

Literaturliste

Hinweise für die Sekundarstufe I



Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

diese Liste enthält eine Auswahl an Literatur und Online-Ressourcen zu den Themen Klimaschutz und Klimawandel für Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte der Sekundarstufe I.

Bücher und Broschüren

Praxis Geographie – Klimawandel

Ausgabe März 3/2009: Klimawandel
Westermann Verlag

Herausgeber: BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit)
€ 12,50

„Wie wird der Klimawandel begreifbar, was kann man zum Schutz des Klimas beitragen?“ Die Auswirkungen der Erderwärmung auf Mensch, Wirtschaft und Umwelt sind vielfältig. Politische, technische und individuelle Maßnahmen, die gemeinsam umgesetzt werden müssen, werden angedacht.

KLIMA, MENSCH, ENERGIE

Unterrichtshilfen

mic-schulshop, 2011, € 10,00

Die 84 Unterrichtshilfen bieten methodisch-didaktische Ausführungen, Kopiervorlagen für Tests und Lösungsblätter sowie weiterführende Experimente zum Sachbuch KLIMA. <http://mic-net.de/shop/catalog/index.php?page=product&info=111&x09f55=502ffeimc4kl0hngdkm3o94oo1>

Impressum:

Projekt „Klimaschutz an Schulen“
Felix-Dahn-Str. 3, 20357 Hamburg
Tel. 040/42 88 42-341

E-Mail: monika.schlottmann@li-hamburg.de
www.li.hamburg.de/klimaschutz

Stand: 16.05.2012

Alle externen Links haben wir geprüft, übernehmen jedoch rechtlich keine Verantwortung.

Der Klimawandel vor Gericht

Kopiervorlagen: Materialien für den Fach- und Projektunterricht

I. Eilks, T. Feierabend, C. Hößle, D. Höttecke, J. Menthe, M. Mrochen und H. Oelgeklaus (Hrsg.)
Aulis Verlag, ISBN 978-3-7614-2837-5
Neuausgabe 2011, € 29,80

Das Buch ist Ergebnis eines dreijährigen Projekts gemeinschaftlicher Unterrichtsentwicklung von Lehrkräften, Fachdidakterinnen und Fachdidaktikern aus den Fächern Biologie, Chemie, Physik und Politik. Neben den naturwissenschaftlichen Ursachen und möglichen Auswirkungen des Klimawandels liegt ein Schwerpunkt in der Schulung der Kommunikations- und Bewertungskompetenz. Dazu werden u.a. Rollen- und Planspiele angeboten.

Was hat das Klima mit uns zu tun?

Grundwissen – Klimawandel – Zukunft
Persen im Aap Lehrerfachverlag
ISBN: 978-3834403438

2008, € 19,90

Die Themen Klima/Klimawandel werden aus Sicht der Fächer Erdkunde, Naturwissenschaften, Politik und Deutsch betrachtet. Vermittelt wird ein gesellschafts- und naturwissenschaftliches Basiswissen, u.a. anhand von handlungsorientierten Kopiervorlagen.

Kleines Handbuch Klimaschutz

50 Tipps zum Klimaschutz an Schulen

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung (LI), Hamburg

Projekt „Klimaschutz an Schulen“
Hamburg 2011

In den sieben schulischen Handlungsfeldern Wärme, Strom, Einkauf, Mobilität, Ernährung, Abfall und „Planen und mitmachen“ bietet das kleine Handbuch jeweils einen Klimacheck für die Schule an.

Klima-Literaturliste für die Sekundarstufe I

Dazu gibt es 50 konkrete Tipps, die alle unter einem Motto für die Schulgemeinschaft stehen: "Klima – wir handeln!" ist das Ziel: Alle Maßnahmen und Aktivitäten in einen schuleigenen Klimaschutzplan zu überführen. Kostenloser Download: <http://li.hamburg.de/contentblob/2994484/data/pdf-handbuch-klimaschutz-an-schulen-50-tipps.pdf> oder als Printausgabe kostenlos für Hamburger Schulen zu beziehen über christine.stecker@li-hamburg.de.

NAWI so läuft's: Energie

Reihe: Naturwissenschaftliches Arbeiten
Wasmann-Frahm, Astrid

AOL-Verlag

EAN 9783834485687

2008, € 16,95

Aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Perspektiven wird der Begriff „Energie“ beleuchtet. Gut verständliche Aufgaben und Versuchsanleitungen ermöglichen weitgehend eigenverantwortliches Arbeiten. Der Energieerhaltungssatz, verschiedene Energieformen und Energieträger werden angesprochen. Die Mappe enthält Kopiervorlagen und Unterrichtsideen für einen schwerpunktmäßigen Einsatz im Fach Erdkunde der Sekundarstufe 1, empfohlen für Jahrgangsstufen 5 und 6.

