Abbildungen, davon 262 in Farbe, 72 Tabellen. Gebunden. € 89,90. ISBN: 978-3-527-32754-6



Schore, N. E.

Arbeitsbuch Organische Chemie

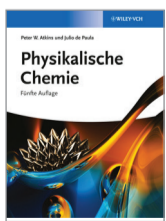
5. Auflage

2012. VIII, 422 Seiten. Broschur. € 34,90. ISBN: 978-3-527-32933-5



Spare mit unserer DeLuxe-Ausgabe! Lehrbuch und Arbeitsbuch zusammen

€ 109,-. ISBN: 978-3-527-33250-2

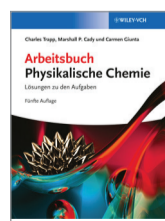


Atkins, P. W. / de Paula, J.

Physikalische Chemie

5. Auflage

2013. XXXII, 1284 Seiten, 1029 Abbildungen, davon 944 in Farbe, 87 Tabellen. Gebunden. € 85,-. ISBN: 978-3-527-33247-2



Trapp, C. A. / Cady, M. P. / Giunta, C.

Arbeitsbuch Physikalische Chemie

Lösungen zu den Aufgaben
5. Auflage

2013. XI, 633 Seiten, 156 Abbildungen, 112 Tabellen. Broschur. € 49,90. ISBN: 978-3-527-33248-9



Spare mit unserer DeLuxe-Ausgabe! Lehrbuch und Arbeitsbuch zusammen

€ 109,-. ISBN: 978-3-527-33568-8



Weitere tolle Angebote findest du unter: wiley-vch.de



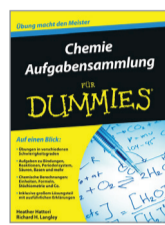
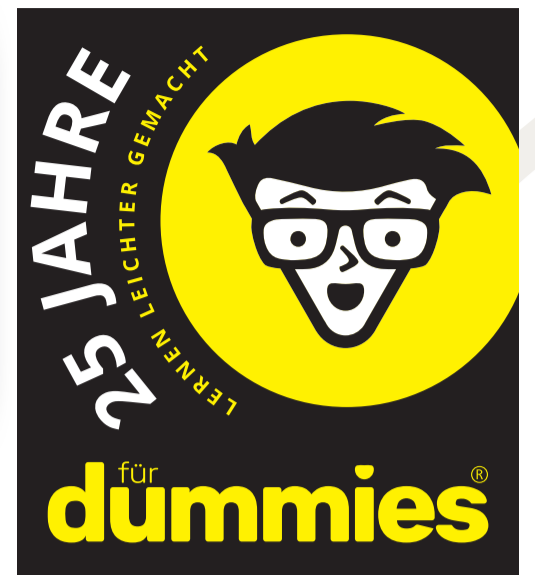
Diese Titel sind auch als E-Book erhältlich

Chemie und Life Sciences

Der Sparfuchs

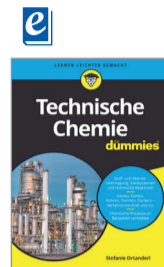


Die nächste Klausur steht bevor, und du brauchst eine passende Lektüre, um dich darauf vorzubereiten? Bücher kosten Geld, und das ist dir mehr als heilig. Für Partys, Kino, Spiele... naja, für eigentlich alles andere würdest du lieber dein Geld ausgeben oder es einfach zu einem großen Reichtum zusammen sparen. Wieso solltest du auch Geld für etwas ausgeben, was du nach der Klausur vielleicht gar nicht mehr benötigst? Du darfst jedoch nicht vergessen, wie vielseitig Bücher sein können und vor allem wie spannend und einfach sie dir etwas vermitteln. Dass du auch mit wenig Geld weit kommen kannst, zeigen dir folgende Bücher:



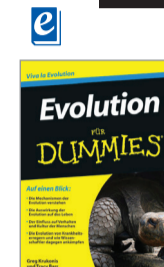
Hattori, H. / Langley, R.
Chemie Aufgabensammlung für Dummies

2015. 374 Seiten. Broschur. € 19,99.
ISBN: 978-3-527-71150-5



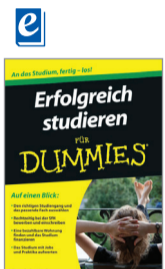
Ortanderl, S.
Technische Chemie für Dummies

2017. Ca. 352 Seiten. Broschur.
Ca. € 24,99. ISBN: 978-3-527-71334-9



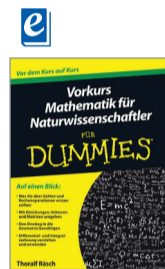
Krukonis, G. / Barr, T.
Evolution für Dummies

