

Medienvorschläge

für den Profilunterricht und
fächerverbindendes Lernen

Thema **NACHHALTIGKEIT**

(Grundschule/Sekundarstufe)



Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

Thema "Nachhaltigkeit" (Grundschule)	
	<p>Müll Trennen - Entsorgen - Recyceln</p> <p>DVD ca. 29 min f D 2010 Verleihnummer: 46 62225</p> <p>Der Inhalt des Filmes bezieht sich auf die Entstehung und die Beseitigung des Hausmülls. Er veranschaulicht, welche verschiedenen Müllarten es gibt, wie sie entsorgt werden und wie viele wiederverwertbare Materialien im Hausmüll enthalten sind. Recycling und der Kreislauf der Wertstoffe werden dargestellt. Es wird darauf eingegangen, wie aus altem Glas wieder neue Glasflaschen und aus alten Zeitungen wieder neue Papierrollen entstehen. Auch der Weg des Biomülls vom Kompost zur Blumenerde wird erläutert. Der Film zeigt ebenso den Ablauf bei der Müllverbrennung und wie eine moderne Deponie beschaffen ist.</p> <p>Zusatzmaterial ROM-Teil: Bildungsstandards; Arbeitsblätter; Lösungsvorschläge; Lehrplanbezüge; Mediendidaktik; Sprechertexte in deutsch, englisch, türkisch; Bildergalerie; Folien; Glossar; Linkliste; Testaufgaben; Notebook Interactive Viewer.</p>
	<p>Serie: Forschen und Entdecken</p> <p>Kreislauf eines Industrieprodukts: Die Plastikflasche</p> <p>DVD ca. 14 min f D 2010 Verleihnummer: 46 02719</p> <p>Der Film zeigt den Weg einer Plastikflasche von der Bohrinnsel bis zum Supermarkt. Es wird gezeigt welche Produktionsprozesse und Rohstoffe nötig sind und welche Zwischen- und Endprodukte anfallen. Es werden die Vor- und Nachteile von Plastik erörtert und das Mehr- mit dem Einwegpfandsystem verglichen. Der Film fordert auf das Konsumverhalten kritisch zu reflektieren und Kaufentscheidungen bewusster zu treffen.</p> <p>Zusatzmaterial ROM-Teil: 6 Arbeitsblätter (AB 1 Naturprodukt - Industrieprodukt; AB 2 Wie entsteht eine Plastikflasche?; AB 3 Vor- und Nachteile von Plastik; AB 4 Erstelle ein Verrottungsprotokoll; AB 5 Mehrweg oder Einweg? AB 6 Umweltschutz - was kann ich tun?); 3 Grafiken (G 1 Vom Erdöl zur Plastikflasche; G 2 Mehrweg; G 3 Einweg); Filmtext; Vorschlag für den Einsatz im Unterricht; Links.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

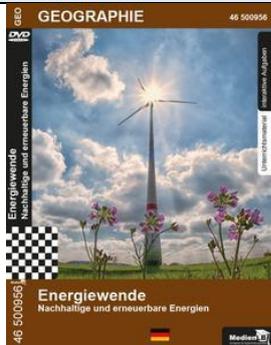
	<h3>Müll und Recycling</h3> <p>DVD ca. 9 min f D 2008 Verleihnummer: 46 58120</p> <p>Der Film zeigt am Beispiel eines alltäglichen Einkaufes einer Familie, wo überall Müll entsteht und wie wir Abfall - beispielsweise durch Verpackungen - vermeiden können. Die Müllanalyse einer Pause in einer Schulklasse zeigt, welche Arten von Müll es gibt und wie wir ihn verwerten oder entsorgen können. Dabei wird auch auf Problem- und Giftmüll hingewiesen. Das Medium zeigt den Betrieb auf einem Wertstoffhof, erklärt die unterschiedlichen Wertstoffe und macht den Nutzen der Mülltrennung deutlich. Der Begriff Recycling wird definiert und der Kreislauf der Wertstoffe an den Beispielen Altpapier, Altglas, Kunststoffabfall und Altholz dargestellt. Der Frage, wo unser Restmüll bleibt, geht ein weiteres Kapitel nach und zeigt Aufbau und Ablauf bei der Müllverbrennung und wie eine moderne Deponie beschaffen ist. Zusatzmaterial: Bildergalerie; Linkliste; Malbilder; Kommentartext.</p>
	<h3>Holz / Papier / Recycling</h3> <p>Umwelterziehung</p> <p>DVD ca. 23 min f D 2007 Verleihnummer: 46 57335</p> <p>Der Film informiert über die Aufbereitung und Verarbeitung von Holz. Die Herstellung von Papier, als Alltagsgegenstand in unserem Leben sowie das Recyclingverfahren werden erklärt. Folgende Schwerpunkte zu den Themen sind enthalten: Holz - ein natürlicher Rohstoff (Aussehen, Eigenschaften; Holzarten); Im Sägewerk (Be- und Verarbeitungstechniken mit modernsten Maschinen); Papier (tägliches Gebrauch, Herstellung von Papier, Papiersorten, Eigenschaften); Recycling (Altpapier als wichtiger Rohstoff für die Wiederverwertung von gebrauchtem Papier, Recyclingtechnik); Umweltschutz (Rettung der Bäume, Sammeln von Altpapier). Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsmaterialien; Folien; Testaufgaben.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

Thema "Nachhaltigkeit" (Sekundarstufe)



Energiewende – Nachhaltige und erneuerbare Energien

DVD | ca. 25 min f | D 2019

Verleihnummer: 46500956

Die Energiewende ist beschlossene Sache. Ziel ist es die Energieversorgung über nachwachsende Rohstoffe bzw. nachhaltige Energieträger zu gestalten.

Welche nachhaltigen Energieträger gibt es? Wo gibt es Potenzial, die Energie effizienter zu nutzen? Wie stehen die Chancen für einen Verzicht auf CO₂-schädliche fossile Energieträger?

Diesen Fragen geht der Film nach und zeigt, wie auch im einzelnen Haushalt zum Gelingen der Energiewende beigetragen werden kann.

In Verbindung mit dem umfangreichen Zusatzmaterial (Arbeitsblätter, Interaktive Aufgaben, Glossar, Testfragen) lässt sich das vorliegende Medium hervorragend im Unterricht verwenden. Die interaktiven Aufgaben wurden mit H5P erstellt und sind ohne weitere Software verwendbar.

