

Schulbüchersammlung :

Biologie

Titel/ ISBN/Verlag Empfehlung Klassenstufe	Inhalte	Aufbau, besonders gekennzeichnete Bereiche im Buch	Aufgaben / Anmerkungen
Biosphäre 1 , Baden- Württemberg 978 3 06 420000 5 2014, Cornelsen (für Biennium)	Tiere und Pflanzen	-Material (Bilder, Grafiken mit interessanten Aufgaben) -Methode -Biologisches Prinzip -Steckbriefe -Grundwissen	sehr gute Aufgaben, verschiedene Aufgabenformate, Experimente kompetenzorientierte Aufgaben Ev. zur Vorbereitung geeignet
Biosphäre 2 , Baden- Württemberg 978 3 06 420002 9 2014, Cornelsen (für Biennium)	Zellbiologie, Stoffwechsel, menschlicher Körper, Immunsystem, Gesundheit, Fortpflanzung und Entwicklung	-Material (Bilder, Grafiken mit interessanten Aufgaben) -Methode -Biologisches Prinzip -im Blickpunkt Chemie/Physik -Überprüfe dein Grundwissen	
Biosphäre Genetik 978 3 06 420054 8 2013, Cornelsen Biosphäre Evolution 978 3 06 420050 0 2010, Cornelsen (Triennium)		-Material (Bilder, Grafiken mit interessanten Aufgaben) -Methode -Biologisches Prinzip -im Blickpunkt Forschung/ Chemie/ Geschichte/ Evolution -Grundwissen -Klausurtrainer	
Natura 2 , Biologie für Gymnasien 978 3 12049121 7 2014, Klett	Zelle, Wirbellose Tiere, Stoffwechsel und Bewegung, Stoffwechsel der Pflanzen, Ökosystem Wald, Gewässerökosysteme, Mensch und	-Übersicht -Material -Methoden -Praktikum mit Aufgaben	Aufgaben mit 3 Anforderungsbereichen, Experimentelle Aufgaben, Aufgaben aus verschiedenen Kompetenzbereichen

(für Biennium)	Umwelt, Sinne, Nerven und Hormone, Sexualität beim Menschen, Immunbiologie, Genetik, Evolution	-Basiskonzepte -Teste dich selbst -Glossar	Buch enthält Links für online- Material
Fachwerk Biologie 9/10 978 3 06 014857 8 2015; Cornelsen			
Prisma Biologie 9/10 Differenzierende Ausgabe mit CD-ROM Niedersachsen 978 3 12 068347 6 2015, Klett Plus Lehrerband			
Natura- Biologie für Gymnasien, Oberstufe 978 3 12 045328 4 2012, Klett Für Realgymnasium 2. Biennium	Zellbiologie -Stoffwechsel Genetik/ Immunbiologie/ Neurobiologie/ Verhalten/ Ökologie/ Evolution	-Einstiegsseite am Beginn -im Überblick: Methoden und Basiskonzepte -Materialseiten: komplexe Aufgaben sind zu lösen -Praktikumsseiten: Experimente -Übungsseiten am Ende: Zusammenfassung, Aufgaben zum Üben -Lösungsseiten -Glossar	-Aufgaben nach verschiedenen Kompetenzen aufgebaut -Aufgaben nach Abschnitten und komplexere Aufgaben am Ende des Kapitels mit Zusammenfassung Methoden und Basiskonzepte CD-ROM mit zahlreichen Grafiken, Tests zu Kapiteln Simulationen mit Anleitungen
bio@school 5 978 3 7058 9355 9 (mit sbX) 2014, Veritas Allgemeine Gymnasien	Ökologie/Zellbiologie/Stoffwechsel	-Inhaltsübersicht zu jedem Kapitel - nicht besonders ausgewiesene Exkursseiten -viele Worterklärungen in der Randspalte auf jeder Seite -Bio-chek Boxen - Kleinkapitelüberschriften als Zusammenfassung	Arbeitsaufgaben am Ende des Kapitels, Profiaufgaben gekennzeichnet/ auch Anleitungen (z.B. Zellbiologie); viele Rechercheaufgaben Ergänzender Lehrerservice- Teil, Schulbuch extra online (sbX)
bio@school 6 978 3 7058 9463 1 (mit sbX)	Informationsübertragung und – verarbeitung/ Sexualität, Fortpflanzung und Wachstum/		

