

Auswahl von Schulbüchern für **Biologie** - Schulstufe: **Mittelschule**

Titel/ ISBN/Verlag/ Erscheinungsjahr	Persönliche Notizen	Bes. Kennzeichen	Inhalte	Aufbau	Texte/ Bilder/ Grafiken	Aufgaben	Zusatzmaterial
Biosphäre 1 Baden-Württemberg 2014 978 3 06 420000 5 Cornelsen		Sehr gute Aufgaben!	Tiere und Pflanzen	-Material (Bilder, Grafiken mit interessanten Aufgaben) -Methode -Biologisches Prinzip -Steckbriefe -Grundwissen		s. gute Aufgaben, verschiedene Aufgabenformate, kompetenzorientierte Aufgaben, Bsp. für MS Prüfung	E- Book über scook.de
Biosphäre 2 Baden-Württemberg 2014 978 3 06 420000 5 Cornelsen			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			
Biologie interaktiv 1 Realschule 2012 978 3 06 014623 9 Cornelsen		Nach jedem Kapitel: Selbsteinschätzung , smileys zuordnen Gute Methodenbeschrei- bungen zu Lesen, Präsentieren, <u>Wandzeitung</u> usw.	Kennzeichen des Lebendigen/Was lebt in meiner Nachbarschaft?/ Menschen halten Tiere und nutzen Pflanzen/Aus dem Leben der Blütenpflanzen/ Gesund leben/Tiere und Pflanzen im Jahreslauf/ Sinne erschließen die Welt/Vom Wachsen und Erwachsenwerden/	-Einstiege (anknüpfen an Vorwissen) -Beobachten/ Untersuchen/Experimentieren - Seiten -Grundlagentexte und Merksätze -Aufgaben -Schon gewusst? -Methoden -Teste dich! -Ausblick -Alles klar? (übergreifende Aufgaben zum Kapitel)	Viel Text- Information Bilder und erklärende Grafiken	Aufgaben sind nicht als differenziert gekennzeichnet, rel. Viele Aufgaben Teste dich! Mit differenzierenden Fragen und Lösungen	Handreichunge n für den Unterricht mit Kopiervorlagen und Lösungen ISBN 978-3-06- 014624-6
Biologie-na klar! 1 978 3 8355 4134 4 Duden, 2011		Guter Aufbau, Schwerpunkt auf Struktur	Pflanzen und Tiere/ Gesundheit/ Sinne und Wahrnehmung	-Themenseiten -So kannst du vorgehen -Löse mit Köpfchen -Das hast du gelernt -Teste dich selbst -Wusstest du schon	Wenig Erklärtext, viele Bilder, Grafiken, Aufgaben	Aufgaben nach Kompetenzen unterteilt: - Erweiterndes und Vertiefendes -Erkenntnisse gewinnen -Kommunizieren -Bewerten	

