

## Klima und Klimawandel

Systematik	Kurzanzeige	Jahr Aufl.	Verlag	ISBN	Medgrp.	Interessenskreis
bo_Okz Uas62	Flannery, Tim: Wir Klimakiller - Wie wir die Erde retten können / Tim Flannery	2009	Fischer Taschenbuch-Verl. Frankfurt / M.	978-3-596- 80735-2	MONO	Umwelt
<p>Die Symptome des Klimawandels sind nicht mehr zu ignorieren (Erderwärmung, Polkappen- und Gletscherschmelze, Flutkatastrophen, Ausbreiten der Wüsten). Nach dem letzten Weltklimabericht des IPCC scheinen nun auch Politiker sich ihrer Verantwortung bewusst zu werden. Wie bereits in "Wir Wettermacher" hat T. Flannery, australischer Umweltschützer, Zoologe und Klimahistoriker, vor allem die anthropogenen Anteile an den globalen Klimaänderungen herausgearbeitet, aber auch Klimageschichte und Vorschläge zu sofortigem Umsteuern im Alltag. Wichtige Informationen, quasi Merksätze, sind typografisch abgesetzt. Mit Glossar und einer sehr guten Zusammenstellung zumeist deutscher Internetquellen, sorgfältig annotiert. Enttäuschend dagegen die schwach reproduzierten Schwarz-Weiß-Fotos. Als Jugendsachbuch wird momentan (noch) nichts Vergleichbares angeboten. Neben St. Rahmsdorf "Der Klimawandel" (Becksche Reihe) und M. Latif "Bringen wir das Klima aus dem Takt?") unbedingt bereitzustellen, auch in Schulbibliotheken. Der Informations- und Aufklärungsbedarf scheint noch längst nicht gedeckt!</p>						
bo_Okz Zba	Pfeffer, Susan B.: Die Welt, wie wir sie kannten / Susan B. Pfeffer	2010	Carlsen Hamburg	978-3-551- 58218-8	MONO	Science fiction
<p>Miranda ist 16, als ein Asteroid den Mond aus seiner Umlaufbahn wirft und die Welt aus den Fugen gerät. Flutkatastrophen, Erdbeben und Vulkanausbrüche lassen die gesamte Infrastruktur zusammenbrechen. In der kleinen Stadt in Pennsylvania geht das Leben zunächst normal weiter. Doch dann verdecken Aschewolken den Himmel und das Klima kollabiert. Eisige Kälte und Seuchen sind die Folgen. Dass Miranda mit ihren 2 Brüdern ein Jahr überleben kann, verdanken sie der Umsicht ihrer Mutter, die rechtzeitig Lebensmittel herangeschafft und mit dem Schlimmsten gerechnet hat. Per Tagebuch beschreibt die Protagonistin den Niedergang der bestehenden Zivilisation und die Rückkehr in eine Zeit ohne Strom und IT-Vernetzung. Nur die bedingungslose Sorge füreinander zählt. Die Autorin vermeidet die bekannten Niedergangsszenarien wie Atomkrieg oder hausgemachter Klimakollaps. Nur am Rande berührt sie die sonst üblichen Polarisierungen in religiöse Sekten und isolierter Elite und setzt stattdessen auf den Mikrokosmos einer Familie ohne jegliche Heroisierung. Packend erzählt, aber nicht für sensible Leser.</p>						

bo_Okz-Lernhilfe Erdkunde Uas62	Omphalius, Ruth ; Azakli, Monika:Klimawandel / Ruth Omphalius (Arena-Bibliothek des Wissens : Aktuell)	2008	Arena-Verl. Würzburg	978-3-401- 06219-8	MONO
<p>Die Autorin, durch Buch-/TV-Produktionen ("Planet des Lebens" ; "Wir Neandertaler") ausgewiesen, liefert hier im Reihenkonzert (vgl. G. Schneider) einen von Anlage und Inhalt auf die jugendlichen Adressaten zugeschnittenen Infoband über die Einflüsse auf Wetter und Klima sowie die Ursachen des anthropogenen Klimawandels und die Möglichkeiten im Großen wie im Kleinen zum Gegensteuern. Reihentypisch eingebettet in Szenarien, werden zunächst die naturwissenschaftlichen Grundlagen des Ökosystems Erde, insbesondere von Wetter und Klima erläutert, dann die vielfältigen Erscheinungsformen und Ursachen der globalen Klimawandels heute aufgezeigt. Auch der Einfluss der großen Politik ist Thema sowie das Spektrum der Alternativen zur für den Klimawandel verantwortlichen Energieverschwendung. Stimmen von kritischen Organisationen werden nicht artikuliert. Mit Info-Kästen und kleinen Experimenten. - Empfohlen für die persönliche Meinungsbildung und aktives Handeln wie auch für schulische Zwecke neben W. Buggisch, T. Flannery, S. Tanaka.</p>					
Ccl 1	Göbel, Peter:Wetter und Klima / Peter Göbel - Orig.-Ausg. (DuMont-Schnellkurs)	2004	DuMont Köln	3-8321-7614-4	MONO
<p>Eine weitere der in letzter Zeit häufigeren Publikationen zum Wetter, seiner Entstehung und seiner Auswirkungen mitsamt Überlegungen zum Klimawandel. Das Buch beinhaltet die üblichen Erklärungen der Wetterphänomene, hat darüber hinaus aber positiv zu vermerkende Besonderheiten. Zum einen werden die praktischen Folgerungen relativ ausführlich und sehr konkret behandelt (Fragen der Heizung, natürlicher Windschutz, Lüftung, Unwetterversicherung; Reiz- und Heilklimata etc.). Zum anderen kann man es fast wie ein Lexikon benutzen: die farbigen Randstreifen (korrespondierend zu den Markierungen im Inhaltsverzeichnis) führen sehr schnell zum gesuchten Kapitel. Reich bebildert, allerdings lässt das kleine Format nie so eindrucksvolle Wiedergaben zu wie z.B. die 5-6mal größeren Abbildungen bei dem - allerdings doppelt so teuren - Band von D. Walch (unter "Wetter und Klima" in dieser Nr.). Mit Literaturhinweisen, Internetadressen, ausführlichem Register. Allgemeinverständlich, überall einsetzbar.</p>					
Ccl1	Wetter & Klima : Vorhersagen, Wetterphänomene, Klimaänderung, Meteorologie / von Ross Reynolds. Red.: Kate Simkim ... (Kompakt & Visuell)	2009	Dorling Kindersley München	978-3-8310- 1454-5	MONO

Wetter und Klima sind die Themen des neuen Bandes aus der attraktiven Reihe (vgl. zuletzt "Religionen der Welt"). In bewährter Form werden kurze, prägnante Texte und aussagekräftiges Bildmaterial miteinander kombiniert, um grundlegende Sachverhalte zu erläutern. So geht es von der Geschichte der Wetterkunde über Wetterfunktionen, Wetterphänomene, Klimate der Erde und Klimawandel bis hin zur aktuellen Wettervorhersage für den kommenden Tag. Nicht nur die ansprechende Gestaltung, auch die solide Heftung und damit zu erwartende Langlebigkeit empfehlen den Titel für den Grundbestand. Neben konventionelleren Einführungen wie der klassischen "BLV Wetterkunde" oder "Wetter, Klima, Klimawandel" aus dem Springer-Verlag.

Hek9	Black, Maggie ; King, Jannet:Der Wasseratlas : ein Weltatlas zur wichtigsten Ressource des Lebens / Maggie Black und Jannet King	2009	Europ. Verl.-Anst. Hamburg	978-3-434-50628-7	MONO
------	--	------	----------------------------	-------------------	------

Zwei erfahrene Autorinnen haben das Thema Wasser in seinen wichtigsten Aspekten (endliche Ressource, ökologischer Druck, Wasser zum Leben, Wasser für die Produktion, verunreinigtes Wasser, Wasser für die Zukunft) übersichtlich aufbereitet. M. Black schreibt über internationale umweltpolitische Themen für UNICEF, J. King hat bereits den "Weltatlas des Klimawandels" vorgelegt. Ein kenntnisreicher, informativer und kritischer Text zu Beginn eines Kapitels, basierend auf aktuellem Datenmaterial, wird durch farbige Karte, Tafeln und Infografiken konkretisiert und visualisiert. Für jedes Land der Erde sind Wasserverbrauch sowie Wasser-Fußabdruck (m<sup>3</sup> pro Person), Bewässerung, Wasserkraft, Feuchtgebiete von internationaler Bedeutung in km<sup>2</sup> tabellarisch erfasst. Mit Glossar, Quellenangaben, Register. Ein nützlicher, aspektenreicher Überblick zu einem der wichtigsten Gegenwarts- und Zukunftsthemen, der am sinnvollsten in Verbindung z.B. mit Bestandsaufnahmen wie "Weltmacht Wasser" oder F. Pearce: "Wenn die Flüsse versiegen", auch für Schüler, angeboten werden sollte.