2015, Veritas	Verhalten/Ökologie/Bioplanet Erde		
bio@school 8 978 3 7058 7485 5 (mit sbX) 2010, Veritas	Genetik/ Moderne Biologie betrifft uns alle/ Evolution		
Biologie Heute SII 978 3 507 10980 3 2011, Schroedel Eher für Realgymnasium, zweites Biennium	Zellbiologie/Stoffwechselbiologie/Genetik/Immunbiologie/Neurobiologie/Ökologie/ Evolutionsbiologie	-jedes Kapitel mit Einstiegsseiten, Grundtexten mit Aufgaben -am Ende Seiten zu Basiskonzepten/Kompetenzen, -Praktikumsseiten, -Methodenseiten -Aufgabenseiten zum Forschen, Erkennen und Vernetzen -Anhang mit Glossar und Register	-Eigene Aufgabenseiten und Aufgaben während des Kapitels -Aufgaben, die Inhalte mehrerer Kapitel verknüpfen -keine Kennzeichnung des Schwierigkeitsgrades DVD mit Animationen biologischer Prozesse CD zum Buch
Begegnungen mit der Natur 5 978 3 209 07427 0 2013, öbv Allgemeine Gymnasien	Zellbiologie/Stoffwechselphysiologie/Mikrobiologie/Biotechnologie/Organsysteme des Stoffwechsels/Botanik/Humanökologie	-jedes Kapitel beginnt mit Kurzübersicht und endet mit Zusammenfassung und 1 Wiederholungsaufgabe -Begriffserklärungen in der Randspalte	Aufgaben werden differenziert nach: -Wissen organisieren -Erkenntnisse gewinnen -Schlüsse ziehen "Natur Online" im Web weitere Materialien und Grafiken -Arbeitsheft für SuS mit Aufgaben -Lehrerheft mit Lösungen
Begegnungen mit der Natur 6 978 3 209 07428 7 öbv, 2014	Zellbiologie/Fortpflanzung und Entwicklung/Immunbiologie/Neurobiologie/Endokrinologie/Sucht/Verhaltensbiologie/Bioplanet Erde		
Begegnungen mit der Natur 8 978 3 209 05434 0 öbv, 2006 (warten auf			

Neuerscheinung)			
Kernbereich Biologie 5 978 3 7055 1391 4 E. Dorner, 2012 Allgemeine Gymnasien	Zellbiologie/ Mikroorganismen/ Biotechnologie/ Stoffwechsel und Energiehaushalt /Mensch/ Tier / Anatomie und Stoffwechsel/ Pflanzen/ Humanökologie	-am Ende jedes Kapitels: Checkliste Kompetenzen; Prüfungsaufgaben -Praxisseiten -in Randspalte wichtige Infos/Zusammenfassungen	versch. Aufgabentypen: Recherche, Cartoon, erklären, vergleichen Verweise und Link im Internet
Kernbereich Biologie 6 978 3 7055 1393 8 E.Dorner, 2013	Neurobiologie/ Sexualität, Fortpflanzung/ Entwicklung/ Immunsystem Mensch/ Verhaltensbiologie/ Ökologie/ Bioplanet Erde		
Kernbereich Biologie 8 978 3 7055 1395 2 E.Dorner, 2014	Klassische Genetik/ Molekulargenetik/ Angewandte Genetik/ Evolution/ Stress-eine moderne Krankheit?		
Markl Biologie Oberstufe 978 3 12 150013 0 Klett, 2010	Zellen/ Stoffwechsel/ Genetik/ Evolution/ Ökologie/ Neurobiologie/ Verhalten	Gutes Didaktikbuch zum Biologieunterricht; Klausuraufgaben als Beispiele mit Erwartungshorizont und möglicher Bewertung	Arbeitsbuch CD ROM mit Klausuraufgaben zur Überarbeitung frei

Chemie:

Titel/ ISBN/Verlag Empfehlung	Inhalte	Aufbau, besonders gekennzeichnete Bereiche im Buch	Aufgaben / Anmerkungen
----------------------------------	---------	---	------------------------