Im ausführlichen Datenteil der DVD 114 Seiten Unterrichts- und Begleitmaterial, davon:

39 Seiten Arbeitsblätter und Ergänzungen mit Lösungen, 20 Testaufgaben, 8 Interaktive Aufgaben



Was ist uns Nahrung wert?

DVD | ca. 21 min f | D 2019

Verleihnummer: 46501694

Der Film thematisiert, dass sich in der Lebensmittelbranche Anbieter mit Sonderangeboten überschlagen wie in kaum einem anderen Markt. Gleichzeitig schließen täglich landwirtschaftliche Betriebe. Das bäuerliche Einkommen hat sich verringert, und Arbeitsplätze sind verschwunden. Nur durch Wachstum der landwirtschaftlichen Betriebe sind niedrige Preise zu halten. Eine globale Spirale in der Produktion nach oben und im Preis und in der Qualität nach unten ist die Folge. Unsere Gesundheit nimmt Schaden aufgrund der sich verschlechternden Qualität unserer Lebensmittel, da diese durch immer mehr Medikamentenrückstände, Schad- und Zusatzstoffe belastet werden. Außerdem leidet die Natur unter der aggressiven Ausbeutung der Böden, das Klima an der Abholzung und Brandrodung von Wäldern sowie der Tierschutz durch Haltung und Tiertransporte. In fünf Kapiteln stellt der Film die Problematik "Was ist uns Nahrung wert?" unter verschiedenen Gesichtspunkten und Fragestellungen zur Diskussion. Der Film thematisiert gesunde, regionale, ökologische und einträgliche Landwirtschaft und was Einzelne dazu beitragen können. Er stellt gerechte Preise, faire Arbeitsbedingungen und Löhne sowie einen fairen internationalen Handel zur Diskussion. Auch thematisiert er die Ernährungssicherheit, solidarische Landwirtschaft sowie Ernährungssouveränität und zeigt Wege aus der Wegwerfgesellschaft von Nahrungsmitteln auf.

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

	<p>Der Preis der Turnschuhe</p> <p>DVD ca. 30 min f D 2016 Verleihnummer: 4686774</p> <p>Nahezu jeder besitzt Sportschuhe. Für viele sind sie nicht nur bequeme Fußbekleidung, sondern Kult. Doch wie sieht es in den Fabriken aus, in denen die großen Hersteller produzieren lassen? Die suchen sich die Standorte vor allem danach aus, wo es am billigsten ist. In Kambodscha und Vietnam liegen die Stundenlöhne im Cent-Bereich. Hungerlöhne, vergiftete Umwelt und ein gnadenloser Wettbewerb sind der wahre Preis dieser Schuhe. Ein Preis, den nicht die Käufer bezahlen.</p>
	<p>Kunststoffe - Müll ohne Ende?</p> <p>DVD ca. 19 min f D 2013 Verleihnummer: 46 11019</p> <p>Kunststoffe faszinieren durch ihre scheinbare Unvergänglichkeit. Doch erweist sich gerade diese Eigenschaft heute als Fluch: Die Müllberge wachsen und in den Ozeanen treiben riesige 'Plastikinseln'. Darüber hinaus sondern viele Kunststoffe umweltschädliche Scheinhormone ab, die sich über den gesamten Globus verteilen. Neue nachhaltige Ansätze für das Recycling und die Zusammensetzung von Kunststoffen sind gefragt! Zusatzmaterial ROM-Teil: 12 Arbeitsblätter (PDF); 6 Arbeitsblätter (Word); 1 Vorschlag zur Unterrichtsplanung; 2 Bilder; 1 Grafik; 2 Filmkommentare; 1 Begleitheft.</p>
	<p>Cotton made in Africa</p> <p>DVD ca. 30 min f D 2012 Verleihnummer: 46 69641</p> <p>Der Film thematisiert die Arbeitsbedingungen von Baumwollfarmern in Afrika sowie die Themen Hilfe zur Selbsthilfe und Fair Trade. Im Zentrum steht die Initiative "Cotton made in Africa" der Aid by Trade Foundation. Cotton made in Africa will einen entscheidenden Beitrag zu Armutsbekämpfung und Nachhaltigkeit in Afrika leisten, indem die Initiative den nachhaltigen Anbau und den Absatz afrikanischer Baumwolle fördert. So werden die Lebensbedingungen der Kleinbauern und ihrer Familien verbessert. Zusatzmaterial: Didaktisches Informationsmaterial.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

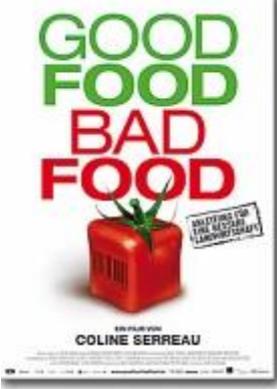
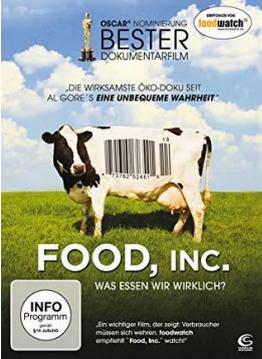
Stand: September 2020