J65	Wunderbare Erde : das große Umweltbuch	2008	Dorling Kindersley München	3-8310-1262-8	MONO
-----	--	------	----------------------------	---------------	------

Universale Übersicht über die ökologischen Zusammenhänge und die aktuellen Umweltprobleme in DK-Opulenz. Systematisch werden die 8 Biome der Erde, also die Groß-Lebensräume, hinsichtlich ihrer natürlichen Gegebenheiten sowie ihrer modernen, von Menschen gemachten Bedrohungen porträtiert: die Polargebiete, die "gemäßigten Wälder", die Wüsten, die "Grasländer", die tropischen Wälder, die Gebirge, die Süßwasser-Regionen, die Ozeane. Jeder Lebensraum wird nach einheitlichem Muster charakterisiert: die zugehörigen Regionen; die markanten Ökosysteme und ihre spezifischen Bedrohungen, exemplarisch festgemacht an besonders unter Klimawandel und Umweltfrevler leidenden Pflanzen und Tieren (z.B. für die Arktis/Antarktis die Eisbären/die Pinguine). Jedes Kapitel schließt mit dem Thema "Etwas bewirken" und zeigt auf, wie man auch im Kleinen umweltverträglich leben kann. Dies alles im Großformat und in der gewohnten Bild-/Text-Fülle, die manchmal durchaus in Gefahr ist, den Blick für Details und Zusammenhänge zu verstellen. Neben dem kleineren Bruder "Kostbarer Planet Erde" für Haus und Schule empfohlen.

J65 Uas62	Klimawandel : ist die Erde noch zu retten? / Text: Glenn Murphy	2008	Ravensburger Buchverl. Ravensburg	978-3-473- 55225-2	MONO	
<p>Die jüngst zum Thema erschienenen Sachbücher setzen meist bei einer Klientel um die 12 Jahre an und sind auch sehr textlastig. Von Anlage und Umfang ist vorliegender Band eher mit dem Titel "Earthwatch/Foodwatch" von D. Burnie vergleichbar. Stringent um die 4 Fragenkomplexe gegliedert: "Was ist der Klimawandel?"; "Was bedeutet das für uns?"; "Was tun wir bisher?" und "Was kannst du tun?", werden, durch großformatige Farbfotos und Schemazeichnungen unterstützt, die Ursachen und Folgen des Klimawandels einleuchtend abgearbeitet und am Schluss die alltagspraktischen Schritte zur Verminderung des eigenen ökologischen Fußabdrucks aufgelistet. Ohne Experimente und Quizelemente. Im Anhang Glossar, Internet-Adressen, Register. - Gern empfohlen für Kinder ab 9, besonders auch im schulischen Zusammenhang.</p>						
J65.3	Burnie, David ; Bramwell, Martyn:Umwelt in Gefahr : so können wir die Erde schützen / David Burnie ; Martyn Bramwell	2008	Dorling Kindersley München	3-8310-1181-8	MONO	Umwelt
<p>Wenn das Original auch bereits 2000 und unter dem treffenderen Titel "Earthwatch/Foodwatch" erschienen ist: ein grundlegender, weil sachlich und didaktisch-methodisch herausragender Titel. Für deutsche Zwecke umsichtig bearbeitet, geht es in den 5 nicht exakt voneinander abgegrenzten Kapiteln im DK-typischen Patchwork aus Bildern und Texten um die Juckepunkte der von Menschen gemachten Umweltkrise: Klimawandel; Überbevölkerung; Ressourcen-Raubbau; Umweltverschmutzung; Folgen für die Ernährung. Dies im Doppelseiten-Pack und vor allem die jugendlichen Adressaten aktivierend in mehrfacher Hinsicht: durch eingestreute Briefe von Kindern der Welt; durch (etwas undifferenzierte) Vorschläge zum Umgang mit den Ressourcen; Anleitungen zu Experimenten (z.B. Bau eines natürlichen Wasserfilters); durch Tagebuchauszüge aus der Arbeit von professionellen Umweltschützern (Klimaforscher, Biobauern, Ernährungshelfer). Außerdem gelingt es zumindest in Ansätzen, sich durch die Gegenüberstellung der unterschiedlichen Positionen ein eigenes Bild machen zu können. Links &amp; Register. Vor allem im schulischen Kontext empfohlen. - Ab 10 J.</p>						
J65.3	Die kleinen Klima-Forscher : eine Abenteuergeschichte mit vielen Experimenten / von Joachim Lerch ... Ill. von Angela Fischer-Bick	2009	Herder Freiburg	978-3-451- 70924-1	MONO	Umwelt

Drei Kinder verbringen wieder die Sommerferien bei ihrem Opa und erneut kommt der Roboter Herr Armstrong zu Besuch (vgl. "Die kleinen Weltraum-Forscher"). Voller Begeisterung lassen sich die Kinder mit ihrem Opa auf eine weitere Abenteuerreise mit dem sprechenden Roboter ein. Die Reise führt die kleinen Klimaforscher dieses Mal vom Nordpol über den Regenwald bis in die Wüste. Abwechselnd sind passend zur Rahmenhandlung Anleitungen zu einfachen Experimenten dargestellt. Auf eine Doppelseite Rahmenhandlung folgt eine Doppelseite mit jeweils einer Versuchsanleitung. Man lernt so z.B., wie man ein Thermometer baut, ob Salzwasser schwerer als Süßwasser ist, oder wie man ein Gewächshaus baut. Die Versuche vermitteln einfache naturwissenschaftliche Sachverhalte. Die benötigten Materialien sind größtenteils in jedem Haushalt zu finden. Sehr ansprechende Aufmachung und eine gute Bestandsergänzung zu einem sehr wichtigen Themenbereich, der alle angeht, auch Kinder. Als Vorlese- und Experimentierbuch ist das Ganze auch für Eltern als Anregung gedacht. Für alle empfohlen.

J65.3	Hough, Richard:Rette die Erde : kleine Taten - große Wirkung / Rich Hough	2008	Kosmos Stuttgart	3-440-11459-7	MONO	Umwelt
-------	---	------	---------------------	---------------	------	--------

Ein lobenswertes Handbuch, das Information und Eigenaktivität in Sachen Umweltsünden motivierend und altersangemessen verbindet. Getreu der Devise, dass gerade im täglichen Verhalten kleine Taten große Wirkung zeitigen können, wird hier entlang des normalen Tagesablaufs eines Jugendlichen von der morgendlichen Duschwasser-Verschwendung bis zur Lichtverschmutzung im abendlichen Schlafzimmer akribisch protokolliert und informiert: Die linken Seiten liefern jeweils Informationen über alles, was Erde, Tiere und Pflanzen gefährdet; die rechten Seiten geben entsprechend praktische Tipps und Impulse, das eigene Umweltverhalten nicht nur zu überdenken, sondern es auch nachhaltig zu verändern. Das Spektrum umfasst Fragen des Haushalts, der Kleidung, der Ernährung und der Freizeit (umweltverträglicher Umgang Handys, PC u.a.). Inklusive Seiten zur Protokollierung der eigenen Fortschritte über 6 Monate. Mit Glossar, Linkliste, Register. Empfehlung von der BUND-Jugend. - Für Heim und Schule herausragend; in Ergänzung zu D. Burnie , P. Brandt, T. Flannery.

J65.4 J75	Laux, Birgit:Sonne, Wind & Wasserkraft : in Experimenten und spielerischen Aktionen Klima und Energien erforschen und verstehen (Rucksackabenteuer mit Knud dem Umwe...)	2009	Ökotoxia-Verl. Münster	978-3-86702- 068-8	MONO	Umwelt
--------------	--	------	---------------------------	-----------------------	------	--------

Ein weltbewegendes Thema spielerisch aufbereitet! - Im zweiten Rucksackabenteuer-Band vermittelt KNUD der Umweltforscher Kindern zwischen 4 und 8 Jahren spannende Einblicke in die aktuellen Themen Klima und Energie : Wozu brauchen wir Sonne, Wind und Regen? Warum gibt es Wüsten, Eismeere und Regenwälder? Werden die Eisschollen der Eisbären tatsächlich immer kleiner? Was hat die Kraft von Sonne, Wind und Wasser damit zu tun und wie können wir sie nutzen, damit die Erde wieder gesund wird? Einfache Experimente, Spielaktionen, kindgerechte Sachinfos und Lieder fördern einen ganzheitlichen Zugang zur Natur. Ein wichtiges Buch von hoher Aktualität, das Kindern wie PädagogInnen spielerisch Handlungsmöglichkeiten zum Klimaschutz nahe bringt!

