INTERESSANTE LINKS FÜR GRUNDSCHULEN

Thema/Titel	Herausgeber/ Bezugsquelle	Beschreibung
Lehr- und Lernmaterial zu vielen Themenbereichen, z. B. Umwelt und Gesundheit, spez. für Grundschulen	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit www.bmu.de	Schülerarbeitsheft, Handreichungen für Lehrerinnen und Lehrer, z. B. "Voll auf die Ohren" – Arbeitsblätter, Arbeitsaufträge, Infos zum Thema Lärm
Lehr- und Lernmaterial mit Suchfunktion nach Themen oder Buchstaben	Portal: Bildung für nachhaltige Entwicklung www.bne-portal.de	z. B. Bauer Hubert – Arbeitsmappe für die Grundschule Rätsel- und Rechenaufgaben rund um das Thema nachwachsende Rohstoffe für Schülerinnen und Schüler der 3. Klasse. Arbeitsmappen mit Arbeitsblättern und Kopiervorlagen zum Download
Umweltbildung, -schutz, Bildung für Nachhaltigkeit, Service mit vielen Tipps	Portal: Umweltschulen www.umweltschulen.de	z. B. Umweltcheck für Schulen, Umweltschutzmaterial nach allen Themen sortiert. Lehrmaterial, Projekte, Links, Literatur/Broschüren
Links für Kinder	Greenpeace energy stromer www.kabelsalat.tv	Website für Kinder zum Thema Umwelt mit weiteren Links
Mediendatenbank, Broschüren Faltblätter für Kinder und Jugendliche	Umweltbundesamt www.umweltbundesamt.de	Diverse Materialien zum Download oder zum Bestellen
Unterrichtsmaterial zu Energie, Klimawandel, Umweltschutz	Portal: Lehrer-Online www.lehrer-online.de	z. B. "Tech Pi und der Klimawandel": Die Unterrichtseinheit lässt Schülerinnen und Schüler Ursachen und Folgen des Phänomens Klimawandel multimedial erforschen. Dabei werden sie von dem Außerirdischen Tech Pi und seinem irdischen Freund Mali Bu unterstützt, die an einem Sprüherwettbewerb zum Klimawandel teilnehmen.
KlimAktiv, gemeinnützige Gesellschaft zur Förderung des Klimaschutzes mbH	www.uba.klima-aktiv.de	CO_2-Rechner des UBA
Verkehrsclub Deutschland e. V.	www.klima-tour.de	Informationen, Unterrichtsideen, Aktionen, Ausflüge rund um das Thema Mobilität
Fachbereich Umwelt der Stadt Aachen	www.aachen.de/DE/stadt_buerger/umwelt/umweltinformation-umwelterziehung/index.html	Informationen des Fachbereiches Umwelt der Stadt Aachen zur Umweltpädagogik.
STAWAG	www.youngsta.de	Das Kinder und Jugendportal der STAWAG, u. a. Informationen zu Energie und Energiehaus und Energiepark
Linkliste zum Thema Abfall	Arbeitskreis Abfallpädagogik (Aachen, Solingen, Viersen) www.kreis-viersen.de	Aachen, Viersen und Solingen haben gemeinsam eine Linkliste zum Themenbereich Abfall erstellt. Für Kitas und Schulen.