	<h3>Die Zukunft pflanzen</h3> <p>Wie können wir die Welt ernähren?</p> <p>DVD ca. 90 min f D 2012 Verleihnummer: 46 69369</p> <p>Die rapide Zunahme der Bevölkerungszahlen erfordert einen Paradigmenwechsel zu agroökologischen Lösungsmodellen, um Fehlentwicklungen wie erschöpfte Böden und Wasserquellen, den Verlust von Artenvielfalt und den Umzug Millionen verarmter Bauern in städtische Elendsviertel zukünftig zu vermeiden. In Mexiko, Japan, Malawi, Kenia, Senegal, den USA und mehreren europäischen Ländern werden Agronomen, Ökonomen und Vertreter internationaler Hilfsorganisationen befragt und dringend benötigte Lösungsmodelle skizziert. Mittlerweile beweisen weltweit aktive Initiativen, dass ökologische Landwirtschaft, ertragreicher ist als die industrielle Produktion von Nahrungsmitteln. Zusatzmaterial: "Die Sklaven des Freihandels" (ca. 26 min).</p>
	<h3>Wie Plastik tötet</h3> <p>Warum schwimmt so viel Plastik im Meer?</p> <p>Online-Medienpaket ca. 25 min f D 2011 Mediennummer: 5559428</p> <p>Die Ozeane sind voll von Plastikmüll. Plastik ist extrem lange haltbar und verrottet nicht. Es zersetzt sich in winzig kleine Teilchen, löst sich aber nie vollständig auf. Das ist für die Umwelt ein großes Problem. Denn jedes Jahr werden weltweit 225 Millionen Tonnen Plastik hergestellt. Das bisher hergestellte Plastik würde reichen, um die Erde sechs Mal in Plastikfolie einzuwickeln. Der Moderator Eric Mayer möchte herausfinden, welche Auswirkungen Plastikmüll auf Umwelt und Natur hat. Darum geht er fischen in der Nordsee, gemeinsam mit Fischern, die anstatt Fische immer mehr Plastikmüll in ihren Netzen haben. Eric will wissen: Wie viel Plastik treibt vor den deutschen Küsten herum?</p> <p>Zusatzmaterial: Infos zum Film und den Materialien; Making of; Didaktisch-methodische Tipps; 6 Infoblätter; 8 Arbeitsblätter; 6 Bilddateien; Medientipps, Internet-Links.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema **NACHHALTIGKEIT**

(neueste Erscheinungen zuerst)

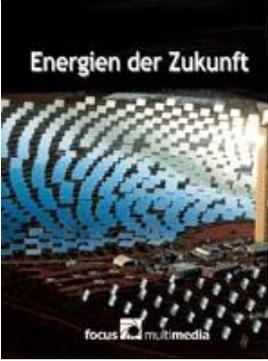
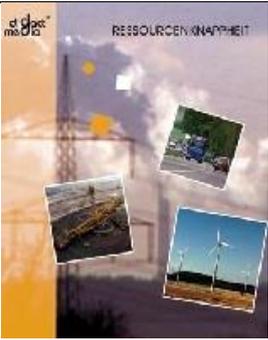
Stand: September 2020

	<p>Good food - Bad food Anleitung für eine bessere Landwirtschaft</p> <p>DVD ca. 113 min f F 2010 Verleihnummer: 46 32727</p> <p>Dokumentarfilm über Projekte und Initiativen aus aller Welt, die sich der ökologischen Landwirtschaft widmen und ein Gegengewicht zur chemisch-industriellen Ernährungsindustrie bieten. Die Kommentare eloquenter Experten machen aus den Porträts der verschiedenen Initiativen einen informativen Film. Zusatzmaterial (ca. 60 min): Interview mit Coline Serreau; Deleted Scenes; 7 Kino-Teaser; Original Trailer.</p>
	<p>Food, Inc. - Was essen wir wirklich?</p> <p>DVD ca. 90 min f USA 2010 Verleihnummer: 4665792</p> <p>Glückliche Kühe, auf grünen Wiesen - daran möchten die Konsumenten glauben, wenn sie täglich Fleisch zu sich nehmen. Doch die Wirklichkeit der "natürlichen" Nahrungsmittelproduktion in Industrienationen sieht um einiges düsterer aus. Genmanipuliertes Getreide, mit Medikamenten versetztes Tierfutter, hormonbehandeltes Mastvieh - die Liste des Schreckens ist lang und kaum ein landwirtschaftlicher Bereich, der nicht schon von einem Skandal betroffen gewesen wäre. Der Film zeigt, wie eine Handvoll Konzerne darüber bestimmt, was gegessen wird und was über das Essen gewusst werden darf. Und wie verantwortungslos die Lebensmittelindustrie handelt und zur Wahrung des eigenen Profits die Lebensgrundlage zahlreicher Landwirte und die Gesundheit der Konsumenten aufs Spiel setzt.</p> <p>Zusatzmaterial: Didaktisches Material.</p>
	<p>Essens-wert Biodynamischer Anbau auf Sizilien</p> <p>DVD ca. 24 min f D 2010 Verleihnummer: 46 64198</p> <p>Wie funktioniert eigentlich der biodynamische Anbau? Was unterscheidet ihn von herkömmlicher Landwirtschaft? Welchen Zusammenhang hat die Thematik mit artgerechter Tierhaltung und wie gelangen die Lebensmittel in den Handel? Der Film geht den Fragen auf den Grund und liefert wichtige Informationen rund um das Themengebiet. Zusatzmaterial: 2 Transparent-Folien; Arbeitsblätter; Sprechertexte; Bildungsstandards; Lehrpläne; Rahmenpläne; Testaufgaben.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

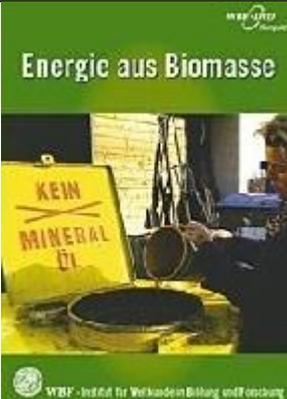
Stand: September 2020

	<p>Energien der Zukunft (Fassung 2010)</p> <p>DVD ca. 31 min f D 2010 Verleihnummer: 46 64738</p> <p>Die Endlichkeit der fossilen Energieressourcen, die immer aufwändigeren Unternehmungen, mit denen die letzten Rohstoffreserven ausgebeutet werden, Umweltzerstörungen durch mangelnde Sicherheitsvorkehrungen wie im Sommer 2010 im Golf von Mexiko sowie der Effekt der Treibhausgase auf das Erdklima machen es nur zu deutlich: Die globale Energiewende muss so schnell wie möglich stattfinden. Der Film zeigt, wie über den verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien diese Vision für Europa Wirklichkeit werden kann. Das Szenario basiert auf einem Mix dreier Komponenten: Sonne, Wind, Biomasse. Ausgehend von einem Anteil von 10% erneuerbarer Energie im Jahr 2010, soll dieser Anteil bis zum Jahr 2050 auf 80% steigen. Entscheidend dabei wird auch sein, ob wir Verbraucher lernen, Energie einzusparen. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; Lösungsblätter; Infoblätter.</p>
	<p>Ressourcenknappheit</p> <p>DVD ca. 14 min f D 2008 Verleihnummer: 46 58636</p> <p>Der Film gibt einen Überblick zum Themengebiet und macht die Problemstellung zwischen Wachstum und begrenzten Ressourcen klar. Er überträgt am Beispiel einer Trickfilmgeschichte über Schiffbrüchige auf einer Insel die Knappheit der Ressourcen und deren Folgen auf die globale Situation auf unserem Planeten Erde. Bevölkerungswachstum und Wachstum der Weltwirtschaft spitzen das Problem zu. Exemplarisch wird anhand der Region um die Flüsse Euphrat und Tigris im Nahen Osten dargestellt, wie Staaten auf die Ressource "Süßwasser" angewiesen sind und Anspruch darauf erheben. Wachstum führt aber auch zu erhöhtem Energiebedarf. Fossile Brennstoffe sind begrenzt und verursachen auch CO2-Emissionen, die für den Klimawandel mitverantwortlich sind. Der Film vergleicht fossile Energieträger mit regenerativen Energien. Am Ende des Films werden Lösungswege zu den Problemen skizziert und zur Diskussion gestellt.</p> <p>Zusatzmaterial: Bildergalerie; Linkliste; Arbeitsblätter; Kommentartext.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema **NACHHALTIGKEIT**