J70	Die Klima-Werkstatt : spannende Experimente rund um Klima und Wasser / [Text und Red.: Ulrike Berger.... - 2. Aufl. (Schau, so geht das! ; 1 : Experimente)	2008 2. Aufl.	OZ Velber Freiburg	3-89858-258-2	MONO	
<p>Die Werkstattreihe "Schau so geht das" macht alle experimentierfreudigen Kids und solche, die es werden wollen, neugierig, naturwissenschaftlichen Phänomenen auf den Grund zu gehen und anhand anschaulicher Versuche Schritt für Schritt nachzuvollziehen. So auch in der Werkstatt "Klima und Wetter". Hier können Kinder und Schüler die Versuche mit einfachen Mitteln und ungefährlich nachbauen. Die Darstellung ist dabei erfreulich übersichtlich: Auf einer Buchseite wird der Sachverhalt mit Bildern jeweils veranschaulicht und auf der Gegenseite werden die einzelnen Versuchsschritte leicht verständlich erklärt und das Ergebnis in einen übergeordneten Zusammenhang gebracht. Die Experimentierwerkstatt ist durchaus auch für Lehrer und Eltern interessant, die zum einen gerne ihren Unterricht projektorientiert gestalten wollen oder zum anderen ihr Wissen noch einmal auffrischen möchten, um mit dem Wissenschaftsnachwuchs mithalten zu können. Sehr zu empfehlen für alle Bibliotheken.</p>						
J75	Das Wetter : DVD FSK : - ; (3037) (Was-ist-was - TV)	2006	Tessloff / Universal Studios o. O.	978-3-7886- 4239-6	DVD	
<p>Was-ist-was erklärt ein Naturphänomen, das für uns Menschen sehr wichtig ist : das Wetter. Im Mittelpunkt der Dokumentation steht die Arbeit eines Meteorologen. Von der Wetterstation über Satelliten bis hin zu Hochleistungscomputern zeigt der Film die Entstehung einer Wettervorhersage. Faszinierende Aufnahmen belegen, dass unser Wetter auch verrückt spielen kann : Wenn Stürme toben oder Flutwellen auf die Küsten zuwalzen. Was ist die Atmosphäre? Wie bilden sich Hagelkörner? Warum regnet es? Hier sind die Antworten.</p>						
J75	Das Wetter : mit Rätseln, Spielen und Entdecker- Klappen! / Text: Heike Hermann. Ill. von Daniela Pohl. (Was-ist-was - Junior ; 18 )	2010	Tessloff Nürnberg	978-3-7886- 1608-3	MONO	Wetter

Ausführliche Informationen rund um das Wetter- und Klimageschehen, Wetterbeobachtung und -vorhersage bis hin zum Klimawandel bietet das Buch auf seinen 24 Pappseiten und unter ungezählten Klappen. Wie auch im Band "Das Meer" ist das Verhältnis zwischen kindlicher Aufmachung mit Pappseiten und Klappen und dem komplexen Text mit den ausführlichen Erklärungen nicht ganz ausgewogen. Die reihenüblichen "Mach-mit"-, "Schau-hin"- und "Schon-gewusst"-Kästchen enthalten zusätzliche Informationen oder laden zum eigenen Beobachten und Handeln ein. Die Illustrationen sind übersichtlich und informativ. Ein ähnliches Themenspektrum deckt das vorrangig empfohlene Mausbuch "Wetter und Klima" ab, etwas weniger ausführlich ist "Das will ich wissen - das Wetter". Überall gut möglich und sicher kein Ladenhüter.

J75	Klima / von Werner und Christian Buggisch. Ill. von Eberhard Reimann (Ein Was-ist-was-Buch ; 125)	2008	Tessloff Nürnberg	978-3-7886- 1512-3	MONO
-----	--	------	----------------------	-----------------------	------

Vater Buggisch (Geologieprofessor) und Sohn liefern - im Vergleich zu den gewohnten "Was-ist-was?"-Konzentrat - einen anspruchsvollen Durchlauf durch das Thema. Dreh- und Angelpunkt ist der anthropogene Klimawandel, vor dem die Grundfragen und Grundlagen von Wetter und Klima auf der Erde erläutert werden: der Einfluss der natürlichen Kräfte Sonne, Wind, Wasser, Luft und Gebirge. Daneben die Klimaprozesse im Verlauf der Erdgeschichte. Im Mittelpunkt die aktuellen Fragen: Mensch & Klima; Klimaschutz; erneuerbare Energien. Das Layout wie gewohnt bunt, aber nicht verwirrend: mit Kästchen, Infos, Schemazeichnungen, Farbfotos, "Mach-mit"-Experimenten, welche die Texte verdeutlichen und den jungen Leser aktivieren. Die Materie ist - wie gesagt - durchaus "gehoben" präsentiert: Da ist von Kohlendioxid-Senken, Milankovitch-Zyklen, Emissionsrechtehandel u.a.m. die Rede. Neben der Theorie auch Hinweise zum praktizierten Umweltschutz im Alltag. Gute Zusammenfassung der Thematik für Schüler ab 12. Neben S. Morgan, Eva Wagner, S. Forbes, John Woodward, B. Cosgrove. - Ab 12 J.

J75	Klima : DVD FSK : - ; (3034) (Was-ist-was - TV)	2009	Tessloff / Universal Studios o. O.	978-3-7886- 4262-4	DVD
-----	--	------	--	-----------------------	-----

Unser Klima ist ein spannendes, hochaktuelles Thema, das alle Menschen auf der Welt betrifft und angeht. Wir begleiten einen Forscher bei seiner Arbeit und erfahren, wie man Klima messen kann. In einfachen Experimenten werden die wesentlichen Abläufe bei der Entstehung unseres Wetters und unseres Klimas anschaulich verdeutlicht. Wir erfahren, dass wir gerade in einer Eiszeit leben und warum der Mensch den Wandel des Klimas beschleunigt. Schließlich zeigen wir, was jeder tun kann, damit wir im wahrsten Sinne des Wortes, ein "prima Klima" haben.

J75	Rahmstorf, Stefan: Wolken, Wind und Wetter : alles, was man über Wetter und Klima wissen muss / Stefan Rahmstorf. Ill. von Klaus Ensikat. (Die Kinder-Uni)	2011	Dt. Verl.-Anstalt München	978-3-421- 04336-8	MONO	Wetter
<p>Der Physikprofessor und bekannte Klimaforscher Stefan Rahmstorf (vgl. "Der Klimawandel") verknüpft in diesem abwechslungsreichen und unterhaltsamen neuen Band der "Kinder-Uni" (zuletzt "Warum reiten Hexen auf dem Besen?") geschickt die Themenkreise Wetter, Klima, Klimageschichte und Klimawandel nebst seinen möglichen Folgen mit den dazugehörigen naturwissenschaftlichen Grundlagen (z.B. physikalischen Gesetzen). Dabei kann er weitgehend auf wissenschaftliche Formeln und Diagramme verzichten. Wichtig ist ihm das Aufzeigen der vielfältigen Zusammenhänge, auch am Beispiel einfacher Überlegungen, überschlägiger Rechnungen und anschaulicher Vergleiche. Methoden und Forschungsergebnisse, Geschichten über Forscher, ihre genialen Geistesblitze, aber auch Denkfehler sowie eigene Kindheitserinnerungen kommen nicht zu kurz. Vielfältige anschauliche Beispiele und verständliche Sprache. Zusätzlich mit reihentypischen Textkästen zu interessanten Stichwörtern und Illustrationen von Klaus Ensikat. So machen naturwissenschaftliche Zusammenhänge Spaß! Der Titel sollte daher in keiner Bibliothek fehlen. - Ab 10 J.</p>						
J75	Sonne, Wind und Regen / Text: Patricia Mennen. Ill. von Constanze Schargan (Wieso? Weshalb? Warum? - Junior ; 47)	2012	Ravensburger Buchverl. Ravensburg	978-3-473- 32875-8	MONO	Wetter
<p>Paul und Ina sind bei fast jedem Wetter draußen : bei Sonne und Wind, bei Regen und Schnee. Die einzelnen Wetterphänomene werden dabei in kurzen Sätzen und ohne Fremdworte dargestellt. Die Erklärungen sind für das Zielalter natürlich inhaltlich nicht immer umfassend, sondern beschreiben z.B. beim Gewitter eher die Situation und führen einen Wortschatz ein (Blitze zucken, Donner grollt). Auch die Zuordnung zu den Jahreszeiten (Sonne im Sommer, Schnee im Winter) und zu verschiedenen Aktivitäten (schwimmen, eislaufen) findet statt. Die reihentypischen Klappen bieten wie immer viel zum Entdecken und beziehen sich auch auf den Text, beim Umklappen taucht ein Wanderer aus dem Nebel auf, steigt der Drache in die Luft und das Kind gießt die Blumen. Eine extra Drehscheibe im Buch hat "Wetter und die passende Kleidung" zum Thema. Für die Kleinsten gern empfohlen. Für ältere Kinder ab 7 bieten sich die ausführlicheren "Was ist was Junior - Das Wetter" oder "Frag doch mal die Maus: Wetter und Klima" an. - Ab 3 J.</p>						
J75	Wind und Wetter / Bearb. : Hans P. Thiel und Marcus Würmli	2004	Ravensburger Buchverl. Ravensburg	3-473-35958-0	MONO	Wetter