SPEZIELLE ARBEITSMATERIALEN FÜR GRUNDSCHULEN

Titel	Link/ Bezugsquelle	Beschreibung	Zielgruppe
Bibliothek zum Thema Umwelt- und Klima-schutz	Fachbereich Umwelt, Umweltpädagogik, Astrid von Reis: Tel. 0241 432-3616; Gabriele Schütz-Lembach: Tel. 0241 432-3615	Hier kann pädagogisches Personal jede Menge erprobtes Material (Bücher, Spiele, Material) sichten und ausleihen.	Kita und Schule
Buch: kleines Handbuch für Klima-retter	Unabhängiges Institut für Umweltfragen e. V. www.ufu.de (Kaufpreis: 10,- €)	Die klare Strukturierung der Arbeitsblätter und die alltagsnahe Einbindung der Themen Energieerzeugung, Energieverbrauch und Klimawandel macht es den Kindern möglich, diese Begriffe in den richtigen Kontext zu bringen. Lutz, das Glühwürmchen, begleitet die Kinder dabei auf ihrem Weg durch das Energiewissen, das abseits von physikalischen Fachbegriffen einen ganzheitlichen Blick auf das Thema Energie ermöglicht. Nadine Hölzinger. Hrsg. UfU e. V., Berlin 2006/2007, DIN A4, 52 S.	Grund-schule
Arbeits-blätter: Die Energie-sparschule - Was Schüler und Lehrer tun können	Portal: Modulares Schulinformationssystem Energie www.energie-umwelt-schule.de	Diese Unterlagen erläutern die Ausgangslage und die Forderungen der Agenda 21 und helfen bei der Abschätzung der möglichen Einsparpotentiale an Schulen. Es werden Empfehlungen und Beispiele gegeben, wie Energie und Wasser sparen in den Unterricht integriert werden kann und das Schulgebäude zum Lern- und Handlungsfeld wird. Messen, berechnen, recherchieren, planen, realisieren, präsentieren sind Bestandteile realitätsnahen, handelnden Lernens, das auch zu konkret spürbaren finanziellen Einsparungen führt.	Schule
BMU-Bildungs-materialien: Klima-wandel für die Grund-schule	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit www.bmu.de	Fachliche Informationen, Lehrplananbindung, didaktische Anregungen, methodische Hinweise, Tipps für praktische Anwendungen, Vorschläge für den Unterrichtsverlauf sowie Hinweise und Lösungen zu den Aufgaben	Grund-schule
BMU-Bildungs-materialien: Erneuerbare Energien	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit www.bmu.de	Das vorliegende Bildungsmaterial für die Grundschule zum Thema erneuerbare Energien umfasst 23 Arbeitsblätter für Schülerinnen und Schüler sowie eine Handreichung für Lehrkräfte. Ausgehend von Fragestellungen zur Problematik der heutigen Energieversorgung über die Erläuterung der Nutzung von Sonne, Wind, Wasser, Biomasse und Geothermie für die Energieversorgung bis hin zu Fragen des Energiesparens und des bewussten Umgangs mit Energie wird das komplexe Thema erneuerbare Energien für den Unterricht in der Grundschule aufbereitet.	3. + 4. Klasse
Broschüre Ökopass	Aachener Stiftung Kathy Beys www.aachener-stiftung.de	Aachener Stiftung Kathy Beys, Der Ökopass kann als Download heruntergeladen werden: „Hier erfahrt ihr in Versuchen, Experimenten und Rätseln, wie wichtig Wasser, Boden und Luft für alle Lebewesen sind. Auch über wertvolle Stoffe auf oder tief im Boden – den Rohstoffen – und über die Lufthülle der Erde erfahrt ihr einiges. Nur wenn wir alle sorgsam mit den natürlichen Schätzen der Natur umgehen, können wir unsere Welt für die Zukunft erhalten.“	3.+ 4. Klasse