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

 <p>WELTBEVÖLKERUNG und RESSOURCEN DEUTSCH ENGLISH BILDARCHIV BEGLEITMATERIAL</p>	<h3>Weltbevölkerung und Ressourcen</h3> <p>DVD ca. 25 min f D 2007 Verleihnummer: 46 56880</p> <p>Ermöglicht wird eine Betrachtung des heutigen Standes und zukünftiger Entwicklungen der Weltbevölkerung sowie eine kritische Auseinandersetzung mit der Nutzung von Ressourcen in Industrie- und Entwicklungsländern. Im Mittelpunkt steht dabei der ökologische Fußabdruck als ein Indikator der Nachhaltigkeit. Zusatzmaterial: Bildarchiv mit 20 Bildern; Begleitmaterial.</p>
 <p>FBI - Schule und Unterricht DVD 46 02444 Erneuerbare Energien Bioenergie FBI an der TU Braunschweig</p>	<h3>Serie: Erneuerbare Energien</h3> <h4>Bioenergie</h4> <p>DVD ca. 33 min f D 2007 Verleihnummer: 46 02444</p> <p>Die Sicherung der Energieversorgung ohne klimaschädliche Auswirkungen stellt eine der größten Herausforderungen der Zukunft dar. Der Ausbau erneuerbarer Energien aus Biomasse ist ein wichtiger Bestandteil auf diesem Weg. In Kurzfilmen werden unterschiedliche Nutzungsmöglichkeiten und Technologien zur Wärme-, Strom- und Kraftstoffherstellung vorgestellt. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsmaterialien im pdf-Format; didaktische Hinweise; Linkliste; weiterführendes Informationsmaterial.</p>
 <p>WIKI-STEF Energie aus Biomasse KEIN MINERAL ÖL WIKI - Institut für Wirtschaftsinformatik und Forschung</p>	<h3>Energie aus Biomasse</h3> <p>DVD ca. 15 min f D 2007 Verleihnummer: 46 56458</p> <p>Ausgehend von den fossilen Energieträgern Kohle, Erdöl und Erdgas, deren Vorkommen eines Tages erschöpft sein werden, stellt der Film die Frage: Wie können wir in Zukunft unseren Energiebedarf decken? Eine Möglichkeit ist Energie aus Biomasse; sie ist der einzige nachwachsende Rohstoff. Ein Trick veranschaulicht den Ablauf der Photosynthese. An Beispielen wird gezeigt, wie Pflanzenreste und andere organische Abfälle energetisch genutzt werden. (Deutschland, 2001) Zusatzmaterial ROM-Teil: Texte; Schaubilder; Texttafeln; Arbeitsblätter; Arbeitsaufträge; 1 Unterrichtsblatt; Internetlinks.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020



Biokunststoffe

Nachwachsende Rohstoffe auf neuen Wegen

DVD | ca. 27 min f | D 2007

Verleihnummer: 46 10559

Angesichts des weltweit schnell steigenden Kunststoffverbrauchs, der Preisentwicklung und der zunehmenden Knappheit des Rohstoffs Erdöl ist die Entwicklung von biologisch abbaubaren Werkstoffen (BAW) aus nachwachsenden Rohstoffen, also die Entwicklung von Biokunststoffen oder "Bioplastics", derzeit in vollem Gang. Teilweise werden schon großtechnische Mengen in der Verpackungsindustrie oder Spritzgussteile aus Biokunststoffen für die Automobilindustrie verwendet. Der Film zeigt, aus welchen Grundstoffen BAWs hergestellt werden, welche technischen Eigenschaften sie haben können und welche ökologisch neutralen Entsorgungsmöglichkeiten existieren.

Zusatzmaterial: ROM-Teil: Arbeitsblatt; Begleitheft; Hinweise für den Unterricht.



Agroforst

Kampf gegen Hunger und Dürre

DVD | ca. 20 min f | D 2007

Verleihnummer: 46 10597

In wenigen Jahrzehnten werden extreme Dürren die konventionelle Landwirtschaft unmöglich machen, ein Drittel der Erde praktisch unbewohnbar sein, so u. a. die Studie des Met Office's Hadley Centre for Climate Prediction and Research. Können die Folgen des Klimawandels überhaupt noch eingedämmt, Dürren und Überschwemmungen noch begrenzt werden? Im Bereich der Landwirtschaft zeigt das Agroforst-System den Ausweg - eine lang in Vergessenheit geratene Landbaumethode, mit der Bauern auf der ganzen Welt regelmäßig Überschüsse erwirtschaften, auch in Zeiten der Dürre.