2012. 374 Seiten. Broschur. € 19,95.
ISBN: 978-3-527-70852-9



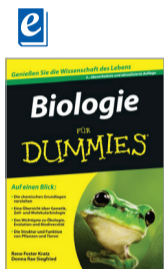
Weber, D.
Erfolgreich studieren für Dummies

2013. 304 Seiten. Broschur. € 12,95.
ISBN: 978-3-527-70842-0



Räsch, T.
Vorkurs Mathematik für Naturwissenschaftler für Dummies

2013. 416 Seiten. Broschur. € 19,95.
ISBN: 978-3-527-70749-2



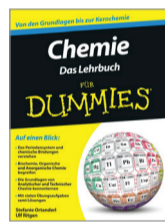
Fester Kratz, R. / Siegfried, D. R.
Biologie für Dummies 3., korrigierte Auflage

2016. 422 Seiten. Broschur. € 19,99.
ISBN: 978-3-527-71333-2



Beyer, A.
Humangenetik für Dummies

2017. Ca. 400 Seiten. Broschur.
Ca. € 22,99. ISBN: 978-3-527-71169-7



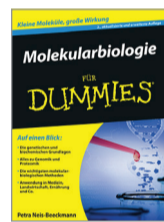
Ortanderl, S. / Ritgen, U.
Chemie für Dummies Das Lehrbuch

2014. 720 Seiten. Broschur. € 39,99.
ISBN: 978-3-527-70924-3



Winter, A.
Organische Chemie für Dummies 2. Auflage

2013. 390 Seiten. Broschur. € 19,99.
ISBN: 978-3-527-70985-4



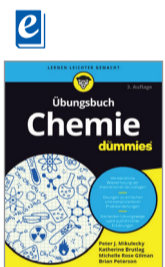
Neis-Beckmann, P.
Molekularbiologie für Dummies 2., aktualis. u. erw. Auflage

2015. 422 Seiten. Broschur. € 24,99.
ISBN: 978-3-527-71151-2



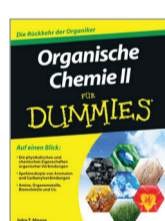
Moore, J.
Biochemie für Dummies 2., korrigierte Auflage

2014. 360 Seiten. Broschur. € 19,99.
ISBN: 978-3-527-71107-9



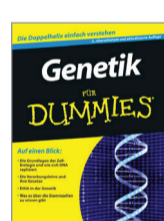
Mikulecky, P. et al.
Übungsbuch Chemie für Dummies 3., verbesserte Auflage

2016. 408 Seiten. Broschur. € 19,99.
ISBN: 978-3-527-71306-6



Moore, J. T. / Langley, R. H.
Organische Chemie II für Dummies

2011. 360 Seiten. Broschur. € 22,95.
ISBN: 978-3-527-70720-1



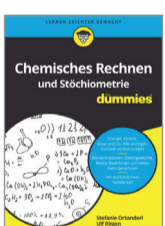
Robinson, T. R.
Genetik für Dummies 2., überarb. u. aktualis. Auflage

2011. 392 Seiten. Broschur. € 19,95.
ISBN: 978-3-527-70709-6



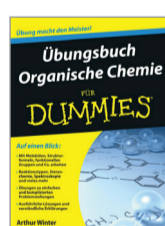
Heun, G.
Physikalische Chemie für Dummies

2017. 343 Seiten. Broschur. Ca. € 24,99.
ISBN: 978-3-527-71187-1



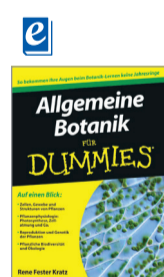
Ortanderl, S. / Ritgen, U.
Chemisches Rechnen und Stöchiometrie für Dummies

2017. Ca. 208 Seiten. Broschur.
Ca. € 12,99. ISBN: 978-3-527-71305-9



Winter, A.
Übungsbuch Organische Chemie für Dummies

2010. 379 Seiten. Broschur. € 19,95.
ISBN: 978-3-527-70669-3



Fester Kratz, R.
Allgemeine Botanik für Dummies

2012. 384 Seiten. Broschur. € 19,95.
ISBN: 978-3-527-70862-8

Goodbye Hotel Mama - Tipps zum Geldsparen

Haushalt – hmmm was ist das? Die häusliche Arbeit, die in einem Haushalt anfällt? Stimmt, es ist aber auch die wirtschaftliche Einheit einer Person oder mehrerer zusammenlebender Personen. Und haushalten will gelernt sein. Wir haben für euch ein paar Tipps zum Thema Geldsparen zusammengestellt. Gaaaaanz wichtig, man sollte nie hungrig einkaufen gehen. Ich spreche aus eigener Erfahrung! Checkt eure Vorräte und macht euch dann eine Einkaufsliste. Lasst euch nicht von Gummibärchen, Chips und Co. verführen. Bleibt standhaft!