Titel	Link/ Bezugsquelle	Beschreibung	Zielgruppe
Broschüre Klima-detektive in der Schule	Tilman Langner, Umweltbüro Nord e. V.; www.umweltschulen.de (Kaufpreis: 10,- €)	Die Broschüre beschreibt, wie ein Klimacheck vorbereitet und durchgeführt werden kann. Sie vermittelt Hintergrundinformationen, Handlungsoptionen und Praxisbeispiele aus Schulen. Die Checklisten für den Klimacheck sind auf CD beigefügt und können daher leicht an die speziellen Anforderungen der Schule angepasst werden.	(in erster Linie für Sek. I, aber auch für 4. Klasse geeignet)
Buch: 33 einfache Dinge, die du tun kannst, um die Welt zu retten	Andreas Schlumberger, cbj Verlag, (Kaufpreis: 7,95 €)	Dieses Buch gibt 33 kinderleichte Umwelttipps, die Spaß machen. Kurzweilig gestaltet sensibilisiert es schon die Jüngsten für Umweltschutz.	Grund-schule
Klimarätsel für Mädchen und Jungen	Umweltbundesamt www.umweltbundesamt.de	Rätsel für Kinder und Jugendliche	Schule
Der Blaue Engel macht Schule	Umweltbundesamt www.umweltbundesamt.de	Unterrichtsmaterialien zum produktorientierten Umweltschutz	Grund-schule
Film und Unterrichts-einheit "Unsicht-barer Feind – auf den Spuren des Klima-wandels"	Portal: Lehrer-Online www.lehrer-online.de (Kaufpreis: 15,00 €)	Unterrichtseinheit mit einem Film als ansprechendem Einstieg: Der Treibhauseffekt wird über eine kindgerechte kurzweilige Geschichte mit fachlichen Hintergrundinformationen und vielen Bildern erklärt. Dabei sollen die Kinder angesichts der dramatischen Veränderungen nicht vorrangig Angst bekommen, sondern überlegen, wie dieser Entwicklung entgegengewirkt werden kann.	3.–7. Klasse
Spiel: Clever-Mobil	Bei der Mayerschen Buchhandlung (Ursulinerstraße und Pontstraße), Aixcellent am Büchel, Villa Kunterbunt (Jakobstraße) und beim aachen tourist (Kaufpreis: 14,95 €)	Das Spiel ist für 2 bis 6 Spieler konzipiert und für Kinder ab etwa 7 Jahren geeignet. Um zu gewinnen, muss die richtige Balance gefunden werden zwischen einer schnellen und einer umweltfreundlichen Art der Fortbewegung.	Ab 7 Jahre
Hörspiel: Eisbär, Dr. Ping und die Freunde der Erde" – das Klima-Musical für Kinder	Zur Ausleihe Fachbereich Umwelt, Umweltpädagogik, Astrid von Reis: Tel. 0241 432-3616; Gabriele Schütz-Lembach: Tel. 0241 432-3615	Eisbär Lothar und Dr. Ping, Professor der Südpol-Uni, haben ein gemeinsames Problem: Die Erde hat Fieber und ihr Zuhause schmilzt. Also ziehen sie los, um die Menschen für den Schutz des Klimas zu gewinnen. Das Musical gibt es als Hörspiel-CD mit einer Stunde Spaß, Spannung und Information sowie als Playback-CD für Schulklassen und Kindergruppen, die das Musical selbst aufführen wollen. Das Begleitbuch enthält neben den Texten für das Stück Tipps für die Aufführung des Musicals, ein Klimalexikon, Experimente und Anregungen zum Klimaschutz, Unterrichtsideen sowie Informationen und Adressen rund um das Thema Klimaschutz und Klimawandel.	Grund-schule