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema **NACHHALTIGKEIT**

(neueste Erscheinungen zuerst)

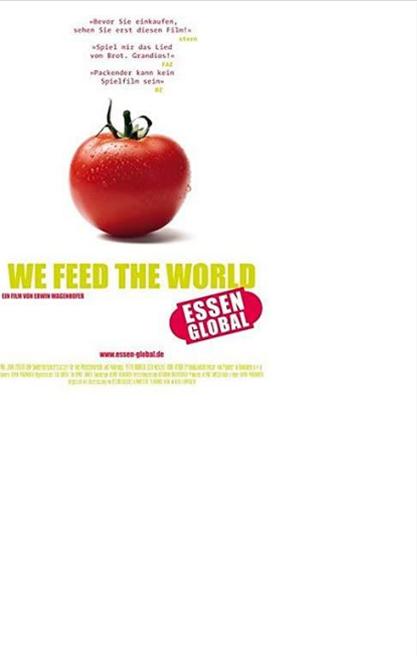
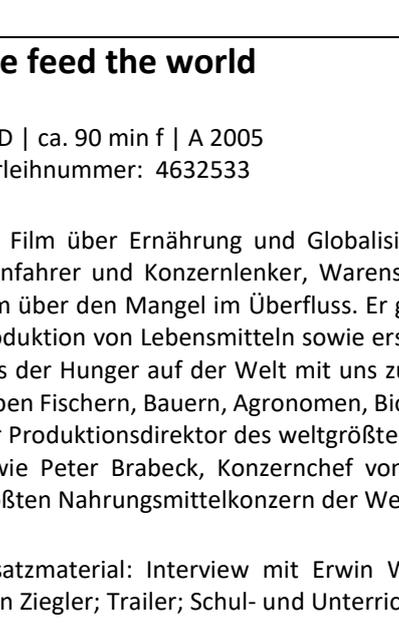
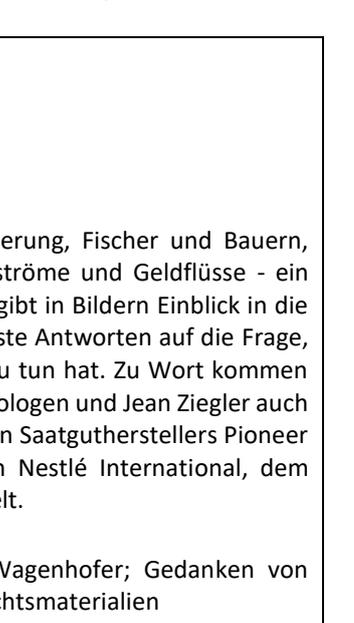
Stand: September 2020

	<h3>Weltbevölkerung und Ressourcen</h3> <p>DVD ca. 25 min f D 2007 Verleihnummer: 4656880</p> <p>Ermöglicht wird eine Betrachtung des heutigen Standes und zukünftiger Entwicklungen der Weltbevölkerung sowie eine kritische Auseinandersetzung mit der Nutzung von Ressourcen in Industrie- und Entwicklungsländern. Im Mittelpunkt steht dabei der ökologische Fußabdruck als ein Indikator der Nachhaltigkeit. Zusatzmaterial: Bildarchiv mit 20 Bildern; Begleitmaterial.</p> <p>Sequenzen:</p> <ul style="list-style-type: none">Einflussfaktoren auf die Nutzung natürlicher Ressourcen,Bevölkerungsentwicklung,Ressourcen-Nutzung in den Industrieländern,Ressourcen-Nutzung in den Entwicklungsländern,Wie bewahren wir eine zukunftsfähige Erde?Stabilisierung der Bevölkerungszahl,Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen
	<h3>Recyclingverfahren</h3> <p>DVD 86 min sw+f A 2006 Verleihnummer: 46 02377</p> <p>Der Ressourcenverbrauch ist immens und somit wird Recycling immer wichtiger. Das Medium gewährt mit einer Vielzahl von Filmen zu Metall-, Papier-, Baustoff-, Glas- und Kunststoffrecycling einen Einblick in die Bedeutung der Kreislaufwirtschaft. Verfahren vom Shredder bis zur Microsort-Anlage werden erklärt. Zusatzmaterial: Unterrichtsmaterialien.</p>
	<h3>Menschheitsprojekt Wasser</h3> <p>CD-ROM D 2006 Verleihnummer: 66 53974</p> <p>Wasser ist Teil der alltäglichen Lebenswelt eines jeden Menschen. Obwohl uns der Gegenstand so vertraut scheint, gibt es doch zum Thema "Wasser" noch viel zu erkunden. Wasser wird mehr und mehr zur "Menschheitsaufgabe": Denn mit zunehmender Weltbevölkerung wird das Wasser immer knapper und die Verteilungskämpfe verschärfen sich. Ziel der Mediensammlung "Menschheitsprojekt Wasser" ist es, die Schülerinnen und Schüler zu einem bewussten Umgang mit dem kostbaren Nass zu verhelfen, globale Zusammenhänge aufzudecken und so zu einer nachhaltigen Nutzung dieser lebenswichtigen Ressource beizutragen.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilverricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema **NACHHALTIGKEIT**

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

	<h3>We feed the world</h3> <p>DVD ca. 90 min f A 2005 Verleihnummer: 4632533</p> <p>Ein Film über Ernährung und Globalisierung, Fischer und Bauern, Fernfahrer und Konzernlenker, Warenströme und Geldflüsse - ein Film über den Mangel im Überfluss. Er gibt in Bildern Einblick in die Produktion von Lebensmitteln sowie erste Antworten auf die Frage, was der Hunger auf der Welt mit uns zu tun hat. Zu Wort kommen neben Fischern, Bauern, Agronomen, Biologen und Jean Ziegler auch der Produktionsdirektor des weltgrößten Saatgutherstellers Pioneer sowie Peter Brabeck, Konzernchef von Nestlé International, dem größten Nahrungsmittelkonzern der Welt.</p> <p>Zusatzmaterial: Interview mit Erwin Wagenhofer; Gedanken von Jean Ziegler; Trailer; Schul- und Unterrichtsmaterialien</p>
	<h3>Nachwachsende Rohstoffe</h3> <p>Kreisläufe statt Einbahnstraßen; Die Natur als chemische Fabrik</p> <p>Medienpaket 18 f D 1997 Verleihnummer: 50 50352</p> <p>Medienpaket aus Video, Lehrerbegleitheft mit Folien und Schülerheften. Behandelt werden die Möglichkeiten der Produktion und der Nutzung von Industriepflanzen und deren Produkte am Beispiel Raps, Stärke, Faser- und Öllein, Holz, Hanf und Heilpflanzen. Dabei übernimmt das Video die Rolle eines Einstiegsmediums. Das Lehrerbegleitheft enthält neben Folien und Basisinformationen auch detaillierte Versuchsbeschreibungen. Die Schülerarbeitsbögen sind zur Wiederholung gedacht.</p>
	<h3>Recycling am Beispiel Getränkeverpackungen</h3> <p>CD-ROM D Verleihnummer: 66 00190</p> <p>Relevante Stationen der Lebenswege von verschiedenen Getränkeverpackungen werden vorgestellt. Sachinformationen wie Ökobilanzen, Funktionen von Verpackungen, Gesetze und Verordnungen sind im Programm enthalten. Die Geschichte der Verpackung und praktische Hinweise zur Durchführung von Projektarbeiten zum Thema "Getränkeverpackungen" ergänzen die CD-ROM.</p>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