<p>Prisma Biologie 1 differenzierende Ausgabe 5./6. Schuljahr 978 3 12 068455 8 Klett Stuttgart, 2013</p>		<p>Methodenbeschreibungen (Strategie) zu Lesetechnik, Präsentieren, Modelle, Wandzeitung usw.</p> <p>Kurze "Merksätze" Zusammenfassungen</p>	<p>Menschen halten Tiere und sind für sie verantwortlich/Säugetiere in ihrer Umwelt/Der Mensch-gesund und fit/Ernährung und Verdauung/Mit allen Sinnen auf Empfang/Grüne Pflanzen-Grundlage für das Leben/Wirbeltiere-im Wasser,an Land und in der Luft/ Pflanzen und Tiere im Wechsel der Jahreszeiten/Der Lebensraum Wald/Eine neue Zeit beginnt (Pubertät)</p>	<p>-Einstiegsseiten -Sonderseiten: Lexikon, Werkstatt, Strategie</p> <p>-Basiskonzeptseiten -Abschlussseiten (Wissen überprüfen) -Extra-Seiten -Basisseiten</p> <p>Symbole im Buch</p>	<p>Texte in kurzen Absätzen und Blöcken gegliedert mit vielen Überschriften. Viele Bilder und erklärende Grafiken Ca. 1/3, stark visuell aufgebaut In kurzen Absätzen und Blöcken gegliedert mit vielen Überschriften</p>	<p>Schwierigkeitsgrad der Aufgaben ist differenziert gekennzeichnet</p>	<p>Mit CD-Rom (Schülertrainer) Prisma-Codes auf den Einstiegseiten führen zu Material im Internet</p> <p>Prisma Biologie 1 umfassender Lehrband mit CD-Rom Differenzierungsmöglichkeiten</p>
<p>Prisma Biologie 2 differenzierende Ausgabe 7./10. Schuljahr 978 3 12 068470 1 Klett Stuttgart 2013</p>		<p>Methodenbeschreibungen (Strategie) Vom Plan bis zum Experiment, Internetrecherche, Präsentieren mit Laptop und Beamer, Gedächtnistrainig usw.</p> <p>Kurze "Merksätze" Zusammenfassungen</p>	<p>Die Zelle/ Wirbellose Tiere / Ökosystem Wald/ Ökosystem Stadt/ Ökosystem Gewässer/Stoffwechsel/Gesundheit Krankheit/Willst du mit mir gehen?/Sinne-Nerven-Hormone/Verhalten/Genetik/Angewandte Genetik/Evolution/Mensch und Umwelt</p>	<p>-Einstiegsseiten -Sonderseiten: Lexikon, Werkstatt, Strategie</p> <p>-Basiskonzeptseiten -Abschlussseiten (Wissen überprüfen) -Extra-Seiten -Basisseiten</p> <p>Symbole im Buch weisen auf Basiskonzepte hin</p>			<p>Mit CD-Rom (Schülertrainer) Prisma-Codes auf den Einstiegseiten führen zu Material im Internet</p> <p>Arbeitsblätter Plus Biologie 2 mit CD-ROM</p>
<p>Arbeitsblätter plus Biologie 2 Differenzierend unterrichten 978 3 12 068485 5 Klett, 2011</p>		<p>Gleiche Aufgabenstellungen in verschiedenen Schwierigkeitsstufen</p>	<p>Wirbellose/ Wald/ Gewässer/ Stadt/ Stoffwechsel/ Gesundheit/ Nerven,Sinne,Hormone/ Sexualität/ Genetik/ Evolution</p>			<p>Eine Aufgabe wird immer in 2 verschiedenen Schwierigkeitsstufen ausgeführt, meist durch Wechsel des Aufgabenformates</p>	

<p>Mehrfach Biologie 1 (Siehe GS)</p> <p>Mehrfach Biologie 2 Teil 1: Wissen und Verstehen 978 3 7058 9435 8 Teil 2 Anwenden und Forschen 978 3 7058 9428 0 Veritas, 2014</p> <p>Mehrfach Biologie 3 Teil 1: Wissen und Verstehen 978 3 7058 9436 5 Teil 2 Anwenden und Forschen 978 3 7058 9429 7 Veritas, 2014</p> <p>Mehrfach Biologie 4 Neuerscheinung</p>		<p>Experimente zur Plattenverschiebung/Boden Methoden: z.B. Referieren und Präsentieren, Argumentieren in einer Diskussion</p> <p>Anwenden und Forschen mit heraustrennbaren Arbeitsblättern</p>	<p>Ökosystem Wald/ Wirbellose/ Zelle/ Lebensraum Gewässer/</p> <p>Geologie/Evolution/Ökosysteme/Nutz- und Kulturpflanzen/Nutztiere in der Landwirtschaft</p>	<p>Seiten mit verschiedenen Rubriken: Teil1: Arbeitsaufgaben, schwierige Wörter, Denk Mehrfach, Ich weiß das! Teil 2: Wende dein Wissen an, neue Methode, Kompetenzmodell Naturwissenschaft</p>		<p>Gekennzeichnet nach Handlungskompetenzen: Wissen organisieren / Erkenntnisse gewinnen / Schlüsse ziehen / Fächerübergreifende Schlüsselkompetenz</p> <p>Verschiedene Aufgabenformate, auch praktische Aufgaben</p>	
<p>Bios 1 Bios 2 Bios 3 Bios 4 Dorner, 2010 bis 2013</p>		<p>Eher klassische Schulbücher</p>		<p>Schwerpunkt liegt auf Arbeiten mit Texten und Bildern, weniger auf Methodenvielfalt, einzelne Versuchsvorschläge</p>	<p>Texte mit hervorgehobenen Fachbegriffen, Bilder und Grafiken</p>	<p>Aufgaben ohne Differenzierung</p>	
<p>Neugierig auf...1 978 3 7055 1423 2 Neugierig auf...2 978-3-7055-1425 6 Neugierig auf...3 978-3-7055-1427 0 Neugierig auf...4 978-3-7055-1429 4 Dorner, 2012-14</p>		<p>Verschiedene Methoden und Sozialformen</p>		<p>Nach jeder Doppelseite: „Jetzt weiß ich`s!“ und Aufgaben, Methodenseiten, Forschungsaufgaben, Rätselseiten</p>	<p>Kurze Textblöcke mit Überschriften, viele Bilder und Grafiken</p>	<p>Aufgaben mit verschiedenen Formaten nach jeder Doppelseite Fast zu jedem Kapitel eine umfassendere Forscheraufgabe</p>	<p>LehrerInnenmaterial</p>
<p>Fachwerk Biologie 7/8 Cornelsen, 2014</p>		<p>Gut strukturiertes Buch, praxisorientiert (Methoden, Praktikum, Aufgaben)</p>	<p>Zellen und Einzeller/ Wirbellose/Fotosynthese/ Ökosysteme/Mensch</p>		<p>Erklärttexte, Methoden, Praktikum, Aufgaben, Weiter gedacht, Basiskonzepte</p>	<p>Aufgaben mit 3 Niveaustufen</p>	<p>Zugangscode für Internet für digitales Zusatzmaterial</p>