Werft die Angebotsprospekte eures Supermarktes (falls ihr kein Schild „bitte keine Werbung“ am Briefkasten habt) nicht unbenutzt in die Tonne. Sonderangebote aufspüren spart Geld. Ware, die kurz vorm Ablauf des MHD (Mindesthaltbarkeitsdatum) ist, kann euren Geldbeutel auch ordentlich schonen. Lebensmittel sind nach Ablauf des MHD noch essbar!!! Es heißt nämlich **Mindesthaltbarkeitsdatum**. Saisonal einkaufen heißt ein weites Motto. Erdbeeren im Winter und Feldsalat im Som-

mer ist ein No-Go. Kauft das, was gerade Saison hat. Es schmeckt besser, ist frisch und günstig. Übrigens in vielen Supermärkten ist die frische Ware kurz vor Ladenschluss noch mal ganz ordentlich reduziert. Thema Fitness-Studio. Solange die Eltern das bezahlt haben, war das echt eine feine Sache. Aber mal ganz ehrlich, man kann auch Sport an der frischen Luft treiben. Fahrradfahren und laufen kostet kein Geld, macht in der Gruppe noch mehr Spaß und der innere Schweinehund wird auch ganz klein, wenn man mit anderen verabredet ist. Außerdem könnt

ihr euch mal erkundigen, welche Sportarten im Rahmen des Unisports angeboten werden. Dieses Angebot ist nämlich meist kostenlos.



foto: shutterstock

Weitere tolle Angebote findest du unter: wiley-vch.de

Diese Titel sind auch als E-Book erhältlich

Check-out Hotel Mama

Mit dem Beginn des Studiums startest du in einen neuen, aufregenden Lebensabschnitt. Alles wird anders – viele Herausforderungen erwarten dich, die es zu bewältigen gilt. Oftmals ist der Beginn eines Studiums auch mit dem Auszug von zu Hause verknüpft. Dann heißt es: Hotel Mama hinter sich lassen und sich kopfüber in die Selbstständigkeit stürzen.

Einkaufen, Wäsche waschen, kochen, aufräumen und sich zusätzlich auch noch mit kleinen und großen Haushaltsgeräten duellieren. Staubsauger und Herd entwickeln sich plötzlich zu deinen schlimmsten Feinden. Ersteres entpuppt sich als wildgewordene Schlange, die nur danach giert, dich in ihren Schlund zu ziehen, und der Herd – Zuhause immer so friedlich – wird zum hitzigen Quälgeist, dessen einziges Ziel es ist, dich gnadenlos verhungern zu lassen. Nur die Mikrowelle, die hält zu dir. In diesen schwierigen Zeiten knüpft ihr beide eine Freundschaft für die Ewigkeit.

Mit 10 konstruktiven Tipps unterstützen wir dich bei den ersten Schritten in deiner ersten, eigenen Studentebude und sorgen

dafür, dass du nicht im vollkommenen Chaos versinkst.

- Haare gehören nicht ins Waschbecken
- Verstecke vor einer Party in deiner Bude alle Edding-Marker
- Studentenfutter macht auf Dauer nicht satt
- Spüllappen, Bettwäsche und Handtücher reinigen sich nicht von selbst, sondern müssen hin und wieder mal ausgetauscht werden
- Lass deinen Kühlschrank nicht verhungern
- Nichts essen, was Haare hat
- Leg dir für Spontanbesuche deiner Eltern einen Notfallplan zu
- Schmeiß deine Pfandflaschen nicht weg, erst recht nicht am Monatsende
- Jeans waschen bei 90° C? Kein Problem – viel Spaß bei deiner nächsten Diät!
- Regelmäßige Lebenszeichen an die Familie verringern das Risiko unerwarteter Kontrollbesuche

So macht das Studium richtig Spaß! Die neue Comic-Story von Wiley-VCH

An der Uni wird naturwissenschaftliches Wissen oft sehr schnell und abstrakt vermittelt. Leicht entsteht so Frust, nicht nur für Jan, den aufgeweckten Studenten aus unserem Film.

Seht in diesem witzigen Comic-Video, wie Jan mit der richtigen Unterstützung spielend leicht das Studium meistert und wie auch ihr den richtigen Durchblick erhaltet!