In diesem faszinierenden und kurzweiligen Sachbuch zum Lesen und Betrachten erfahren Schulkinder viel Wissenswertes und Interessantes rund um das Thema Wetter. In doppelseitigen Kapiteln, die schlüssig aufeinander folgen, werden in einfachen aber ausführlichen Texten durchaus komplizierte Themen wie Wetter und Klima, das tägliche Wetter, Jahreszeiten, Wettervorhersage, Klimagebiete und Klimaveränderungen beispielhaft vorgestellt. Zahlreiche Fotos und detailreiche Zeichnungen mit kurzen erklärenden Texten, Karten und Textkästen mit Fragen und Antworten und Verweisen "zum Weiterlesen" vertiefen das Ganze, laden ein zum Suchen und Vergleichen und lockern den Inhalt auf. Selbst anspruchsvolle Themen wie Nebelformen, Luftzirkulationssysteme, Wetterkarten, die Ausrüstung von Wetterstationen sowie Treibhauseffekt und Ozonloch gehören dazu. Kenntnisse in Geografie und Naturwissenschaften sind nützlich. Erklärungen von Fachbegriffen und ein ausführliches Register runden das Buch ab. Neben "Wetter" von Crummenerl und "Wetter" von Cosgrove für alle (Schul-)Bibliotheken empfohlen.

J75 Uas	Klimawandel : Ursachen, Auswirkungen, Perspektiven / Text: John Woodward (Sehen - Staunen - Wissen)	2008	Gerstenberg Verl. 3-8369-5561-X Hildesheim	MONO
------------	---	------	---	------

In reihenüblicher Anlage mit dem großformatigen Mix aus Farbfotos/Diagrammen und Text im Doppelseiten-Pack ist der natürliche wie vor allem der von Menschen verursachte Klimawandel in seinen Ursachen, Formen, Folgen sowie den Anpassungs- und Eindämmungsversuchen altersgerecht aufbereitet. Besonderer Wert wird dabei auf die Dramatik der gegenwärtigen Auswirkungen der globalen Erwärmung gelegt und die Alternativen für ein zukünftiges Überleben herausgestellt: Kohlenstoff-Reduzierung, Kernenergie, erneuerbare Energien, Solarzellen, Energiesparen. Am Schluss auch Hinweise und Tipps zur Minimierung des eigenen "Kohlenstoff-Fußabdrucks". Ansonsten ohne weitere Aktivierungs-Animationen, auch ohne Glossar und Links, mit grob gestricktem Register. - Im Gleichklang mit den Bild-/Textbänden zum Thema von G. Murphy und W. Buggisch für die schulische wie eigene Information. - ab 9 J.

Keq657 Heft	Themenhefte Gemeinde : Projekte und Modelle. Themenhefte Gemeinde ; Heft 3 / 2012 : Projekte und Modelle ; Junge Erwachsene ; Klimaschutz und Energiewende Heft 3; 2012(2012)	2012 2012	Bergmoser + Höller Aachen	ZEIT
----------------	---	--------------	---------------------------------	------

Ne Heft	Bausteine Grundschule. Bausteine Grundschule ; Heft 05/2011 : Wennn die Eisbären schwitzen - Klimawandel Heft 5; 2011(2011)	2011 2011	Bergmoser + Höller Aachen	ZEIT
------------	--	--------------	---------------------------------	------

Neq Ney	Sauerborn, Petra:Natur- und Umweltkatastrophen - Menschengemacht? : Informationen, Hintergründe, Projektideen / Petra Sauerborn	2005	Verlag an der Ruhr Mülheim / R.	3-86072-928-4	MONO
<p>Die Elbeflut setzt ganze Landstriche unter Wasser, infolge des Hitzesommers 2003 sterben in Europa über 20 000 Menschen und ein Tornado verursacht 2004 im Ruhrgebiet Schäden in Millionenhöhe - Nachrichten von Naturkatastrophen häufen sich, und auch in unseren Breiten entlädt sich die Natur gewaltig wie nie zuvor. Außermaß und Folgen scheinen immer verheerender zu werden. Die Arbeitsmappe informiert, hinterfragt und sensibilisiert : Wie entstehen "Natur"katastrophen? Welche Zusammenhänge gibt es zwischen diesen und dem Eingriff der Menschen in die Natur? Anhand von Karten- und Bildmaterial, Grafiken und Statistiken beschäftigen sich die Schüler mit historischen und aktuellen Risikogebieten. Sie suchen nach Ursachen von Überflutungen, Vulkanausbrüchen, Wirbelstürmen, Erdbeben, Waldbränden etc., führen Modell-Versuche durch und lernen, dass ein verantwortungsvoller Umgang mit der Natur (über-)lebenswichtig ist. Für Klasse 7-10.</p>					
Net	Schneider-Bertucco, Sabine:Sonne, Wind & Wasserkraft : Unterrichtsmaterialien zum Thema Klima und Energie / Sabine Schneider-Bertucco. Ill. von Simone Pahl (Rucksackabenteuer mit Knud dem Umwe...)	2009	Ökotopia Münster	978-3-86702- 070-1	MONO
<p>Was ist der Unterschied zwischen Klima und Wetter? Welche "Energiefresserchen" gibt es an unserer Schule? Was ist CO 2 und wie kommt es in die Luft? Wie können wir die Kraft von Sonne, Wind und Wasser nutzen? - Neben Sachinfos, Spielen und Experimenten in Schulhof und Klassenzimmer liegt der Schwerpunkt auf 40 illustrierten Arbeitsblättern als sofort einsetzbare Kopiervorlagen. Viele der Silbenrätsel, Lückentexte, Malaufgaben und Experimentier-Anleitungen können fächerübergreifend und leistungsdifferenziert eingesetzt werden.</p>					
Net	Schüppel, Katrin:Wetterchaos, Klimawandel : was Kinder wissen müssen und tun können / Katrin Schüppel	2007	Verlag an der Ruhr Mülheim an der Ruhr	978-3-8346- 0301-2	MONO
<p>Warum sind die Winter nicht mehr kalt und die Sommer so extrem warm? Warum gibt es jetzt so viele Stürme? Ist die Klimakatastrophe noch aufzuhalten? - Mit Hilfe dieser Materialien verstehen und begreifen Kinder, um was es beim Klimawandel geht. Sie machen Versuche zum Treibhauseffekt, entwerfen einen Klimaschutzplan und messen Temperaturunterschiede.</p>					