Auswahl von Schulbüchern für **Naturwissenschaften (Chemie, Physik, Biologie)** - Schulstufe: **Mittelschule**

Titel/ ISBN/ Verlag Erscheinungsjahr	Persönliche Notizen	Bes. Kennzeichen	Inhalte	Aufbau	Aufgaben	Zusatz- material
Fokus Naturwissen- schaften Gymnasium 5/6 978 3 06 010297 6 Cornelsen, 2011 Naturwissen- schaften ab Klasse 6 s. gut für MS Alle Bio, Phy, Chem, Tech enthalten; Klasse 1-3 ☺ ☺		Methodenseiten z. B. Versuchsprotoko ll anfertigen S. 24; Diagramm anfertigen S. 29	Von den Sinnen zum Messen/ Vom ganz Kleinen und ganz Großen/ Bewegung zu Lande, zu Wasser und in der Luft/ Pflanzen-Tiere-Lebensräume/ Sonne-Wetter-Jahreszeiten/ Geräte und Maschinen im Alltag/ Stoffe im Alltag/ Mein Körper-meine Gesundheit	-Einstieg mit "Aspekte" -Seiten zu Beobachten, Untersuchen, Experimentieren -Absätze mit fachlichen Grundlagen – -Kurz und knapp: Merksätze -Verknüpfungen zu Technik, Gesundheit, Alltag -Am Ende des Kapitels: Überblick und Aufgaben zur Zusammenfassung	Arbeitsaufträge: nachdenken, experimentieren, untersuchen Am Ende des Kapitels mit Zusammenfassung/Aufga ben	
Prisma Naturwissen- schaften 1 978 3 12 068930 0 Klett, 2013 Prisma Naturwissen- schaften 2 978 3 12 068940 9 Klett, 2013 Prisma Naturwissen- schaften 3 978 3 12 068950 8 Differenzierende Ausgaben A Klett, 2014 Deckt gut RRL ab!!		Biologie – Chemie – Physik fächerübergreife nd!! Basiskonzepte im Anhang schülergerecht erklärt	Band 1: <u>Pflanzen und Tiere</u> <u>Sonne-Wetter-Jahreszeiten</u> <u>Körper-Gesundheit-Bewegung</u> <u>Technische Geräte</u> <u>Stoffe und Stoffgemische</u> <u>Luft und Wasser</u> <u>Sexualerziehung</u> Anhang: <u>Basiskonzepte:</u> System Struktur und Funktion Entwicklung Struktur der Materie/ Energie und chemische Reaktionen/ Wechselwirkungen Musterlösungen	-Basisseiten mit Einführung in Basiskonzepte, Aufgaben, Merksätze, Versuche für LP und SuS -Abschluss-Seiten (Wissen überprüfen) -Extra-Seiten (zusätzliche Infos) -Lexikon Seiten -Werkstatt-Seiten -Strategie Seiten Operatorenliste, Musterlösungen, Basiskonzepte	Aufgaben sind nach Niveaustufen gekennzeichnet Darstellungswechselfaufga ben, Recherchieren, Beurteilen, Erklären, Nennen, usw.	CD-ROM Lehrerbände