Hier geht's zum Film: bit.ly/Comicstory



Achja, das Studentenleben, Party, Vorlesungen, WG, Hörsaal, Party, Kommilitonen, Hausarbeiten, Party, WG-Feiern, Party und Klischees und Party ... und Lehrbücher?

Lernen – was ist das? In die Uni gehen – es ist doch erst zwölf Uhr morgens! Sich dicke, teure Wälzer zulegen, die du sowieso nie liest – nicht dein Ding. Du gehst die Prüfungen gelassen an, ob du bestehst – who cares! Kann man ja alles wiederholen. Am Ende soll sich der ganze „Stress“ schon gelohnt haben, aber das hat Zeit.

Du tauschst Hörsaal gegen Bar, Vorlesung gegen Netflix, Lernen gegen Leben und widmest dich lieber den wichtigen (den wirklich wichtigen) Themen, der Quintessenz: Sport, Essen, Alkohol und Sex.

#Läuft

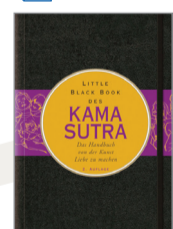
Die Chillkröte



Flower, D.

Little Black Book der Sex-Geheimnisse

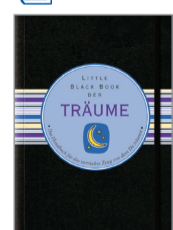
2009. 144 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50457-2



Long, L. L.

Little Black Book des Kamasutra

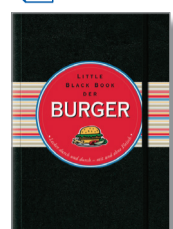
2011. 200 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50621-7



Stone, N.

Little Black Book der Träume

2009. 144 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50495-4



Heneberry, M. / Cavender, C.

Little Black Book der Burger

2010. 160 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50503-6



Zschock, D.

Little Black Book des Sushi

2008. 160 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50399-5



Bloch Benjamin, B.

Little Black Book der Schokolade

2008. 160 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50363-6



Reynolds, V.

Little Black Book der Cocktails

2. Auflage

2015. 169 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50840-2



Thommesen, L. / Gold, N.

Little Black Book der Männerverführung

2011. 142 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50582-1



Gold, N.

Little Black Book der Frauenverführung

2010. 160 Seiten. € 9,99.
ISBN: 978-3-527-50529-6

Weitere tolle Angebote findest du unter: wiley-vch.de

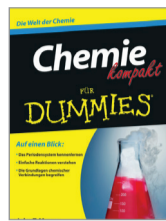
Diese Titel sind auch als E-Book erhältlich



Der Hyperventilator

Allein der Gedanke an die nächste Prüfung versetzt dich in Panik. Es herrscht absoluter Ausnahmezustand, denn du hast a) zu viel zu lernen und b) zu wenig Zeit. Sätze wie „Ich schaffe das nie“, „Das ist viel zu viel“ und „Ich falle bestimmt durch“ begleiten dich auf Schritt und Tritt, immer auf der Suche nach Gleichgesinnten. Doch keiner kann dir wirklich helfen. Du siehst den Wald vor lauter Bäumen nicht mehr und denkst an die kurzen Nächte, die vor dir liegen. Keine Freizeit, keine Partys, kein Leben. Und trotzdem siehst du dich schon jetzt in eine Tüte atmend vor dem Prüfungssaal stehen.

Wir können dir zwar die Prüfung nicht ersparen, aber das Hyperventilieren. Dafür solltest du, statt zu einer Tüte, zu folgenden Büchern greifen:



Moore, J. T.

Chemie kompakt für Dummies

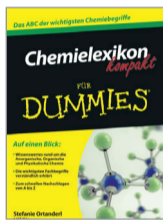
2011. 224 Seiten. Broschur. € 10,-.
ISBN: 978-3-527-70718-8



Winter, A.

Organische Chemie kompakt für Dummies

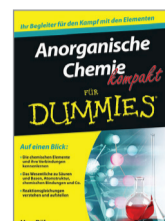
2012. 212 Seiten. Broschur. € 10,-.
ISBN: 978-3-527-70841-3



Ortanderl, S. / Ritgen, U.

Chemielexikon kompakt für Dummies

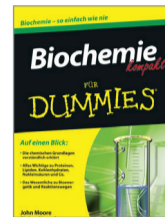
2015. 144 Seiten. Broschur. € 10,-.
ISBN: 978-3-527-71112-3



Böhme, U.