Net2	Undorf, Alice:Themenheft "Wetter" / Alice Undorf 2003	Buch Verlag Kempen BVK Kempen	3-936577-06-4 MONO
<p>Die Kinder setzten sich fächerübergreifend mit dem Thema "Wetter" auseinander. Das Heft enthält grundlegende Materialien, die die Anforderungen des Aufgabenschwerpunktes des Lehrplans Sachunterricht abdecken sowie zusätzliche ergänzende Angebote für Ihren Unterricht. Die Materialien können zur inneren Differenzierung oder auch als vorbereitende oder vertiefende Hausaufgaben eingesetzt werden. Sie können auch als Lernwerkstatt oder als Grundlage für ein Projekt genutzt werden. Aus dem Inhalt : Wettererscheinungen, die Atmosphäre, der Wind und das Wetter, der Wasserkreislauf, Verhalten bei Gewitter, Temperaturen messen, die Wettervorhersage, Wetterkarten, das Klima, der saure Regen, das Wetter-Spiel u.v.m.</p>			
Ney	Lanig, Jonas ; Schneider, Achim ; Tiemann, Dorothee:Klimakatastrophe - Energie sparen! : Infos, Hintergründe, Projektideen / Jonas Lanig ; Achim Schneider ; Dorothee Tiemann	2007 Verlag an der Ruhr Mülheim / R.	3-8346-0292-2 MONO
<p>Der neueste Klimareport des Weltklimarates hat gezeigt : Die Welt steuert auf eine schier unvermeidliche Klimakatastrophe zu - wenn der Mensch nicht sofort einlenkt. Kopf-in-den-Sand-stecken ist nicht angebracht, denn jeder Einzelne kann mit kleinen Maßnahmen eine klimaverträgliche Zukunft gestalten. Diese Materialien helfen, Energiesparprojekte mit Jugendlichen durchzuführen. Die Jugendlichen prüfen Energieträger auf ihre Umwelttauglichkeit und checken Energiefallen. Sie bauen Sonnenkollektoren, gestalten einen Windpark und denken sich Nutzungsmöglichkeiten aus für neue, unbekannte Energiequellen. Damit alle auch wirklich aktiv Energie sparen, bekennen sie sich zur Energieverfassung. So erlernen sie Maßnahmen, die sich auch im Privaten umsetzen lassen und nicht nur den Geldbeutel schonen, sondern vor allem einen dauerhaften Beitrag zum Klimaschutz leisten. - Für 10-16 Jahre.</p>			
Ney	Schüppel, Katrin:Klimawandel und Klimaschutz : Informationen, Hintergründe, Diskussionsanregungen / Katrin Schüppel	2007 Verlag an der Ruhr Mülheim / R.	3-8346-0331-7 MONO

Klimakollaps! Der Planet stirbt! - Reißerische Meldungen wie diese machen Angst, helfen aber nicht, die Zukunft zu gestalten. Sachlich aufklären und zum Handeln anregen - das soll das Ziel dieser Materialien sein. Anhand von Informationstexten, Schaubildern und Experimenten verstehen Jugendliche, Hintergründe des Klimawandels, wie den Treibhauseffekt und die Auswirkung menschlicher Eingriffe. Sie lernen Klimamodelle und -prognosen kennen und bekommen eine Ahnung, welche Folgen der Klimawandel haben wird. Sie setzen sich intensiv mit der globalen Klimapolitik einzelner Staaten und internationaler Organisationen auseinander und diskutieren deren Umsetzung. So entwickeln sie ihre eigenen Kriterien, um sachlich an der Diskussion teilzunehmen und Entscheidungen zu treffen. Den Abschluss bilden Aktionen, mit denen der Entwicklung im jeweils eigenen Wirkungsbereich entgegengesteuert werden kann. - Ab 12 bis 17 Jahre.

Ngk5 J65.3	Liebe Erde, ich beschütze dich : neue, kunterbunte Lieder, Geschichten, Spielvorschläge und Wissenswertes rund um den Klima- und Umweltschutz / Hrsg. von Detlev...	2007	Menschenkinder- Verl. Münster	3-89516-255-8	MONO
---------------	---	------	-------------------------------------	---------------	------

Um 14 neue Lieder zum Thema Klima- und Umweltschutz hat Jöcker mit bewährten Mitarbeitern ein Beschäftigungsbuch für Familie, Kiga und Grundschule entwickelt. Von I. van Bebber (vgl. "Der kleine Tanzbär Schubidu") stammen die Liedtexte, von J. Nymphius (vgl. "Ich sing mit dir") vertiefende Infokästchen sowie eine verbindende Rahmengeschichte, in der die angesprochenen Probleme und möglichen Eigenmaßnahmen kindgerecht in die Familie transportiert werden. Die Spielbeiträge, Experimente und Rezepte stammen von Sabine Seyffert (vgl. "Sommer, Spaß und Sonnenschein"). Ging es Jöcker früher vor allem um Bewegung nach Musik, so widmet er seine Lieder in Zeiten der Pisa-Verunsicherung nun offenbar der kognitiven Förderung. Waren im Booklet zur CD "Das weiß Professor Superschlau" den abgedruckten Strophen noch Kurzinfos beigelegt, so bilden in vorliegendem Fall das Praxisbuch und die gleichnamige CD, der nur die Liedtexte beigegeben sind, eine Einheit. Tiefgang ist nicht zu erwarten, dafür kindgerechte Denkanstöße und nützliche Beschäftigung mit Spaß.

Npk33 Heft	in Religion. :in Religion ; Unterrichtsmaterialien Sek. I ; Nr.3/2009 : Kirche und Klimawandel Heft 3; 2009(2009)	2009 2009	Bergmoser + Höller Aachen		ZEIT
---------------	--	--------------	---------------------------------	--	------

Uas	Die Erde im Treibhaus : Fiebernder Globus : die globale Erwärmung ist nicht mehr zu leugnen ; Arktis : das Nordpolareis schmilzt rasant ..... (Spektrum der Wissenschaft : Dossier...)	2005	Spektrum der Wissenschaft Heidelberg	3-936278-93-8	MONO
-----	--	------	--	---------------	------

11 Beiträge von internationalen Klimaforschern aus den letzten drei Jahrgängen der Zeitschrift "Spektrum der Wissenschaft" beschäftigen sich u.a. mit instabilen Klimasystemen, globaler Erwärmung, Eisschmelze am Nordpol, Gletscherschwund im Himalaya, steigenden Meeresspiegeln. Ihre Prognosen zeigen eine enorme Spannweite, d.h., diese Sammlung gibt keine "gültigen Antworten", sondern spiegelt den derzeitigen Stand der Klimaforschung (mit einigen Fakten) und stellt "plausible Vermutungen" vor. Das Gros der Titel zum Thema war um 1990 erschienen, wenig neuere Literatur um 2000, z.B. U. Cubatsch "Anthropogener Klimawandel", J.Houghton "Globale Erwärmung". Nicht zuletzt durch sein ausgezeichnetes Bildmaterial (farbige Luftaufnahmen, Grafiken, Tabellen) spricht dieses Dossier einen breiten Kreis Interessierter an und eignet sich hervorragend für Sekundarstufe-II-Schüler.

Uas8	Yarrow, Joanna:Kampf den Klimakillern : 365 Tipps wie Sie CO2 reduzieren und Energie sparen / Joanna Yarrow	2009	Knauer München	978-3-426- 64608-3	MONO
------	---	------	-------------------	-----------------------	------

Für das Jahr 2100 wird eine Erhöhung der Durchschnittstemperatur um ca. 2,4 Grad Celsius vorausgesagt, sollte der Kohlenstoffdioxidausstoß nicht drastisch verringert werden. Die Autorin zeigt uns schon an vielen Kleinigkeiten, wie wir im täglichen Leben dem Treibhauseffekt etwas entgegensetzen können. Das bunt aufgemachte Booklet bringt aber nichts wirklich Neues auf diesem Gebiet. Vergleichbar mit "Einfach das Klima verändern", "Klima retten und Geld sparen" und dem "Kosmos Klima Knigge". - Als Ergänzung zu oben genannten Ökoratgebern überall möglich.

Wep Net	Lishak, Antony:Klimawandel - Was hab ich damit zu tun? : Infos, Rollenkarten und Materialien für Diskussionsrunden / Antony Lishak	2008	Verlag an der Ruhr Mülheim / R.	3-8346-0389-9	MONO
------------	--	------	---------------------------------------	---------------	------

Flutopfer, schmelzendes Polareis, Dürrekatastrophen - der Klimawandel hat fatale Folgen. Während wir im nördlichen Teil Europas ein paar Grad mehr durchaus begrüßen, treffen diese Katastrophen vor allem die Menschen in den ärmsten Regionen der Welt. Aber: Klimaschutz wird nur zögernd umgesetzt, denn er bedeutet für uns zumeist Einschränkung und Verzicht. Mit Hilfe dieser Rollenkarten lernen Jugendliche die unterschiedlichen Perspektiven des Themas kennen und erproben diese im Rollenspiel: Sie verstehen so, dass der Pendler, der jeden Tag mit dem Auto zur Arbeit fährt, Maßnahmen zum Klimaschutz vielleicht anders bewertet als der engagierte Umweltschützer. Die Rollenkarten unterstützen die Jugendlichen, die Komplexität des Themas zu verstehen und helfen ihnen, einen eigenen Standpunkt zu finden. Mit Ideen und praktischen Tipps zum Einsatz der Karten im Begleitheft.