AKTIONEN FÜR GRUNDSCHULEN

Titel	Veranstalter/ Info	Beschreibung	Zielgruppe
Energie-theater	STAWAG; Anmeldung unter: www.stawag.de	Wackelkontakt mit Kabelsalat – ein interaktives Theaterstück zum Thema Energiesparen und zum Klimaschutz in der Barockfabrik. Termine siehe: www.stawag.de/Wackelkontakt	3. + 4. Klasse
Energie-haus: außer-schulischer Lernort	STAWAG; www.youngsta.de	Unterrichtseinheit: "Energie erleben und begreifen" im Energiehaus. Schüler experimentieren selbstständig und lernen so Grundsätzliches zum Thema Strom kennen, z. B. setzen sie eine Dampfturbine in Gang und können so nachvollziehen, wie ein Wärmekraftwerk funktioniert; auf einem Energiefahrrad spüren sie, wie anstrengend es ist, eine Glühlampe oder eine Energiesparlampe zum Leuchten zu bringen. Termine werden individuell mit Lehrern/Lehrerinnen abgestimmt, Kontakt: heidi.zimmermann@stawag.de.	4. Klasse
Energie-park im Aachener Tierpark	STAWAG und Aachener Tierpark Euregiozoo mit Unterstützung der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU); www.youngsta.de	Mögliches Klassenausflugsziel: Dabei bilden elf Energie-Stationen zum Thema umweltfreundliche Energiegewinnung einen Lehrpfad, der durch das Gelände des Tierparks führt. Jede Station erklärt für Kinder und Erwachsene anschaulich und verständlich, wie erneuerbare Energieerzeugung funktioniert.	Grund-schule
Ausbildung von Energie-spar-detektiven	Verbraucherzentrale NRW www.vz-nrw.de	Die Verbraucherzentrale NRW bietet im Rahmen des EU- und landesgeförderten Projektes "Mein Haus spart" Kindern und Jugendlichen eine kostenlose Schulung zum Energiespardetektiv an. 10- bis 14-Jährige werden dabei im Energie-sparen fit gemacht. Ausgestattet mit dem nötigen Know-how können die Energiespardetektive bei sich zu Hause und beim Nachbarn einen Energiesparcheck machen und so Einsparpotenziale aufspüren. Interessierte Jugendgruppen, sei es aus Umweltverbänden, Kirchengemeinden oder Schulen können an die Verbraucherzentrale NRW wenden.	10–14 Jährige
Ausbildung von Kindern zu Klima-botschafter	Plant for the planet www.plant-for-the-planet.org	Kinder werden zu Botschaftern ausgebildet (außerschulische Veranstaltung): Als Botschafter für Klimagerechtigkeit tragen wir dann die Idee des Bäumepflanzens und die Vision von Klimagerechtigkeit in unsere Schulen und zu all unseren Freunden und Bekannten.	8–12 Jährige
Unterrichts-einheiten zum Thema Klima-wandel	Germanwatch e. V. ; buchen unter: http://www.scooltour.info	Das Klimamobil der s'cooltour kommt zu Ihnen an die Schule und bietet für 3. und 4. Klassen im Klassenzimmer 90-minütige Unterrichtseinheiten an. Experten von Science Concepts (Wissenschaftler und Pädagogen) nutzen dabei modernste Präsentationstechnik. In spielerischer Weise („Wir sind Astronauten und fliegen ins All, um von dort die Erde und ihr Klima zu erforschen") werden die Kinder altersgerecht in das komplexe Thema „Klimawandel" eingeführt.	3.+4. Klasse

ENERGIESPARKOFFER UND KISTEN

Titel	Link/ Bezugsquelle	Beschreibung	Zielgruppe
Klima-Kiste	BildungsCent e.V.: http://klima.bildungscent.de	Die KlimaKiste ist kostenlos zum Verbleib an der Schule/Kita zu bestellen. Die KlimaKiste ist eine Kiste, gefüllt mit Messgeräten und Materialien, die Schulen und Bildungseinrichtungen beim Klimaschutz helfen. 2009 bis 2011 stehen insgesamt 1800 KlimaKisten zur Verfügung. Die KlimaKiste gibt es in drei Varianten: für Kindertagesstätten, Grundschulen und für weiterführende Schulen. Jeder Schule steht ein Budget von 500 € zur Verfügung, um davon die Umsetzung klimaschonender Maßnahmen zu finanzieren. Die Aktionen müssen nachgewiesen werden.	Kitas und Schulen
Klima-Kiste	Fachbereich Umwelt, Umweltpädagogik, Astrid von Reis: Tel. 0241 432-3616; Gabriele Schütz-Lembach: Tel. 0241 432-3615	Klimakiste zum Ausleihen (diverse Messgeräte, mehrere Strommessgeräte, Luxmeter, Wassermengenmesser, Temperaturmesser, viel Literatur, u. a. Klimadetektive).	Kitas und Schulen
Projekt-koffer Energie	Stadt Aachen Gebäudemanagement, Martin Lambertz, Tel: 0241 432-2773	Projektkoffer zum Ausleihen, zu den Themen: Lüftung und Wärme	Kitas und Schulen
Energie-sparkiste	Aktion No Energy www.no-e.de	Kostenlose Energiesparkiste mit: Klassensatz Broschüren, Unterrichtsmaterialien, (Halogenleuchte, Steckleiste mit Kippschalter und 4 Energiekostenmonitoren -► leihweise).	Schulen
Abfallkiste	Fachbereich Umwelt, Umweltpädagogik, Astrid von Reis: Tel. 0241 432-3616	Abfallkiste: Die Aachener Kindergartenkiste Abfall und die Aachener Grundschulkiste Abfall unterstützt die abfallpädagogische Arbeit in Kindergärten bzw. Schulen. In den Kisten finden Sie Fachbücher über Abfallpädagogik und Abfallwirtschaft sowie Informationen zur Abfallwirtschaft in der Stadt Aachen.	Kita, Grund-schulen