Anorganische Chemie kompakt für Dummies

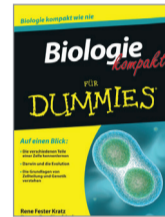
2014. 224 Seiten. Broschur. € 10,-.
ISBN: 978-3-527-71069-0



Moore, J. / Langley, R.

Biochemie kompakt für Dummies

2015. 254 Seiten. Broschur. € 12,-.
ISBN: 978-3-527-71152-9



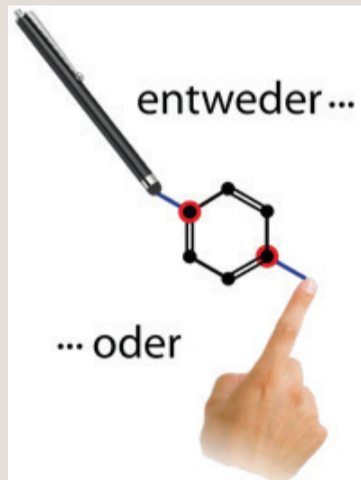
Fester Kratz, R. / Siegfried, D. R.

Biologie kompakt für Dummies

2014. 226 Seiten. Broschur. € 10,-.
ISBN: 978-3-527-71032-4

Elektronentheorie auf dem Smartphone

Neue App bietet einen spielerischen Einstieg in die Berechnung von π -Systemen



Klassische Simulationen und quantenchemische Rechnungen werden in der chemischen Forschung und in der Lehre immer wichtiger. Zwei Methoden sind in der Lehre an den Hochschulen nicht mehr wegzudenken: das Modell des Teilchens im Kasten und die Hückel-Molekülorbital (HMO)-Theorie für konjugierte π -Systeme. Quantenchemie allgemein, auch einfache HMO-Rechnungen, schrecken jedoch viele Studierende ab. Mit der kosten- und werbefreien App „Hueckel Molecular

Orbital HMO“ (für Android-Betriebssystem) könnt ihr nun Hückel-Molekülorbital-Rechnungen durch eine zeichnerisch-spielerische Eingabe auf einem Smartphone schnell und einfach durchführen. Dabei müsst ihr kein guter technischer Zeichner sein, um von der Hückel-App verstanden zu werden – es funktioniert ganz einfach mit Finger oder Touchpad! Die App gibt euch die üblichen Resultate von Hückel-Rechnungen graphisch oder numerisch aus. Fortgeschritte-

ne unter euch können die App auch für Möbius-Ringe und π -Systeme mit Heteroatomen nutzen. Ein ausführlicher Erfahrungsbericht über die neue App ist in der Zeitschrift „Chemie in unserer Zeit“ (ChiuZ) erschienen.

Den gesamten Beitrag findet ihr online unter:
bit.ly/CHIUZ-HMO

Entomophagie - oder: Das Studentenfutter der Zukunft?

Unter „Studentenfutter“ versteht man klassischerweise eine kalorienhaltige Mischung aus Nüssen und Rosinen. Aber vielleicht werden wir bald eher ein paar leckere Mehlwurm-Burger, oder gebackene Heuschrecken verdrücken, wenn der Hunger kommt? Und Insekten im Kühlschrank deuten nicht mehr auf mangelnde WG-Hygiene hin, sondern auf besonders bewusste und gesunde Ernährung? In vielen Teilen der Welt gehören Insekten seit langer Zeit zum Speiseplan der Menschen. Täglich konsumieren bereits bis zu 2 Milliarden Menschen

in über 130 Ländern irgendwelche Krabbeltiere. Auch die Welternährungsorganisation der Vereinten Nationen (FAO) und der weltgrößte Lebensmittelkonzern Nestlé haben das große Potenzial von Insekten als nachhaltiges und im Vergleich zu anderen Nutztieren gesundes Nahrungsmittel bereits erkannt. In Deutschland gibt es jedoch gegen den neuen Trend der sogenannten „Entomophagie“ (abgeleitet von den griechischen Wörtern éntomon „Insekt“ und phageín „essen“) rechtliche Barrieren und erhebliche psychologische Vorbehalte.

Der Osnabrücker Biologiedidaktiker Dr. Florian Fiebelkorn hat Fakten und offene Fragen zum Thema in einem Übersichtsartikel in der Fachzeitschrift „Biologie in unserer Zeit“ (BIUZ) zusammengefasst.



Bild: stockphototrends - forolia.com

Den ganzen Artikel könnt ihr unter bit.ly/BIUZ-Insekten lesen.

Gut zu wissen!