	Haderer, Kurt:Klima - Natur schützen : 2 Themen auf einer CD / von Kurt Haderer. Erzähler: Crock Krumbiegel. Regie: Kristiane Semar.... (Was ist was - Hörspiel)	2009	Tessloff Nürnberg	978-3-7886- 2925-0	CD	Sachthemen
--	---	------	----------------------	-----------------------	----	------------

Wissen für kleine und große Naturforscher! - Das Klima entsteht natürlich, wird aber zunehmend vom Menschen beeinflusst. Ist unsere Zukunft durch den Klimawandel bedroht? Was den Treibhauseffekt verstärkt und was wir dagegen tun können, das erfahrt ihr in diesem hochaktuellen Hörspiel. - Schon mit einfachster Ausrüstung lassen sich interessante Naturbeobachtungen anstellen. Woran erkennt man einen Turmfalke im Flug? Wie liest man Tierspuren im Wald? Was kann man am Strand sehen? Auch in der Stadt gibt es viele Wunder der Natur zu entdecken. Ein anregendes Hörspiel für junge Naturforscher. - Ab 6 Jahren.

Horn, Reinhard ; Netz, Hans J: Eisbär, Dr. Ping und die Freunde der Erde : Lieder und Playbacks zum Klima-Musical / Reinhard Horn ; Hans-Jürgen Netz	2007 1. Aufl. 20.08.	Kontakte Musik-Verl. Lippstadt	978-3-89617-203-7	CD	Kinderlieder / Tänze
--	----------------------------	--------------------------------	-------------------	----	----------------------

Diese CD enthält als Einstudierungshilfe und instrumentale Unterstützung für Lehrkräfte und Schüler (Grundschule) die Ouvertüre und alle 14 Lieder in Voll- und Playbackversion zum Klima-Musical "Eisbär, Dr. Ping und die Freunde der Erde" in der Fassung der Hörspiel-Aufnahme ; dazu die Geräusche für die Fernbedienungskanone und den großen Schlafsandstreuer der Stromfresserbande. Sie ist eine - fast - unverzichtbare Ergänzung zum Text- und Arbeitsbuch, denn der Erfolg und damit auch die Nachhaltigkeit des Musicals hängen ganz entscheidend vom Spannungsaufbau zwischen Dialog, Spiel und Musik ab. Man mag über die Effektivität erneuerbarer Energien und Energiesparmaßnahmen im privaten Umfeld denken wie man will, die Art, wie R. Horn und H.-J. Netz die Klima-Problematik kindgerecht und ohne erhobenen Zeigefinger spannend, witzig und doch Nachdenken provozierend inszeniert haben, verdient Anerkennung.

Jöcker, Detlev: Liebe Erde, ich beschütze dich : neue, kunterbunte Lieder rund um den Klimaschutz / Detlev Jöcker	2007 05.10. 05.10.	Menschenkinder-Verl. Münster	3-89516-256-6	CD	Kinderlieder / Tänze
---	--------------------------	------------------------------	---------------	----	----------------------

Die 14 Lieder zum Thema Klima und Umweltschutz bilden auch die musikalische Basis für das gleichnamige Geschichten- und Beschäftigungsbuch, in dem die Noten in durchweg übereinstimmender Tonart und mit einfacher Akkordbezeichnung abgedruckt sind. Jöckers Melodien korrespondieren stimmig mit den Texten; weniger einfallsreich ist der Instrumentalsound. Trotz der Länge mancher Lieder wird das Mitsingen durch klare Strukturierung in Strophen und Refrain leichtgemacht. Jöcker selbst, seine jungen Vorsänger und der Kinderchor artikulieren sehr sauber, singen frisch und intonationsrein. Da im Booklet auch die Texte abgedruckt sind, ist die CD im Prinzip auch solo einsetzbar, doch manche Lieder erschließen sich Kindern ab 4 erst wirklich im Kontext mit der Rahmengeschichte, den Informationen und Beschäftigungsideen im Praxisbuch. Das wird besonders deutlich im Lied "Prima Luft", in dem die Kinder bewusst ein- und ausatmen, aber auch im begleitend zum Besuch beim Bauern komponierten Titel "Der Bauer August Sonnenschein" und etlichen anderen. Möglichst im Kombipack anbieten.

	Krauß, Werner ; Storch, Hans von:Die Klimafalle : die gefährliche Nähe von Politik und Klimaforschung / Werner Krauß ; Hans von Storch	2013	Hanser	978-3-446-43507-0	MONO	
Uas	Erde 3.0 : wie wir... / Red.: Reinhard Breuer (Spektrum der Wissenschaft : Dossier...)	2010	Spektrum der Wiss. Heidelberg	978-3-941205-39-0	MONO	
	Spektrum der Wissenschaft startete mit der Ausgabe 1/2009 in den monatlichen Heften die Rubrik "Erde 3.0" (im Verbund mit "Scientific American" - "Earth 3.0"). Fragen der Energie und Umwelt sind für die heutige und zukünftige Weltgesellschaft von ganz besonderer Bedeutung. In diesem Dossier sind die bisherigen Spektrum-Beiträge zur innovativen Ökotechnologie versammelt - mit gewohnt hochwertigen Farbbildungen und weiterführenden Literaturhinweisen sowie Weblinks zum jeweiligen Einzelthema (Naturschutz [Ökologie - Ökonomie], Mobilität [Automobile: Unterwegs mit Wasserstoff und sauberem Diesel], Stadtplanung [Gründächer, Ökostadt], Geoengineering [Abschirmung des Sonnenlichts], Ernährung [Direktsaat, Fischfarmen], Wassermangel [Meerwasserentsalzung], Energietechnik [Fotovoltaik, Wärmepumpen]). Mit hohem Informations- und Erklärungswert. Für einen breiten Kreis an Interessierten, aber auch für Schüler/-innen der Sekundarstufe II.					
Ggk	Gersmann, Elke:Volunteering - freiwillig helfen im Urlaub / Elke Gersmann - 1. Aufl. (Reise-Know-how : Praxis)	2006 1. Aufl.	Reise-Know-how-Verl. Rump Bielefeld	3-8317-1492-4	MONO	
	Eingeführte Reihe. Pocket-Ratgeber, in dem Möglichkeiten kurzfristigen Engagements für eine (Urlaubs-)Zeit von bis zu ca. 4 Wochen vorgestellt werden. Nach allgemeinen Ausführungen zu den Rahmenbedingungen, zu Projektauswahl und -vorbereitung werden Workcamps, Projekte und Initiativen aus verschiedenen Bereichen (gesellschaftspolitisches Engagement, archäologische Ausgrabungen, landwirtschaftliche Projekte) auf jeweils 1-2 Seiten knapp vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt auf Umwelt-, Natur- und Tierschutz. Die Auswahl der Projekte soll erklärtermaßen keine Wertung enthalten, der Titel erhebt aber auch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Zielgruppe sind Menschen, die sich kurzzeitig in einem Projekt engagieren wollen. Nach dem umfassenderen Titel von K. Christ, in dem sich einige der hier vorgestellten Projekte wiederfinden. Mit eingestreuten Erfahrungsberichten, einer Auflistung hilfreicher Internetadressen und einem Sammelsurium von Literaturangaben.					
J70	Golluch, Norbert:Müllabfuhr in Aktion / Norbert Golluch. Mit Bildern von Dorothea Tust	2004	Betz München [u.a.]	3-219-11129-7	MONO	Umweltschutz

Ob Sondermüllentsorgung, Straßenreinigung oder Müllabfuhr - vielfältige Aufgaben erfüllt die Stadtreinigung. Die verschiedenen Fahrzeuge der Müllabfuhr werden ebenso detailliert erklärt wie die Endlagerung oder Verbrennung des Restmülls auf der Deponie bzw. in der Verbrennungsanlage. Anhand der Gegenüberstellung der Familien Schlaumeier und Ganzegal wird Kindern ab ca. 6 Jahren anschaulich der Sinn von Müllvermeidung beim Einkauf und bei der Nutzung von Haushaltsgeräten etc. vor Augen geführt. Auch der weitere Gang von Sonder-, Plastik-, Bio- und Sperrmüll sowie Altglas und Altpapier werden in Kreislaufdiagrammen gut verständlich dargestellt. Einzig die Problematik der Umweltverschmutzung durch illegale Müllentsorgung bleibt unerwähnt. Wie bereits der 1. Titel des Autoren-/Illustratorenduos Golluch/Tust "Helfer in Aktion" ein umfassendes und klar illustriertes Sachbuch zum Thema Müll. Neben Henkel-Waidhofers "Unser Müll" und vor Elke Fox' "So geht das bei der Müllabfuhr" allen (v.a. Schul-)Bibliotheken zur Anschaffung nachdrücklich empfohlen.