Biologie-Chemie-Physik -Inklusionsmaterial 1 978 3 120 686279 Inklusionsmaterial 2 978 3 120 68628 6 Klett, 2015		Kein Schulbuch, Arbeitsblätter zur individuellen Lernförderung			Vereinfachte Texte und Aufgaben	Mit CD-ROM
Urknall 5/6 978 3 264 83592 2 Klett und Balmer Zug, 2007 Urknall 7 (2012) Urknall 8 (2013) 978 3 264 83596 0 Urknall 9 (2006) 978 3 264 83598 4		Doppelseiten zu einem Thema Buch arbeitet viel mit farbigen Markierungen	Urknall 8: Lebewesen im Boden/ Bodenqualität/ Pflanzen und Tiere im Wald/ Funktionen im Wald/ Ernährung des Menschen/ Verdauung beim Menschen/ Infektionskrankheiten/ Genussmittel und Drogen/ Säuren und Laugen/ Salze/ Leistung/ Elektrische Arbeit und Energie/ Magnetismus, Elektromagnetismus/ Elektromagnetische Induktion	Urknall Grundwissen Begriffe suchen im Register Zusätzliche Informationen Knifflige Aufgaben Versuche Sonderseiten zu Werkstatt, Lexikon, Ratgeber	Aufgaben nicht nach Schwierigkeitsstufen gekennzeichnet, verschiedene Aufgabenformate	Karteikarten Handreichung 5/6 978 3 264 83593 9
Natur plus 5/6 978 3 507 76695 2 Schroedel, 2011		Aufgebaut auf Basiskonzepten	Tier und Pflanzen/Sonne, Wetter, Jahreszeiten/ Sinne und Wahrnehmung/ Körper und Leistungsfähigkeit/ Erwachsen werden/ Stoffe im Alltag/ Geräte im Alltag	-Methode -Pinnwand -Streifzug -Praktikum -Lernen im Team -Auf einen Blick -Zeig, was du kannst	Gekennzeichnet: -mit Vorwissen oder Buch zu lösen -beobachten, untersuchen, experimentieren, -recherchieren -Wissen vernetzen	
Naturwissenschaftliches Arbeiten 1-3 1: 3 464 85690 9 2: 3 464 85691 7 3: 3 464 85692 2 Cornelsen, 2011		Viele Methoden		-Thema -Probier`s mal! -Grundlagen -Lesetexte -Arbeitsweise -Zusammenfassung -Alles klar?	Viele Aufgaben, nicht nach Niveaustufen oder Kompetenzen gekennzeichnet.	Handreichungen und Kopiervorlagen

Auswahl von Schulbüchern für **Chemie** - Schulstufe: **Mittelschule**

Titel/ISBN/Verlag Erscheinungsjahr	Persönliche Notizen	Inhalte	Aufbau	Aufgaben	Zusatz material
Fachwerk Chemie Nordrhein- Westfalen Band 1 978 3 06 014682 6 Cornelsen, 2013 MS bzw. OS 1. Biennium		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/ Kohlenwasserstoff-Energieträger und Rohstoffe/ Von den Alkoholen zu den Carbonsäuren/ Produkte der Chemie	Anschauliche Lesetexte sowie Diagramme, Fotos, Tabellen und schematische Darstellungen auf den Informationsseiten dienen dem schnellen Nachlesen, Verstehen und Vertiefen von Inhalten. Die Informationsseiten enthalten anschauliche Texte, Tabellen, Fotos, Illustrationen sowie Merksätze und Aufgaben. Zahlreiche Praktika enthalten motivierende und gut durchführbare Experimente. Dank ihrer klaren und überschaubaren Darstellung lassen sich diese von den Schülerinnen und Schülern allein oder im Team durchführen. Zahlreiche Praktika beziehen Schüler/innen aktiv in den Unterrichtsprozess ein und fördern ein positives Erleben der Chemie im Unterricht. Die verschiedenen Exkurseiten zu interessanten Themen aus den Bereichen Chemie im Alltag, Beruf und Umwelt aktivieren die Schüler/innen immer wieder neu, wecken ihr Interesse und regen zur Diskussion an. Die Methodenseiten stellen wesentliche Arbeitsmethoden der Chemie vor. So werden wichtige Methodenkompetenzen an Beispielen aus dem Kapitelthema schrittweise und nachvollziehbar vermittelt. Mithilfe der Teste-dich-Seiten (mit Musterlösungen im Anhang) können Schüler/innen ihren Wissensstand selbst überprüfen und einschätzen. Der kompakte Kapitelüberblick bereitet die zentralen Fachinhalte des Kapitels in verschiedenen Textformen (Aufzählungen, Tabellen, Grafiken) auf. Besonderheit: Methoden des sprachsensiblen Fachunterrichts, s. 60, S. 42; Unter Mitarbeit von Tanja Tajmel		Inklusive E-Book auf scook.de
Prisma Chemie Differenzierende Ausgabe Schülerbuch 978 3 12 068551 7 2013, Klett Lehrerband 978 3 12 068542 5 ☺ ☺		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	