Fast alle Hochschulen bieten ihren Studierenden über die Bibliothek **kostenfreien Online-Zugang** auf die Zeitschrift „Chemie in unserer Zeit“ und „Biologie in unserer Zeit“ in HTML und als PDF. Fragt einfach euren Bibliothekar.



Online-Probeheft unter:
bit.ly/CHIUZ-2017

Auch als App!



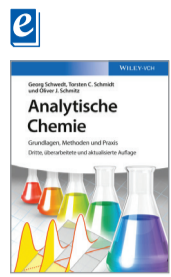
facebook.com/ChemieInUnsererZeit



Online-Probeheft unter:
bit.ly/BIUZ-2017

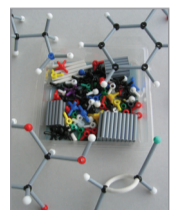


facebook.com/BiologieWiley



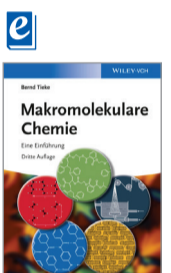
Schwedt, G. / Schmidt, T. C. / Schmitz, O. J.
Analytische Chemie
 Grundlagen, Methoden und Praxis
 3., überarb. u. aktualis. Auflage

2016. 560 Seiten, 252 Abbildungen,
 davon 252 in Farbe, 156 Tabellen. Gebunden.
 € 75,-. ISBN: 978-3-527-34082-8



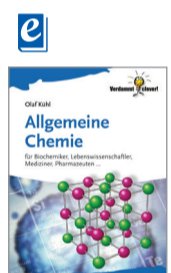
ORBIT
Molekülbaukasten Chemie
 Basis-Set mit 160 Teilen und
 farbigem Booklet

2009. UVP € 19,90. ISBN: 978-3-527-32661-7



Tieke, B.
Makromolekulare Chemie
 Eine Einführung
 3., vollst. überarb. u. erw. Auflage

2014. 412 Seiten, 190 Abbildungen,
 24 Tabellen. Broschur. € 49,90.
 ISBN: 978-3-527-33216-8



Kühl, O.
Allgemeine Chemie
 für Biochemiker, Lebenswissen-
 schaftler, Mediziner, Pharmazeu-
 ten...

2012. X, 220 Seiten. Broschur. € 25,90.
 ISBN: 978-3-527-33198-7



Wurm, T.
**Chemie für Einsteiger
 und Durchsteiger**

2012. XII, 357 Seiten, 250 Abbildungen, 16 Tabel-
 len. Broschur. € 24,90. ISBN: 978-3-527-33206-9

Freizeit ist ein Fremdwort für
 dich und „Ich habe keine Zeit“
 dein Standardspruch schlechthin.

Der Streber

Lernen hingegen steht definitiv
 ganz oben auf deiner Prioritätenliste. Dein Motto:
 „Ohne Fleiß, kein Preis.“ Dementsprechend ist
 es auch nicht verwunderlich, dass deine Zusammen-
 fassungen längst Buchcharakter haben. Alles ist dir eben
 oftmals nicht genug. Die Must-Haves sind ein alter Hut
 für dich, dein Wissensdurst ist trotzdem nicht gestillt?
 Wir wollen dich unterstützen, ersparen dir das mühselige
 Zusammensuchen von allen wichtigen Informationen und
 liefern dir Lernstoff vom Allerfeinsten mit unseren Büchern!



Alberts, B. et al.
Molekularbiologie der Zelle
 6. Auflage

2017. 1676 Seiten, 1494 Abbildungen, davon 1412
 in Farbe, 48 Tabellen. Gebunden. € 139,-.
 ISBN: 978-3-527-34072-9



Schmid, R. D.
**Taschenatlas der
 Biotechnologie und
 Gentechnik**
 3., vollst. überarb. u. aktualis. Auflage

2016. 414 Seiten, 162 Abbildungen, davon
 162 in Farbe. Broschur. € 44,90.
 ISBN: 978-3-527-33514-5



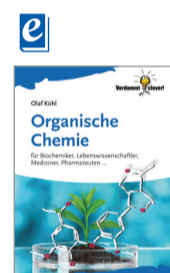
Gottschalk, G.
**Welt der Bakterien,
 Archaeen und Viren**
 Ein einführendes Lehrbuch
 der Mikrobiologie

2015. 422 Seiten, 136 Abbildungen, davon
 69 in Farbe, 14 Tabellen. Broschur. € 29,90.
 ISBN: 978-3-527-33676-0



Lüttge, U. / Kluge, M. / Thiel, G.
**Botanik – Die umfassende
 Biologie der Pflanzen**

2010. XX, 1216 Seiten, 912 Abbildungen, davon
 770 in Farbe, 43 Tabellen. Gebunden. € 79,90.
 ISBN: 978-3-527-32030-1



Kühl, O.
Organische Chemie
 für Biochemiker,
 Lebenswissenschaftler, Mediziner,
 Pharmazeuten ...