Net Ngl	Kandeler, Jiri: Kinder lernen Umwelt schützen : Handbuch für Umweltpädagogik in Kindergarten und Grundschule / Jiri Kandeler	2005	BUNDjugend und Natur & Umwelt- Verl. München	978-3-924749- 20-0	MONO	Umweltschutz
------------	--	------	---	-----------------------	------	--------------

Dieses Handbuch bietet einen umfassenden und auch für den Laien gut lesbaren Überblick über Geschichte und Theorie der Umweltpädagogik. Dazu bietet es über 600 praktische Beispiele, Anleitungen, Kochrezepte und Tipps aus rund 30 Jahren umweltpädagogischer Praxis. Für ErzieherInnen und GrundschullehrerInnen bietet dieses Handbuch einen riesigen Fundus von umweltpädagogischen Anregungen für die Praxis. Für Auszubildende und Studierende pädagogischer Fächer ist dieses Buch der ideale Einstieg in die Umweltpädagogik.

J65 J65.3	Lück, Gisela: Erforsche deine Umwelt : Kosmolino Experimentierbuch ; Umweltschutz kinderleicht / Gisela Lück	2008	Kosmos-Verl. Stuttgart	3-440-11396-5	MONO	
--------------	--	------	---------------------------	---------------	------	--

Erforsche deine Umwelt - das klingt allumfassend. Tatsächlich widmet sich der neue Reihen-Band aber hauptsächlich Experimenten um Luft und Wasser. Die Vorbereitungen sind einfach und die Gegenstände, die man benötigt, finden sich fast durchgehend in jedem Haushalt. Auch der Versuchsablauf und die anschließende Erklärung dazu sind kurz und schlüssig. Zu jedem Thema findet sich außerdem eine Umwelt-Info (präsentiert vom blauen Hund Kosmolino), die erklärt, wie sich das entsprechende Experiment ins "wahre" Leben übertragen lässt. Die Autorin (Professorin an der Uni Bielefeld und "Expertin für frühkindliches Lernen") geht sehr geschickt vor und macht mit ihrer Auswahl die Wichtigkeit von sauberer Luft, der Erhaltung der Gletscher und Pole, sauberem (Trink-)Wasser und einer intakten Pflanzenwelt deutlich. Etwas misslungen ist die "Kosmolino-Wissensscheibe", die nochmals die Versuchsaufbauten abfragt (wozu?). Vergleichbar mit "Die Wasserwerkstatt", jedoch fehlt dort der Aspekt des Umweltschutzes. Gerne empfohlen, vor allem für Schulbibliotheken.

Ngl3	Natur pur : Naturpädagogik im Kindergarten / Daniela Braun ... (Hrsg.). Mit Textbeitr. von: Daniela Braun ... - 1. Aufl. (Frühe Kindheit : Natur & Umwelt - O...)	2009 1. Aufl.	Cornelsen Scriptor Berlin [u.a.]	978-3-589-24619-9	MONO
<p>Als eines der Projekte von "Offensive Bildung", einer BASF-Initiative mit kirchlichen und städtischen Trägern in Ludwigshafen, gestaltet "Natur pur" in Kindertageseinrichtungen naturnahe Spielbereiche und bezieht naturpädagogische Elemente in den Kinderalltag ein. Daniela Braun (vgl. zuletzt "Handbuch der Kreativitätsförderung") und weitere Projektmitarbeiterinnen haben, auf der Basis eines theoretischen Hintergrundes (Selbstbild des Kindes, Natur als Bildungsansatz), praxisorientierte Planungs- und Umsetzungshilfen sowie verschiedene Projektideen formuliert (naturnahes Außengelände, Gärtnern mit Kindern, die vier Elemente, Umgang und Vermeidung von Müll, etc.). Dabei sind immer auch Materialien bzw. Zutaten für Rezepte sowie Quellen für zusätzliche Informationen benannt, im Anhang finden sich Check- und Literaturlisten sowie hilfreiche Broschüren. Für die Kindergartenarbeit einzusetzen wie "Mit Kindern die Natur entdecken", "Lebendige Natur" oder "Natur als Werkstatt". Bei entsprechender Infrastruktur zur Anschaffung empfohlen.</p>					
Ngl	Natur, Ökologie und Nachhaltigkeit im Kindergarten : ein Lern- und Praxisbuch / Hrsg. von Karin Blessing und Silke Mäurer	2003	Hirzel Stuttgart [u.a.]	3-7776-1191-3	MONO
<p>Die erzieherischen Potenziale der Nachhaltigkeit sollen nun auch im Kindergarten nutzbar sein. Das Praxis- und Lernbuch entstand im Rahmen des Projektes "Umweltbildung als Bestandteil der Erzieherinnenausbildung..." der Akademie für Umwelt- und Naturschutz Baden-Württemberg. Neben den theoretischen Grundlagen der Umweltbildung (Begriffsklärungen "Agenda 21" oder "Bildung für eine nachhaltige Entwicklung") sowie ihrer Bedeutung in der Erzieherinnenausbildung stehen fächerübergreifende Unterrichtseinheiten, naturpädagogische Projekte (Streuobstwiese, Wald, Wasser) und praktische Anwendungen im Mittelpunkt. Sehr übersichtlich gestaltet. Grundlegend für Ausbilder und Erzieherinnen, die sich im Bereich Umwelterziehung engagieren und vorbereiten wollen, neben dem Klassiker der Naturerlebnispädagogik J. Cornell: "Mit Kindern die Natur erleben" oder - ebenfalls die Agenda 21 ins Zentrum rückend - "Naturerfahrung im Kindergarten".</p>					
Ngl3 Ner	Neumann, Antje ; Neumann, Burkhard:Wetterfühlungen : das ganze Jahr das Wetter mit allen Sinnen erleben / Antje Neumann ; Burkhard Neumann. Ill. von Kasia Sander (Kinder erforschen die Welt)	2006	Ökotopia-Verl. Münster	3-86702-004-3	MONO

Nach "Wald-", "Wasser-" bzw. "Wiesenfühlungen" möchte das Autorenehepaar nun Kindern das Wetter fühl- und erfahrbar machen. So enthält dieser Titel kindgerechte Informationen über Wetterbeobachtung einst und heute, Klimaveränderung, Wettererscheinungen und die Reaktionen darauf, meteorologische Besonderheiten der 12 Monate und Wetterelemente wie Luft, Wind, Niederschläge oder Wolken. Eingestreut sind passende Beschäftigungsvorschläge für Vorschul- und Schulkinder wie Projekte, Recherchen, Experimente, Sinnesübungen, Spiele, Bastelanleitungen und Vorlesegeschichten. Auch wenn die Schwarz-Weiß-Fotos und -illustrationen etwas unscheinbar ausfallen, ist dies so auch ein anregendes Werkbuch für Kindergarten, Kindertagesstätte, Schule und Gruppen. Neben einschlägigen Kapiteln in jahreszeitlichen Werkbüchern (vgl. z.B. U. Bezdek, R. Bestle-Körper) und Kinder- oder Jugendsachbüchern (vgl. z.B. A. Ganeri) meines Wissens der umfangreichste Titel, der Informationen und Beschäftigungen rund ums Wetter miteinander verbindet.