Klassenstufe			
Salters Chemie Chemical Storylines 978 3 507 12201 7 2012, Schroedel (Gymnasien, Triennium)	14 Module: Elemente des Lebens/ Entwicklung von Treibstoffen/ Aus tiefen Quellen/ Atmosphäre/ Kunststoffzeitalter/ Was steckt in Medikamenten?/ Maßgeschneiderte Materialien/ Der Weg des Stahls/ Fäden des Lebens/ Chemie und Landwirtschaft/ Farben nach Maß/ Ozeane/ Medikamente nach Maß -Nachhaltige Chemie	Storylines stellen Inhalte aus Chemie in einen größeren Zusammenhang (Kontext) - Überblick zu Beginn des Kapitels - Beispiele aus Forschung und Wissenschaft -Arbeitsaufträge -Verweise auf Activities und Chemical Ideas im Support Pack bzw. im ergänzenden Buch.	-Verwendung von Operatoren -verschiedene Kompetenzbereiche -Lösungen im Support Pack
Salters Chemie Chemical Ideas 978 3 507 12202 4 Theoretische Grundlagen 2012, Schroedel	Massen und Mengen/ Atombau/ chem. Bindungen/ Energie u chem. Reaktionen/ Struktur u Eigenschaften/ Materie u Strahlung/ chem. Gleichgewicht/ Säuren u Basen/ Redoxreaktion/ Geschwindigkeit chem. Reaktionen/ Periodensystem/ CH/ Funktionelle Gruppe/ -Org. Synthese	-theoretische Grundlagen entsprechend den Inhalten der Storylines -s. gut für LP zur Unterrichtsvorbereitung und für SuS für Prüfungsvorbereitung -strukturiertes Werk -in Randspalte wichtige Zusammenfassungen, Sätze, -gute Erklärungen auf höherem Niveau	-zu jedem Abschnitt Aufgaben -verschiedene Aufgabentypen
Salters Chemie Support Pack 1 978 3 507 12203 1 2013, Schroedel	Elemente des Lebens/ Entwicklung von Treibstoffen/ Aus tiefen Quellen/ Atmosphäre/ Kunststoffzeitalter/ Was steckt in Medikamenten?/ Maßgeschneiderte Materialien	Infos für LP Arbeitsblätter für SuS -Lösungen der Aufgaben	-weiterführende, vertiefende, ergänzende Aufgaben zu Storylines SuS Experimente -Gruppenarbeiten -Recherche-Aufträge -Einsatz von Medien -Selbsteinschätzung -Spiele
Salters Chemie Support Pack 2 978 3 507 12204 8 2013, Schroedel (Gymnasien, Triennium)	Der Weg des Stahls/ Fäden des Lebens/ Chemie und Landwirtschaft/ Farben nach Maß/ Ozeane/ Medikamente nach Maß/ Nachhaltige Chemie		
Natur und Technik -	Speisen und Getränke untersuchen/ Brände	Jedes Kapitel systematisch aufgebaut nach:	Gute Aufgaben mit

Chemie interaktiv Differenzierende Ausgabe; Nordrhein Westfalen 978 3 06 015583 5 Gesamtband 2013, Cornelsen (Gymnasien)	und Brandbekämpfung/ Gute Luft-schlechte Luft/ Wasser/ Welt der Metalle/ Bausteine des Universums/ Salz/ Löslich in Wasser/ Säuren und Laugen/ Energie/ Chemie treibt an/ Werkstoffe in Sport und Freizeit	Orientieren / Verstehen / Vertiefen Rote Seiten: -Chemie im Alltag -Chemie in Projekten -Chemie in Berufen -Chemie in Theorien Grüne Seiten: Methoden Blaue Seiten: Fachliche Grundlagen mit Experimenten	Differenzierungen, Methoden des sprachsensiblen Fachunterrichts integriert Musterlösungen im Anhang
Treffpunkt Chemie 978 3 7055 2068 4 E. Dorner, 2014 (Biennium)	Stoffe und Eigenschaften/ Chemische Reaktionen/ Wasser/ Metalle/ Chemische Verwandtschaften/ Welt der kleinsten Teilchen/ Chemische Bindungen/ Energie aus chem. Reaktionen/ Säuren, Basen, Salze/ Chemie und Boden/ Baustoffe und Werkstoffe/ Organische Chemie/ Alkohol, Essig, Ester/ Chemie und Ernährung/ Seife, .../ Org. Werkstoffe	Einstiegsseiten Methoden Exkurs Basiswissen=Zusammenfassung Trainer: Aufgaben zum Wiederholen Mini-Projekt: Experimente für SuS	Aufgaben verschiedenen Kompetenzen zugeordnet: Wissen organisieren; Erkenntnisse gewinnen, Schlüsse ziehen Aufgaben nach Schwierigkeitsgrad gekennzeichnet Lösungen aller Aufgaben online
Fachwerk Chemie Gesamtband (1+2) 978 3 06 014704 5 2015, Cornelsen Fachwerk Chemie Band 1 978 3 06 014682 6 2013, Cornelsen Fachwerk Chemie Band 2 978 3 06 014684 0	Mein neues Fach Chemie/ Stoffe und Stoffeigenschaften/ Stoffgemische und ihre Trennung/ Chemische Reaktionen/ Verbrennung und Luft/ Wasser/ Metalle und Metallgewinnung/ Stoffe lassen sich ordnen/ Der Bau der Atome/ Salze und andere wichtige Stoffe/ Säuren und Laugen/ Energie aus chemischen Reaktionen/ Kohlenwasserstoffe-Energieträger und Rohstoffe/ Von den Alkoholen zu den Carbonsäuren/ Produkte der Chemie	-Informationsseiten mit anschaulichen Texten, Tabellen, Fotos, Illustrationen sowie Merksätzen und Aufgaben. -Zahlreiche Praktika mit gut durchführbaren Experimenten. -Exkursseiten zu Themen aus den Bereichen Chemie im Alltag, Beruf und Umwelt. -Methodenseiten mit Arbeitsmethoden der Chemie -Teste-dich-Seiten mit Musterlösungen im Anhang -Kompakter Kapitelüberblick in verschiedenen Textformen (Aufzählungen, Tabellen, Grafiken).	Aufgaben zu verschiedenen Kompetenzen