Web-Empfehlungen:



[Politik](#) [Internationales](#) [Geschichte](#) [Gesellschaft](#) [Nachschlagen](#) [Veranstaltungen](#) [Lernen](#) [Mediathek](#) [Shop](#) [Dialog](#)

Mediathek / Global Ideas - Infofilme

Global Ideas - Infofilme zum Klimawandel

GLOBAL IDEAS ist ein mit Mitteln des Bundesumweltministeriums im Rahmen der Internationalen Klimaschutzinitiative gefördertes Angebot der Deutschen Welle. Ein internationales Team von Autoren, TV- und Online-Redakteuren produziert unter anderem Informationsfilme zum Klimawandel, von denen hier folgende Filme zu sehen sind. Weiterführende Informationen finden Sie [dw.de/globalideas](https://www.dw.de/globalideas)



Wie klimaschädlich sind fliegende Lebensmittel?

Ein Infofilm aus der Reihe "Global Ideas"

Spargel aus Chile, Bohnen aus Kenia, Fisch aus Island - Lebensmittel fliegen oft um die halbe Welt, bevor sie im Supermarktregal landen. Wie klimaschädlich sind fliegende Lebensmittel? Und gibt es eine Alternative?

> [Jetzt ansehen](#)



Wieviel CO2 hinterlässt du?

Ein Infofilm aus der Reihe "Global Ideas"

Alles, was wir essen, was wir tun, was wir kaufen, kann in CO2-Verbrauch umgerechnet werden. Wer verbraucht besonders viel und wer besonders wenig?

> [Jetzt ansehen](#)



Wie funktioniert der CO2-Handel?

Ein Infofilm aus der Reihe "Global Ideas"

Wenn wir den Klimawandel stoppen wollen, müssen wir Kohlendioxid einsparen. Genau dafür wurde der Emissionshandel erfunden. Diejenigen, die wenig CO2 ausstoßen, sparen. Die Klimasünder zahlen.

> [Jetzt ansehen](#)

<https://www.bpb.de/218806/global-ideas-infofilme>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilverricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT (neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

Medienportal

für den MINT-Unterricht



SIEMENS | Stiftung

Medienpaket: Regenerative Energien

„Regenerative Energien – die Zukunft ist sonnig“ (<https://medienportal.siemens-stiftung.org/de/regenerative-energien-die-zukunft-ist-sonnig-101245>), © Siemens Stiftung 2017, lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international (Lizenztext siehe <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.de>)

Regenerative Energien – die Zukunft ist sonnig!

Medienpaket



Verfügbar in:

Deutsch, » Spanisch,
» Englisch

Downloadgröße:

31,7 MByte

Das Medienpaket bietet eine Einführung in das inzwischen auch im Schulunterricht hochaktuelle Thema „Regenerative Energien“. Der Schwerpunkt liegt auf den Fächern Physik, Geografie und Chemie. Das Paket beantwortet folgende Fragen: Was heißt regenerativ? Warum brauchen wir regenerative Energien? Worauf beruht der Treibhauseffekt? Welche regenerativen Energieträger gibt es? Warum ist die Sonne eine praktisch unerschöpfliche Energiequelle? Mit den vielfältigen Medien dieses Medienpakets (Grafiken, Diagramme, Fotos, Animationen, interaktives Arbeitsblatt, Experimentieranleitung, Sachinformationen, Linkliste und Leitfaden) bringen Sie ein lebensnahes Thema in den Unterricht!

Leitfaden zum Medienpaket

Leitfaden zum Medienpaket „Regenerative Energien – die Zukunft ist sonnig!“ 
Regenerative Energien 

57

Medien im Medienpaket



Bilder



Interaktives



Videos



Texte

Medienpaket: Energiesparen

<https://medienportal.siemens-stiftung.org/de/energiesparen-101249>, © Siemens Stiftung 2015. Inhalt lizenziert unter CC BY-SA 4.0 international (Lizenztext siehe <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.de>)

Energiesparen

Medienpaket



Verfügbar in:

Deutsch, » Spanisch,
» Englisch

Downloadgröße:

92,0 MByte

Zu Beginn des 21. Jahrhunderts ist Energiesparen angesichts von Ressourcenverknappung und Klimawandel zu einem Thema von globaler Bedeutung geworden. Das vorliegende Medienpaket ist eine thematische Zusammenstellung von einzelnen Medien, mit denen Sie im Unterricht besonders das Energiesparen im Alltag behandeln können. Das Medienpaket bietet mehrere Übersichtsgrafiken mit Daten zum Energieverbrauch. Interaktive Übungen zum Energieverbrauch von alltäglich genutzten Geräten, zu Energiespartipps für den Haushalt, zum Passivhaus bieten viel Alltagsbezug für die Schülerinnen und Schüler. Weitere interaktive Medien beleuchten globale Aspekte. Neben Arbeitsblättern zum Energiesparen in verschiedenen Bereichen (Haushalt, Beleuchtung, Verkehr und Kommunikation) ist auch ein Schülerexperiment zur Ermittlung von „Stromfressern“ enthalten. Die Medien eignen sich sowohl für den naturwissenschaftlich-technischen als auch für den Wirtschafts-, Geografie- und Sozialkundeunterricht.