Net	Niederberger, Klemens:Naturerlebnis Wald :	2004	Rex-Verl.	3-7252-0740-2	MONO
Ngl	Spielen, entdecken, genießen / Klemens Niederberger		Luzern		

Kinder entdecken spielerisch den Lebensraum Wald, lernen Pflanzen und Tiere kennen und entwickeln Liebe und Achtung für die Natur. Umweltzerstörung ist für die meisten Kinder ein brennendes Thema. Unmittelbare Begegnung mit der Natur ist die beste Voraussetzung für einen verantwortungsvollen Umgang mit der Umwelt. Lernen können dies Schulklassen, Kinder- und Jugendgruppen mit den hier vorgeschlagenen Projekten und Spielideen in Form von spannenden und lebendigen Abenteuern im Lebensraum Wald. Die vorgestellten Impulse und Ideen sind einfach und setzen kein spezielles Wissen voraus. Deren Umsetzung ist zudem praxisnah beschrieben für Kinder und Jugendliche zwischen 10 und 16 Jahren, die beobachtend und spielend Natur erfahren wollen.

Ney	Sauerborn, Petra:Natur- und	2005	Verlag an der	3-86072-928-4	MONO
Neq	Umweltkatastrophen - Menschengemacht? : Informationen, Hintergründe, Projektideen ; [Arbeitsmaterialien für die Sekundarstufe ; geeignet für die Klasse 7-10]		Ruhr Mülheim / R.		

Die Elbeflut setzt ganze Landstriche unter Wasser, infolge des Hitzesommers 2003 sterben in Europa über 20 000 Menschen und ein Tornado verursacht 2004 im Ruhrgebiet Schäden in Millionenhöhe - Nachrichten von Naturkatastrophen häufen sich, und auch in unseren Breiten entlädt sich die Natur gewaltig wie nie zuvor. Ausmaß und Folgen scheinen immer verheerender zu werden. Die Arbeitsmappe informiert, hinterfragt und sensibilisiert : Wie entstehen "Natur"katastrophen? Welche Zusammenhänge gibt es zwischen diesen und dem Eingriff der Menschen in die Natur? Anhand von Karten- und Bildmaterial, Grafiken und Statistiken beschäftigen sich die Schüler mit historischen und aktuellen Risikogebieten. Sie suchen nach Ursachen von Überflutungen, Vulkanausbrüchen, Wirbelstürmen, Erdbeben, Waldbränden etc., führen Modell-Versuche durch und lernen, dass ein verantwortungsvoller Umgang mit der Natur (über-)lebenswichtig ist. Für Klasse 7-10.

J30	Seuss:Der Lorax / von Dr. Seuss	2012	Kunstmann München	978-3-88897- 759-6	MONO	Umweltschutz
<p>An der Zerstörung einer heilen, grünen Welt mit schaukelnden "Trüffelabäumen", in deren Schatten "Braunfelliwullis" herumhüpften und der "Summerfisch" im "kräusligen Teich" planschte, ist der merkwürdige "Einstler" beteiligt. Als er mit scharfer Axt Bäume fällt, kommt ihm, aus einem Baumstumpf entsteigend, der "oben bemooste" Lorax in die Quere. Zornig und entsetzt macht er sich zum Sprecher der Bäume, wütet gegen die Umweltverschmutzung durch die vom "Einstler"-Clan erstellte Fabrik, gegen die Verpestung von Luft und Wasser und die Raffgier der zu Wohlstand Gekommenen. Er entschwindet im Smog, den Appell hinterlassend, mit dem letzten "Trüffelasamen" einen Baum zu pflanzen und sein Gedeihen durch klares Wasser, Licht und Pflege zu sichern. Das skurrile, schwungvoll gereimte Plädoyer für Umweltschutz des mit dem Pulitzerpreis geehrten amerikanischen Künstlers hat N. Budde mit lautmalerischer Raffinesse kongenial übersetzt. Einfallsreiche Nonsense-Verse begleiten die karikaturistisch entfremdete Welt der starkfarbigen Bildtafeln. Breite Empfehlung für den Lorax - 2012 im Kino! - Ab 7 J.</p>						
J1	Spathelf, Bärbel ; Szesny, Susanne:Der kleine Umweltschreck oder wie man ganz einfach Energie und Wasser sparen kann / Bärbel Spathelf ; Susanne Szesny - Orig.-Ausg.	2009 Orig.-Ausg.	Albarell Wuppertal	978-3-86559- 057-2	MONO	Umwelt
<p>Die schon hinlänglich bekannten Geschwister Katharina und Philip des bewährten Bilderbuch-Teams Spathelf/Szesny (vgl. zuletzt "Erklär uns die Kunst ..." bzw. "Musikus") machen in diesem Band Bekanntschaft mit dem kleinen Umweltschreck, der sich diebisch freut, als die Kinder im Garten mit unnötig viel Wasser matschen. Doch zum Glück taucht gleich seine Gegenspielerin, die kleine grüne Umweltfee, auf und erklärt den Kindern auf einem Rundgang durchs Haus, wie man dem Umweltschreck ein Schnippchen schlagen kann: beim Händewaschen und Zähneputzen den Wasserhahn zudrehen, Elektrogeräte nicht auf Standby laufen lassen, den Kühlschrank nicht unnötig lange offenstehen lassen, die Heizung herunterdrehen, wenn man nicht zu Hause ist und öfter mal zu Fuß gehen anstatt mit dem Auto fahren. Die Erzieherin im Kindergarten greift das Thema auf und gemeinsam erarbeiten sie ein Umweltschutzplakat. Das immer aktuelle Problem Energieverschwendung wird in bunten, ausdrucksstarken Aquarellen und mit einem nicht zu pädagogisierenden Text anschaulich vermittelt. Überall wichtig, daher gern empfohlen.</p>						
J65.3	Walsh, Melanie:10 Sachen kann ich machen für unsere Erde / Melanie Walsh	2009	Sauerländer Düsseldorf	978-3-7941- 5209-4	MONO	Umwelt

Der Titel bereitet das Thema Umweltschutz für Kindergartenkinder auf. Vorausgesetzt wird das Wissen, dass die Umwelt bedroht ist. In 10 Sätzen verspricht ein imaginäres Ich, die Umwelt betreffende Grundsätze einzuhalten. Eine angeschnittene Auftaktseite beginnt mit Formulierungen wie: "Ich versuche ...", "Meinen Müll ...", "Ich benutze ...". Auf der folgenden Seite wird der Satz fortgesetzt und veranschaulicht. Angesprochen werden Bereiche wie Wasser und Strom sparen, Mülltrennung, Wiederverwertbarkeit, Umweltbegründung usw. Diese Sätze sind grafisch hervorgehoben, in kleinerer Schrift erscheinen die positiven Folgen des Verhaltens. Es geht um Themen, die mit dem Alltag des Kindes zu tun haben, es wird ernst genommen und ihm wird Verantwortung zugetraut. Die Bilder auf dem einfarbigen Hintergrund verzichten auf ausschmückendes Beiwerk, sie haben eher einen Zeichencharakter. Die Gestaltung ist dennoch abwechslungsreich. In Bild und Text eine altersgemäße, handlungsorientierte Aufbereitung des Themas. Empfohlen für alle Bibliotheken.

J65	Browjohn, Emma: Pflanzen, Tiere, Wind und Meer 2007 : meine Umwelt mag ich sehr / Emma Browjohn	Gabriel Verl. Stuttgart	3-522-30123-4	MONO	Umwelt
-----	--	----------------------------	---------------	------	--------

Unsere Erde ist schön, aber bedroht. Auf 6 ganzseitig illustrierten Doppelseiten erklärt die Autorin, warum Umweltschutz so wichtig ist und was man dafür tun kann. Ob beim Einkaufen (Müllvermeidung durch wiederverwendbare Verpackungen), auf Reisen mit umweltschonenden Verkehrsmitteln oder Energiesparmaßnahmen im eigenen Haus. Schon kleinen Kindern ab 4 wird der Ernst der Lage deutlich. Der Text ist ganz einfach und gibt manche Sachverhalte so verkürzt wider, dass er wirklich nur zum allerersten Einstieg in das Gespräch im Kindergarten und/oder in der Familie dienen kann. Der Verlag hat diesmal im Gegensatz zu anderen Titeln der Autorin (z.B. "Lustig, Traurig, Trotzig, Froh") auf aufwendige Spielelemente verzichtet und die beliebten Bildklappen aus recht strapazierfähiger Pappe hergestellt. Nur das Würfelspiel auf der letzten Seite ist nicht herausnehmbar und dürfte mit dem losen Spielmaterial, das man zwar in einen eingeklebten Umschlag stecken kann, nur wenige Ausleihen überstehen. Einer der wenigen Umweltschutztitel für die ganz Kleinen, aber sicher nicht der große Wurf.