NAWI so läuft's: Klima im Wandel

Sonntag, Karlheinz

AOL-Verlag

EAN 9783865675699

2008, € 16,95

Das wichtige Thema Klimawandel wird mit Hilfe einfacher aber effektiver Versuche und ansprechender Lernmethoden erforscht. Die Schüler erfahren weitgehend selbstständig Zusammenhänge und Hintergründe der Klimaveränderung und werden zu individuellen Lösungen im eigenen Umfeld angeregt.

Der Klimaschatz

50 Praxis-Beispiele, wie wir mit Energieeffizienz Kosten senken, Arbeitsplätze schaffen und das Klima schützen können.

Marylin Heib, Anne Gröger, Tom-Robin Teschner,
Go for Climate e.V., oekom verlag München

ISBN-13: 978-3-86581-272-8

2011, € 19,90

Fossile und erneuerbare Energien

Ressourcen - Umwelt - Technik

Jens Eggert

Best.-Nr.: 3481

€ 19,90

Die Arbeitsmaterialien zur Energie vermitteln handlungsorientiert Wissen zu fossilen und erneuerbaren Energiequellen unter naturwissenschaftlichen, erdkundlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Aspekten. Schülerinnen und Schüler sollen in die Lage versetzt werden, eigene Standpunkte zu entwickeln und darzustellen. Ein "Energietest" schließt den jeweiligen Themenbereich ab. Geeignet für die 8. bis 10. Klasse.

Klimadetektive in der Schule

Tilman Langner, Umweltbüro Nord e.V.

2. erweiterte Auflage, 2011

ISBN 978-3-00-028955-2

€ 10,00 inkl. CD (Mengenpreise ab 10 Stück)

Die Broschüre ist zentraler Bestandteil der Kampagne „Klimadetektive“ und bietet Lehrkräften und ihren Schülern Anleitungen zur Durchführung eines Klimachecks in der eigenen Schule. Die benötigten Checklisten sind auf einer beiliegenden CD enthalten. Geeignet für die Klassenstufen 5 bis 10. Zu beziehen unter:

<http://www.umweltschulen.de/klima/>

Klimawandel

Foliensätze für den Unterricht ab Klasse 10

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung (LI), Hamburg

Projekt „Klimaschutz an Schulen“

Hamburg, 2012

Die Unterrichts-CD enthält sechs Foliensätze, die auf Vorträgen renommierter Klimawissenschaftler beruhen. Kostenfrei für Hamburger Schulen zu beziehen unter christine.stecker@li-hamburg.de.

Klima-Literaturliste für die Sekundarstufe I

Lernquiz Klima

Klett Verlag

ISBN: 978-3-12-104423-8, € 13,50

Mit diesem Lernquiz setzen sich die Spieler mit dem Grundwissen über Wetter, Witterung, Klimadaten, Klimazonen, Klimawandel und Jahreszeiten auseinander. Zu jeder Aufgabe werden 4 Lösungsvorschläge als Hilfe geboten, die richtige muss erkannt werden. Geeignet für die 7. bis 10. Klasse.

Schulpaket Solarsupport

UfU Unabhängiges Institut für Umweltfragen

Florian Kliche, Iken Draeger

ISBN: 978-935563-20-8

Art.Nr. UfU: KB0003

2. Auflage 2011

Schulen erhalten mit dieser kostenfreien Broschüre handlungsorientierte Anleitungen, z.B. wie die eigene Photovoltaikanlage auf dem Schuldach in den Unterricht einbezogen werden kann. Neben dem theoretischen Wissenserwerb werden zahlreiche praktische Übungen und Experimente zur selbstständigen Teamarbeit vorgestellt. Geeignet für die Klassen 7 bis 10. Kostenlos zu beziehen über

<http://webshop.ufu.de/index.php?cl=details&cnid=7b0b1191363c366fa3b722e8c6849ccf&anid=81bc5418f84aa00884a72fd37e7180ae&listtype=list&>

Schulpaket fifty/fifty – Energiesparen an Schulen

Materialien für Schulen und Bildungseinrichtungen

UfU Unabhängiges Institut für Umweltfragen

Florian Kliche

Art.Nr. UfU: KB0007

Berlin, 2009, € 12,00

Schülerinnen und Schüler werden zum Energieverbrauch an der eigenen Schule sensibilisiert. Das größte europäische Bildungsprojekt für den Klimaschutz – fifty/fifty – wird vorgestellt. Unterrichtsmodule inklusive Arbeitsblätter für die Umsetzung von Energiesparprojekten den Lehrkräften der Sek. I an die Hand gegeben. fifty/fifty ist in Hamburg seit langem erfolgreich aktiv.

<http://webshop.ufu.de/klimaschutz-umweltbildung/Unterrichtsmaterialien/Schulpaket-fifty/fifty.html>

Downloadangebote

Umwelt im Unterricht

"Umwelt im Unterricht" wird im Auftrag des Bundesumweltministeriums (BMU) von einem Experten-Team für Online-Bildungsmedien in Zusammenarbeit mit Autorinnen und Autoren für Unterrichtsmaterialien erstellt. Wöchentlich werden Hintergrundinformationen und Unterrichtsmaterialien zu aktuellen Themen mit Umweltbezug zur Verfügung gestellt.