2012. XII, 272 Seiten. Broschur. € 27,90.
 ISBN: 978-3-527-33199-4



Bergler, F.
Physikalische Chemie
 für Nebenfächler
 und Fachschüler

2013. 330 Seiten. Broschur. € 24,90.
 ISBN: 978-3-527-33363-9



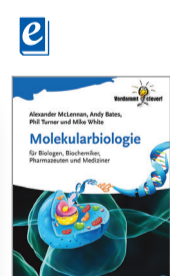
Plaxco, K. W. / Groß, M.
**Astrobiologie für
 Einsteiger**

2012. XII, 324 Seiten, 80 Abbildungen.
 Broschur. € 27,90. ISBN: 978-3-527-41145-0



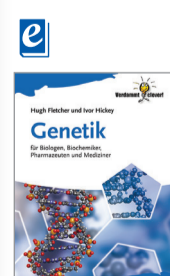
Pohl, M.
Physik für alle

2014. 282 Seiten, 1 Tabelle. Broschur.
 € 24,90. ISBN: 978-3-527-41235-8



McLennan, A. et al.
Molekularbiologie
 für Biologen, Biochemiker,
 Pharmazeuten und Mediziner

2013. X, 340 Seiten, 50 Abbildungen.
 Broschur. € 25,90.
 ISBN: 978-3-527-33476-6



Fletcher, H. / Hickey, I.
Genetik
 für Biologen, Biochemiker,
 Pharmazeuten und Mediziner

2013. X, 340 Seiten, 50 Abbildungen,
 20 Tabellen. Broschur. € 25,90.
 ISBN: 978-3-527-33475-9



van Emden, H.
Statistik ohne Albträume
 Eine Einführung
 für Biowissenschaftler

2014. 353 Seiten. Broschur. € 29,90.
 ISBN: 978-3-527-33388-2



Rowe, P.
**Statistik für Mediziner
 und Pharmazeuten**

2012. XVIII, 287 Seiten, 96 Abbildungen,
 69 Tabellen. Broschur. € 24,90.
 ISBN: 978-3-527-33119-2

Der Geist

Neue Freunde, viel Freizeit
 und jede Menge Partys.
 So stellst du dir dein neues,
 aufregendes Studentenleben
 vor. In einen total überfüllten
 Hörsaal setzen?

Kommt für dich nicht in Frage! Wirklich sehen wird man
 dich in der Uni nicht. Wieso auch? Daheim lernst du
 ohnehin am besten.

Wir wissen, du bist verdammt clever und brauchst daher...

Weitere tolle Angebote findest du unter: wiley-vch.de

Diese Titel sind auch als E-Book erhältlich

Der

Last-

Minute-

Lerner

Es sind noch drei Tage bis zu den Prüfungen, der Fernseher läuft, und deine Unterlagen liegen unberührt in einer Ecke. Du sagst dir: „Ach, es ist noch sooo viel Zeit, da reicht es auch, wenn ich erst morgen anfangen zu lernen“ und ziehst dir die nächste Staffel deiner Lieblingsserie rein.

Während andere kurz vor dem Durchdrehen stehen, ist dir Panik ein Fremdwort. Du bist dir absolut bewusst, dass du am aufnahmefähigsten bist, je näher die Prüfungen rücken.

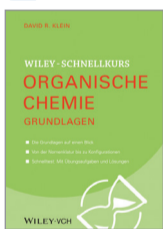
Die Wiley Schnellkurse helfen dir dabei, die wesentlichen Inhalte in kürzester Zeit in deinen Kopf zu stopfen. Und solltest du am Ende dann doch noch etwas Zeit haben, kannst du dein Highspeedwissen mit den integrierten Übungsaufgaben festigen.



Klein, D. R.

Wiley-Schnellkurs Chemie 2. Auflage

2014. 347 Seiten. Broschur. € 18,99.
ISBN: 978-3-527-53033-5



Klein, D. R.

Wiley Schnellkurs Organische Chemie Grundlagen

2014. 272 Seiten. Broschur. € 16,99.
ISBN: 978-3-527-53003-8



Schmidt, F.

Wiley-Schnellkurs Biochemie Grundlagen

2015. 263 Seiten. Broschur. € 16,99.
ISBN: 978-3-527-53041-0



Schmidt, F.