<p>Expedition Chemie 4 Theorieteil 978 3 7055 1767 7</p> <p>Expedition Chemie 4 Praxisteil 978 3 7055 1768 4 Dorner, 2016</p> <p>Ein Unterrichtskonzept</p>		<p>Atome-Teilchen des Universums/ Bindungen/ Chemische Reaktionen/ Energie chemischer Reaktionen/ Gase/ Flüssigkeiten/ Säuren und Basen/ Anorganische Feststoffe aus dem Alltag/ Metalle/ Organische Kohlenwasserstoffe/ Organische Sauerstoff-Verbindungen/ Biochemie und Gesundheit/ Stoffgemische-Trennverfahren-Nachweisreaktionen</p>	<p>Anwendung von “Flex-Experimenten”, (flexibel lösungsorientiert, experimentieren) wobei Wissen und erworbene Fertigkeiten angewendet und eigene Lösungswege gefunden werden. Dabei geht man immer in 4 Arbeitsschritten vor, die genau erklärt werden.</p> <p><u>Theoriebuch</u>: Doppelseiten am Ende mit Reproduktionsaufgaben, „Auf den Punkt gebracht!“ auch in Englisch, in Kürze die wichtigsten Aussagen der Doppelseite Nach jedem Kapitel Merkhilfen, Navi (meist Mindmaps), Bereit dein Wissen anzuwenden, Denkflex <u>Praxisbuch</u>: Versuche, um Grundfertigkeiten zu erwerben, Experimente, die selber geplant werden, flex-Experimente um Probleme zu lösen</p>	<p>Die Aufgaben in „Bereit dein Wissen anzuwenden“ sind den 3 Kompetenzbereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Wissen organisieren -Erkenntnisse gewinnen -Schlüsse ziehen zugeordnet 	<p>Expedition Chemie 4 LehrerInnenmaterial</p> <p>Neuerscheinung 978-3-7055-1769-1</p> <p>www.expedition-flex.at</p>
<p>Arbeitsblätter plus Chemie 1 Differenzierend unterrichten 978 3 12 068598 2 Klett, 2011</p> <p>Arbeitsblätter plus Chemie 2 Differenzierend unterrichten 978 3 12 068599 9 Klett, 2012</p>		<p>Sicheres Experimentieren/ Stoffe und ihre Eigenschaften/ Stoffe mischen und trennen/ Wasser/ Teilchenmodell/ Chemische Reaktion/ chemische Zeichensprache/ Luft und Oxidation/ Metalle und Redoxreaktion</p> <p>Atombau und PSE/ Chemische Bindungen/ Säuren, Laugen und Salze/ Technische Prozesse/ Elektrochemie/ Strukturen und Eigenschaften organischer Verbindungen/ Alkohole und organische Säuren/ Ernährung und Pflege/ Berufsorientierung</p>		<p>Eine Aufgabe wird immer in 2 verschiedenen Schwierigkeitsstufen ausgeführt, meist durch Wechsel des Aufgabenformates</p>	<p>Mit CD ROM</p>
<p>Chemie – na klar! 5./ 6. Schuljahr 978 3 8355 4501 4 Duden, 2011</p>		<p>Speisen und Getränke – alles Chemie?/ Am Anfang war das Feuer/ Metalle - viel mehr als nur Eisen/ Luftig leicht uns schwer belastet/ Wasser – ist doch klar!</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Themenseiten -So kannst du vorgehen -Löse mit Köpfchen -Das hast du gelernt -Teste dich selbst -Wusstest du schon <p>Schüler- und Lehrerexperimente</p>	<p>Aufgaben nach Kompetenzen unterteilt: - Erweiterndes und Vertiefendes -Erkenntnisse gewinnen -Kommunizieren -Bewerten</p>	<p>Lehrermaterial 978-3-8355-4503-8</p>