2015, Cornelsen (Biennium)		-Besonderheit: Methoden des sprachsensiblen Fachunterrichts, S. 60, S. 42; Unter Mitarbeit von Tanja Tajmel	
Chemie verstehen 4 <u>Schülerbuch</u> 978 3 209 07324 2 <u>Arbeitsheft</u> 978 3 209 07313 6 2014, öbv z. B. für 1. Biennium WFO	Einteilung der Stoffe/ Aufbau Materie/ Chemische Reaktionen/ Rohstoffe und Nutzung/ Biochemie und Gesundheit	-1 Thema pro Doppelseite -Systematischer Aufbau: Fragestellung – Versuch – Erklärung – Merksatz -Merksatz -Lernzielkontrollen am Ende des Buches -“Pluspunkt Seiten”: Versuche, Chemie im Alltag	
Elemente Chemie 2 Oberstufe 978 3 12 756830 1 2010, Klett Realgymnasien, FOS, TFO Fachrichtung Chemie	Atombau, PSE chemische Bindungen/ Kohlenwasserstoffe/ Organische Sauerstoffverbindungen/ Reaktionsgeschw. und chemisches Gleichgewicht/ Chemische Energetik/ Säure-Base-Reaktionen/ Redoxreaktionen und Elektrochemie/ Aromate/ Kunststoffe/ Naturstoffe/ Seife, Tenside/ Organische Farbstoffe/ Komplexverbindungen/ Stoffkreisläufe und Umweltchemie/ Analytik und Spektrografie	-Praktikumsseiten -Exkursseiten -Impulsseiten: fächerverbindende Inhalte -Durchblick: Zusammenfassung und Übungen -Basiskonzepte	-Abi-Aufgaben mit Lösungen (Skizzierte Lösungsweg zur Selbstkontrolle) Aufgaben ohne Lösungen, verschiedene Niveaus, keine Kennzeichnung Lern- und Arbeitsbuch
Prisma Chemie Differenzierende Ausgabe 978 3 12 068551 7 2013, Klett Lehrerband 978 3 12 068542 5 (Biennium)	Sicheres Experimentieren/ Die Welt der Stoffe/ Stoffgemische und Trennverfahren/ Die chemische Reaktion/ Luft/ Wasser/ Zeichen, Formeln, Reaktionsgleichungen/ Metalle und Redoxreaktionen/ Elementgruppen, Atombau, Periodensystem/ Chemische Bindungen/ Säuren, Laugen, Salze/ Elektrische Energie und chemische Prozesse/ Kohlenwasserstoffe als Energieträger/ Alkohole und organische Säuren/ Kunststoffe/ Nahrung, Seife, Waschmittel/ Chemie im Beruf	Einstiegsseiten mit Fragen und Bildern -Basiskonzept-Seiten -Abschluss-Seiten -Extra-Seiten -Lexikonseiten -Strategieseiten -Werkstattseiten	Aufgaben mit 3 Anforderungsbereichen, Experimentelle Aufgaben, Aufgaben aus verschiedenen Kompetenzbereichen Buch enthält Links für online- Material

Expedition Chemie 4 Theorieteil 978 3 7055 1767 7 2016, E-Dorner			
Expedition Chemie 4 Praxisteil 978 3 7055 1768 4 2016, E-Dorner			