Leitfaden zum Medienpaket

Leitfaden zum Medienpaket „Energiesparen“ 

28

Medien im Medienpaket



Bilder



Interaktives



Videos

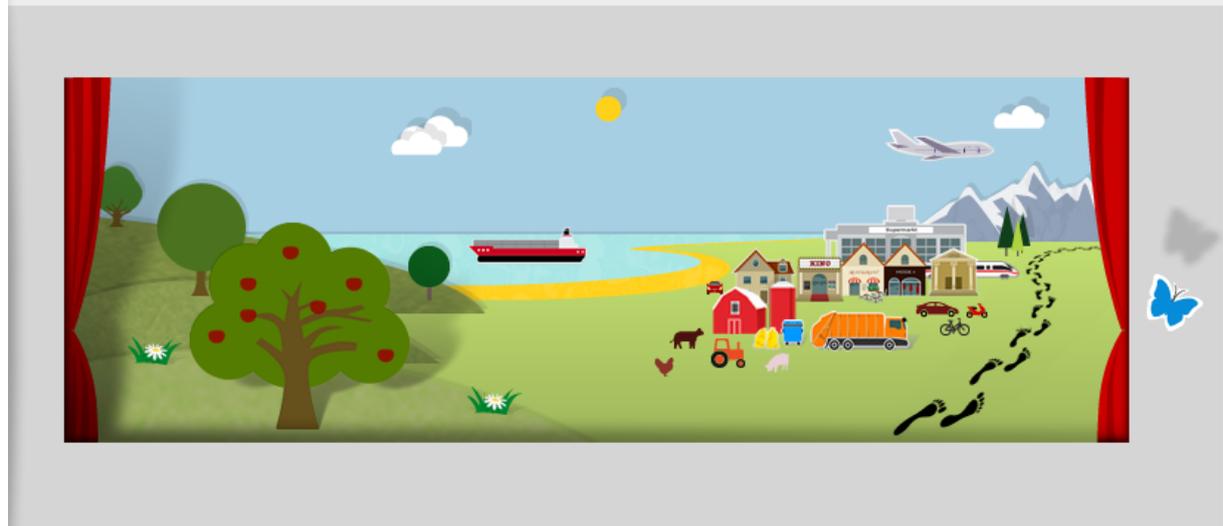
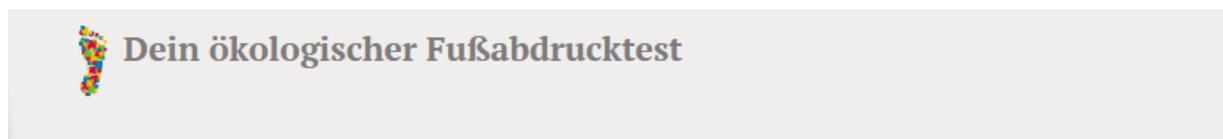


Texte

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT
(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

STAATSMINISTERIUM
FÜR UMWELT UND
LANDWIRTSCHAFT



Los geht's! Beantworte die nachfolgenden Fragen aus den Teilbereichen Essen, Wohnen, Konsum und Mobilität. Nach jedem der vier Abschnitte erhältst du ein Zwischenergebnis. Das Ergebnis wird immer mit "gha", dem globalen Hektar pro Person, angegeben.

Am Ende des Tests erscheint dein gesamter ökologischer Fußabdruck und seine Bewertung. Schau dir an wie "groß" du gerade lebst, setz dir ein Ziel und hilf so den ökologischen Fußabdruck zu verkleinern.

<http://fussabdruck.hh-kunde.de/fussabdrucktest/index.html#/start/index/>

Ausstellung:

Vom **02.11. bis 17.11.2020** im BSZ für Technik und Wirtschaft
"Friedrich Siemens" Pirna, Pillnitzer Straße 13a, 01796 Pirna.

www.smul.sachsen.de/ausstellung-oekologischer-fussabdruck

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

Schulfernsehen



Startseite
Sendetermine
Fächer
Filme online
Wissenspool
Multimedia
 Simulationen
 interaktive Animationen
 Zeitreisen
 Lernspiele
 Trickfilme
 Filme multimedial
 DVDs
Schwerpunkte
Grundschule
Inklusion
Medienkompetenz
Fortbildungen
Service
Suchbegriff
Erweiterte Suche
Schlagwortliste

Multimedia / Simulationen / Detailseite
Klimaszenarien interaktiv

Tatort Erde
Anstieg der Meeresspiegel, globale Erwärmung, Sturmkatastrophen – das sind die bekannten Schlagworte aus den Nachrichten. Sie verdichten sich mehr und mehr zu einer Schreckenshypothese: Das Weltklima gerät aus den Fugen. Und Schuld daran soll der Mensch sein, der durch Missbrauch und Verunreinigung der Natur in das Klimageschehen eingreift – ohne dabei die Zusammenhänge wirklich zu verstehen! In dem interaktiven Experiment lassen sich drei mögliche Klimaszenarien eindrucksvoll simulieren.

KLIMASZENARIEN

Bitte wählen Sie ein Szenario und einen Zeitraum:
F1 T B von 1900 bis 2200
Start Wir befinden uns im Jahr: 2200



CO₂-Konzentration: 614 ppm
Durchschnittliche Jahrestemperatur: 12.28 °C
Anstieg des Meeresspiegels seit 1900: 0.81 m

planet schule SWR >>>

In dieser Szenerie hat man sich für den Fall "T" entschieden, d.h., man nimmt an, dass fossile Brennstoffe weiterhin die dominierenden Energiequellen bleiben werden. Im Jahre 2200 hat sich die Kohlenstoffdioxid-Konzentration um 1330 ppm erhöht. Die jährliche Jahrestemperatur in Deutschland ist auf 16,62 °C und der Meeresspiegel ist um 1,37 m gestiegen.

Klimaszenarien interaktiv starten 

Wissenspool zur Sendung "Treibhaus Erde" 

<https://www.planet-schule.de/sf/multimedia-simulationen-detail.php?projekt=klima>