Auswahl von Schulbüchern für **Physik** - Schulstufe: **Mittelschule**

Titel/ ISBN/ Verlag/ Erscheinungsjahr	Persönliche Notizen	Bes. Kennzeichen	Inhalte	Aufbau	Texte/ Bilder/ Grafiken	Aufgaben	Zusatzmaterial
Mehrfach Physik 2 Teil1 Wissen & Verstehen 978 3 7058 9231 6 Teil 2 Anwenden und Forschen 978 3 7058 9230 9 Mehrfach Physik 3 Teil1 Wissen & Verstehen 978 3 7058 9459 4 Teil 2 Anwenden und Forschen 978 3 7058 9455 6 Veritas, 2014 Mehrfach Physik 4 Neuerscheinung		Verknüpfungen am Rande der Seiten zu andere Fächer (Biologie,..) Wichtige Begriffe am Seitenrand Anschauliche Beispiele auch immer mit Math. verknüpft <i>Vom Bundesministerium AUT für Neue MS empfohlen</i>	Physik bestimmt unser Leben/ Bewegungen/ Kräfte/ Drehwirkung von Kräften/ Körper bestehen aus Teilchen/ Temp. Und Auftrieb/ Schall/ Der Traum von Fliegen	Seiten mit verschiedenen Rubriken: Teil1: Rechenbeispiele, Arbeitsaufgaben, schwierige Wörter, Denk Mehrfach, Ich weiß das! Teil 2 mit heraustrennbaren Blättern	in Absätze, klar und gut verständlich , 1/3 Text 2/3 Bilder und/oder Grafiken	Experimente Denkaufgaben Überlegem, Tabellen erstellen Zuordnungen	
Expedition Physik 2, Theorieteil 978 3 7055 1896 4 Expedition Physik 2, Praxisteil 978 3 7055 1897 1 Dorner, 2016 Ein Unterrichtskonzept		Anwendung von “Flex-Experimenten” , (flexibel lösungsorientiert, experimentieren) wobei Wissen und erworbene Fertigkeiten angewendet und eigene Lösungswege gefunden werden. Dabei geht man immer in 4 Arbeitsschritten vor, die genau erklärt werden.	Physik bestimmt unser Leben/ Alles in Bewegung/ Kräfte und ihre Wirkungen/ Masse und Trägheit/ Arbeit-Energie-Leistung/ Aufbau der Materie/ Temperatur und Zustandsänderungen/ Akustik/ Der Druck/ Druck und Auftrieb in Gasen	<u>Theoriebuch</u> : Doppelseiten am Ende mit Reproduktionsaufgaben, „Auf den Punkt gebracht!“ auch in Englisch, in Kürze die wichtigsten Aussagen der Doppelseite Nach jedem Kapitel Merkhilfen, Navi (meist Mindmaps), Bereit dein Wissen anzuwenden, Denkflex <u>Praxisbuch</u> : Versuche, um Grundfertigkeiten zu erwerben, Experimente, die selber geplant werden, flex-Experimente um Probleme zu lösen	Überschriften mit kurzen Textblöcken, dazu Grafiken, Diagramme, Bilder	Die Aufgaben in „Bereit dein Wissen anzuwenden“ sind den 3 Kompetenzbereichen: -Wissen organisieren -Erkenntnisse gewinnen -Schlüsse ziehen zugeordnet	www.expedition-flex.at LehrerInnenmaterial 978-3-7055-1898-8 Juni 2016
Physik-na klar! 1 5./ 6. Schuljahr 978 3 8355 3162 8 Duden, 2011		Guter Aufbau, Schwerpunkt auf Struktur	Sonnenenergie und Wärme/ Sinneswahrnehmungen mit Licht und Schall/ Kräfte und Körper/ Elektrizität	-Themenseiten -So kannst du vorgehen -Löse mit Köpfchen -Das hast du gelernt -Teste dich selbst -Wusstest du schon	Wenig Erklärtext, viele Bilder, Grafiken, Aufgaben	nach Kompetenzen: -Erweiterndes und Vertiefendes -Erkenntnisse gewinnen -Kommunizieren -Bewerten	Lehrermaterial 978-3-8355-3168-0