Wiley-Schnellkurs Biochemie II

2017. 278 Seiten. Broschur. € 19,99.
ISBN: 978-3-527-53047-2



Wünschiers, R.

Wiley-Schnellkurs Bioinformatik für Anwender

2016. 256 Seiten. Broschur. € 16,99.
ISBN: 978-3-527-53040-3



Weber, D.

Wiley-Schnellkurs Hausarbeiten und Seminararbeiten

2014. 150 Seiten. Broschur. € 12,99.
ISBN: 978-3-527-53008-3



foto: shutterstock

Geld regiert die Welt

Das Studentenleben ist nicht billig. Miete, Bücher, Lebensmittel, und am Ende des Geldes ist dann doch wieder zu viel Monat übrig. Doch mit einem Nebenjob kannst du dem ganzen Schlamassel entgegenwirken. Falls du dich jetzt fragst, als was du arbeiten könntest, um an ein bisschen mehr Geld zu kommen, keine Sorge, wir helfen weiter. Im Anschluss nennen wir dir fünf Jobs, mit welchen du dein Konto aus dem Minus holst.

1. Nachhilfelehrer/in

Die Nachfrage ist groß und der Stundenlohn ist relativ hoch. Außerdem hast du als Nachhilfelehrer/in angenehme Arbeitszeiten. Früh- oder Nachtschichten sind hier nicht angesagt. Du arbeitest dann, wenn die Schüler auch frei haben. Und on top kannst du dabei sogar dein eigenes Wissen etwas auffrischen.

2. Pizzalieferant/in

Dann wäre der Job als Auslieferungsfahrer eine Alternative für dich. Von Pizza über Sushi bis hin zu Burgern. Menschen sind immer hungrig und wollen das Essen direkt vor die Haustür geliefert bekommen. Der Stundenlohn muss natürlich stimmen und ein Fahrzeug sollte auch gestellt werden. In besonders verkehrsreichen Städten sieht man Pizzalieferungen auch auf dem Fahrrad!

3. Bürohilfe

Mit ein paar Vorkenntnissen hast du hier gute Chancen. Unterstützung beim Telefonieren, der Ablage oder Dateneingabe ist gern gesehen bei Unternehmen. Ein Blick auf die Website von Firmen in deiner Umgebung lohnt sich, denn oft sind dort Stellenangebote ausgeschrieben. Also ran an den PC!

4. Servicekraft

Ein Klassiker darf in dieser Liste natürlich auch nicht fehlen. Okay, die Arbeitszeiten mögen nicht die besten sein, aber das üppige Trinkgeld macht das wieder wett. Viele junge Leute üben diesen Job mit Leidenschaft aus, um sich so zusätzlich etwas Geld anzusparen. Frag einfach in Restaurants in deiner Gegend nach. Servicepersonal ist immer gefragt (gerade im Sommer).

5. Aushilfe im Freizeitpark

Die genannten Jobs sind dir alle zu langweilig? Dann probier doch mal dein Glück in einem Freizeitpark. Dort werden ständig Aushilfen gesucht. Ob an der Kasse, im Restaurant, als Animator oder direkt an einer Attraktion. Auf den Internetseiten der Freizeitparks findest du viele Jobangebote.

Du kannst also den Hammer wieder weglegen und dein Sparschwein zurück ins Regal stellen. Mit einem dieser Nebenjobs kannst du dir dein leeres Konto wieder auffüllen und dein Studentenleben genießen.



Weitere tolle Angebote findest du unter: wiley-vch.de



Diese Titel sind auch als E-Book erhältlich

Impressum

Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA
Boschstraße 12
D-69469 Weinheim

Tel.: +49(0) 62 01/60 60
Fax: +49(0) 62 01/60 63 28
E-Mail: info@wiley-vch.de
<http://www.wiley-vch.de>

Geschäftsführung:
Dr. Guido F. Herrmann
Sabine Steinbach



Dies war ein gemeinsames Projekt der Azubis (Medienkaufmann Digital und Print) von Wiley-VCH

Redaktionsleitung: Gabriele Walther

Redaktion: Michelle Schütz, Fabio Engelberth,
Jonas Mattheier, Lukas Quinn, Fabienne Grzesiek,
Daniel Willmann und Celine Henk

Druck:
Rheinpfalz Verlag und Druckerei GmbH & Co. KG
PF 21 11 47
67011 Ludwigshafen

Layout: Lukas Quinn /
Daniel Willmann

Fotos: Nadine Hahn

Mit freundlicher Unterstützung von:

Wir leben Pfalz. **DIE RHEINPFALZ**