WETTBEWERB

Titel	Link/ Veranstalter	Beschreibung	Zielgruppe
activ FÜRS **KLIMA**	www.activfuersklima.de	Aachener Kitas und Schulen können für vorbildliche Aktionen und Projekte diverse Geldpreise gewinnen. Dabei werden folgende Kriterien herangezogen: pädagogisch wertvoll, hoher Multiplikatoreneffekt, hohe CO_2-Einsparung und einfach nachzuahmen. Einsendeschluss der Bewerbung ist o für Grundschulen: 01.12.2011 o für weiterführende Schulen: 31.01.2012 o für Kitas: 31.03.2012	Kitas und Schulen
Aktion Klima-Solar-support/ Bildungs-cent	www.bildungscent.de	"Erneuerbare Energien sichtbar machen": Das Unabhängige Institut für Umweltfragen (UfU e. V) und die Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS LV Berlin-Brandenburg e. V.) haben es sich zur Aufgabe gemacht, diese Kampagne durch das Projekt „Erneuerbare Energien (EE) sichtbar machen!" zu unterstützen. Ziel des Projektes ist es, ca. 400 Solaranlagen an deutschen Schulen nachzurüsten, um eine pädagogische Nutzung der Solaranlage im Unterricht möglich zu machen.	Schulen
Energie-agentur NRW	www.energieagentur.nrw.de	Übersicht über Wettbewerben zum Thema Energie in NRW und der BRD	Kitas und Schulen
Bildung für nach-haltige Entwick-lung	www.bne-portal.de	Übersicht über Wettbewerbe zum Thema Energie in NRW und der BRD	Kitas und Schulen
Schule der Zukunft NRW	www.schule-der-zukunft.nrw.de	Übersicht über Wettbewerbe zum Thema Energie in NRW und der BRD	Kitas und Schulen

LERNEN VON ANDEREN

Titel	Link	Beschreibung	Zielgruppe
Informationsaustausch zum Klimaschutz	BMU; www.klimaschutzschulenatlas.de	Informationen zu Umwelt- und Klimaaktionen in Kitas und Schulen in der BRD	Schulen und Kitas

WEITERBILDUNGSANGEBOTE FÜR PÄDAGOGINNEN UND PÄDAGOGEN

Titel	Link/ Veranstalter	Beschreibung	Zielgruppe
STAWAG-Energiehaus im Floriansdorf der Feuerwache Nord	Anmeldungen unter: www.stawag.de/Fortbildung	Lehrerfortbildung im Energiehaus: Das Energiehaus ist ein außerschulischer Lernort, in dem es rund um das Thema Energie, insbesondere um elektrische Energie, Strom geht. Termine sind im Internet angegeben. Nächsten Termine: 29.03.11, 15.00 Uhr – 16.15 Uhr 31.05.11, 15.00 Uhr – 16.15 Uhr 15.09.11, 15.00 Uhr – 16.15 Uhr 18.10.11, 15.00 Uhr – 16.15 Uhr	Grundschule
Angebote der Stadt Aachen	www.aachen.de	Fortbildungsprogramm des Fachbereiches Umwelt der Stadt Aachen	Kitas und Schulen
Energie Werkstatt – Praxisseminar	www.ea.nrw.de	Das Praxisseminar wurde für Lehrerinnen und Lehrer der 1.–4. Klassen im Auftrag der EnergieAgentur.NRW konzipiert. Ziel ist, der Lehrerschaft neben energetischem Grundwissen vielseitige Anregungen und Hilfestellung zu geben, wie das Energiethema in den Unterricht integriert werden kann. Alle Seminarteilnehmerinnen und Seminarteilnehmer erhalten eine CD mit Arbeitsblättern, Spiel- und Gestaltungsvorlagen und diverse Folienpräsentationen mit energetischem Hintergrundwissen.	Grundschule