<http://www.umwelt-im-unterricht.de>

Klimaschutz und Klimapolitik

BMU-Bildungsmaterialien Sekundarstufe

(Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit)

2008

Klimaentwicklungen wirken über lange Zeiträume. Entscheidungen beruhen auf Szenarien, die von Forschungseinrichtungen oder Gremien wie dem IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) errechnet werden. Für den Schulunterricht müssen diese Szenarien in Form von Diagrammen und Tabellen anschaulich eingebunden werden, so dass fundierte Zukunftsbilder gemeinsam entwickelt werden können. So wird vermittelt, dass die Entscheidungen und Handlungen von heute mittel- und langfristig Folgen haben. Eigene Schlussfolgerungen werden mit dieser Methode ermöglicht. Das kostenlose Downloadangebot ist gegliedert nach den Bereichen

- Gesamtdokument
- Schülerarbeitsheft
- Handreichung für Lehrkräfte

<http://www.bmu.de/publikationen/bildungsservice/bildungsmaterialien/sekundarstufe/lehrer/doc/41730.php>

Klima-Literaturliste für die Sekundarstufe I

Globaler Klimawandel:

Ursachen, Folgen, Handlungsmöglichkeiten

3. überarbeitete Ausgabe, 2011

€ 8,00 zzgl. 2,00 Euro: versand@germanwatch.org

Dieses Heft behandelt u.a. die Themen Klimawandel, Klimafolgen, Treibhauseffekt und menschliche Verursachung. Es entwickelt Ausblicke auf Zukunftsszenarien und zeigt Handlungsstrategien für Politik, Wirtschaft und Bürger auf. Kostenloser Download möglich unter:

<http://germanwatch.org/klima/gkw11.pdf>

Klimaschutz-Aktionsheft

Aktualisierte Ausgabe 2007

Eine umfangreiche Broschüre mit zwei Unterrichts- und Projektideen zum Globalen Klimaschutz und einer Materialien- und Adressensammlung zu Klimaschutz, erneuerbaren Energien und dem Regenwald. Kostenloser Download unter:

<http://www.germanwatch.org/klima/k-aktion.pdf>

Unterrichtsmaterialienheft für Schulen "Klimawerkstatt 2"

Klimabündnis Österreich

Dieses Heft gibt einen Überblick zu den verschiedenen Aspekten des Klimawandels und Klimaschutzes. Nach einer kurzen Einführung verweisen umfangreiche Link- und Literaturtipps auf weitere Quellen. Sie bieten die Möglichkeit sich in die jeweilige Thematik, wie zum Beispiel Klimaforschung, Energie, Mobilität, Artenvielfalt, Lebensstil etc. weiter zu vertiefen. Geeignet ab Klasse 9. Freier Download unter:

<http://www.umweltbildung.at/cms/download/1217.pdf>

Klimaschutz und Wohnen

Das Schulpaket „Klimaschutz und Wohnen“ des Deutschen Mieterbunds will junge Menschen vor dem Hintergrund des Klimawandels zu einem verantwortlichen Umgang mit Energie motivieren. Das Schulpaket für Jahrgang 5/6 und 9/10 mit vielen Texten, Arbeitsaufträgen und einem didaktischen Konzept steht zum freien Download.

<http://www.mieterbund.de/schulpakete.html>

Informationsquellen im Netz

Umwelterziehung – HBS

Der Hamburger Bildungsserver (HBS) stellt für das Aufgabengebiet Umwelterziehung nach Themen gegliedert Ressourcen im Netz vor – so auch zu „Energie“ und „Klima und Klimawandel“. Aufgezeigt werden Materialangebote, Projektideen, Ausschreibungen und auch außerschulische Lernorte.

<http://bildungsserver.hamburg.de/umwelterziehung>

Espere Klimaenzyklopädie

Das Klimainformationsprojekt für Schule und Bevölkerung. Was die Wissenschaft in den letzten 30 Jahren verstanden hat und derzeit immer noch erforscht, soll auf diesen Seiten der "Espere Klimaenzyklopädie" nach und nach dargestellt werden - aktuell, dem Stand der Forschung entsprechend, für jeden nachvollziehbar.

<http://www.atmosphere.mpg.de/enid/660>

AKTION KLIMA! LehrerWink

Dieses Portal für Lehrkräfte von Lehrkräften bietet gegliedert nach Themen und Schulstufen einen reichhaltigen Pool mit nützlichen Werkzeugen und Praxistipps für Aktionstage zum Klimaschutz.

<http://aktionklima.lehrerwink.de>

AKTION KLIMA! BildungsCent

Welche Klimaprojekte führen andere Schulen durch? Wie kann die Klimakiste des BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit) sinnvoll im Unterricht eingesetzt werden? Im Dokumentationszentrum von AKTION KLIMA! kann u.a. nach Bundesländern und themen recherchiert werden.

<http://klima.bildungscen.de/dokumentationszentrum/>