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

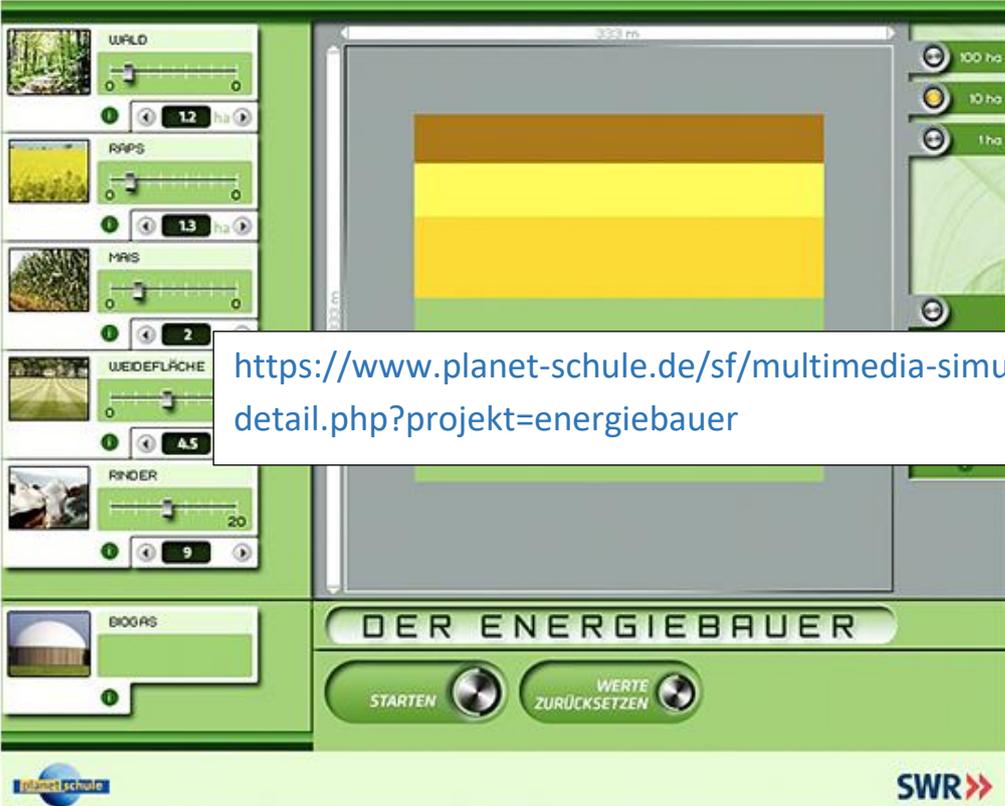
(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

Multimedia / Simulationen / Detailseite

Der Energiebauer

Welchen Ertrag bringt der Anbau verschiedener Nutzpflanzen für die Energieversorgung? Wie viel Biogas lässt sich mit Kuhmist, Gülle und Gras produzieren? Schlüpfen Sie in die Rolle eines Energiebauers und bewirtschaften Sie einen Hof! Nicht nur der eigene Hof, sondern auch das Dorf in der Nähe will mit Wärme, Strom und Biodiesel versorgt sein.



<https://www.planet-schule.de/sf/multimedia-simulationen-detail.php?projekt=energiebauer>

In dieser Szenerie hat man sich für eine Gesamtfläche von 10 Hektar entschieden. Die verschiedenen Flächen wurden folgendermaßen bewirtschaftet: 1,2 Hektar Wald; 1,3 Hektar Raps; 2 Hektar Mais und eine Weidefläche von 4,5 Hektar. Auf diesem Weideland lassen sich neun Rinder halten.

[Energiebauer-Simulation starten](#)

[Zur Sendung "Bio gibt Gas"](#)

Bio gibt Gas - Energie aus biologischen Rohstoffen

Der Versuch "Der Energiebauer" simuliert die Energieerträge, die ein Landwirt durch den Anbau verschiedener Nutzpflanzen auf einer Fläche von 1, 10 oder 100 Hektar oder durch andere Nutzung erzielen kann.

Funktionsweise der Interaktivität - Willkommen auf dem Biohof!

Flächenanteile wählen

Im Versuch kann man die Fläche bewalden, das Holz zum Heizen nutzen, Raps und Mais anbauen und Rinder halten. Eine Biogasanlage nutzt den anfallenden Kuhmist, angebauten Mais und das überschüssige Gras zur Biogasproduktion. Das Biogas liefert Energie zur Wärme- und Stromversorgung. Die Rapssamen dienen als Rohstoff für die Herstellung von Biodiesel.

Die Anteile werden mit den Schiebereglern (links) gewählt. Die Summe aller Fläche ist kleiner oder gleich der gewählten Nutzfläche (Auswahl rechts oben).

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

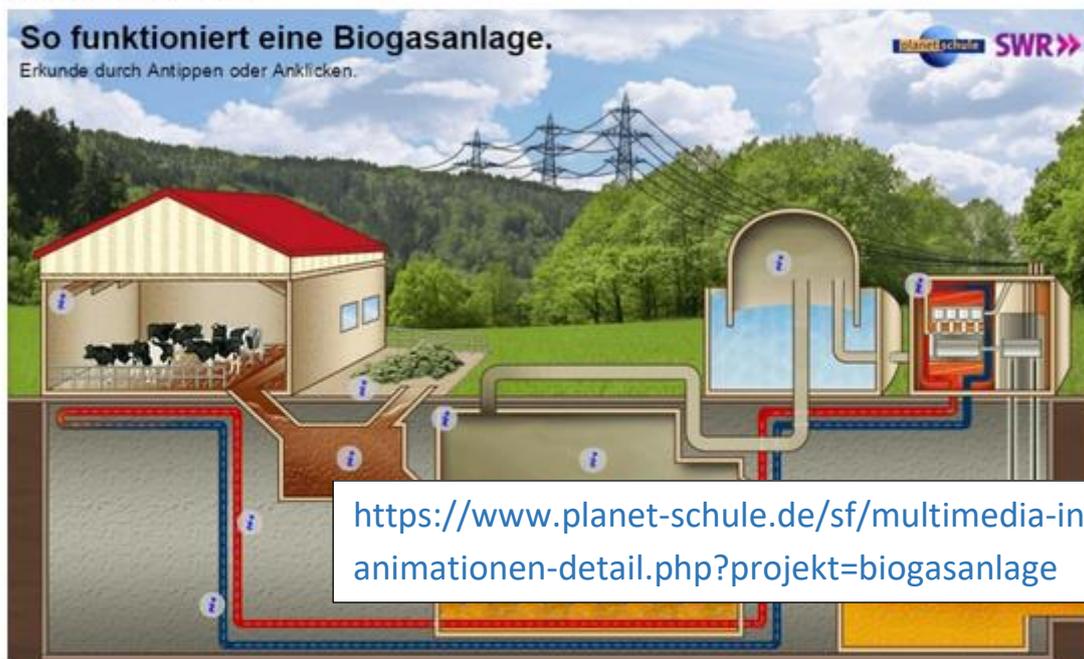
Stand: September 2020

Multimedia / Interaktive Animationen / Detailseite

So funktioniert eine Biogasanlage (für Tablets geeignet)

Unser Abfall ist nur selten wertlos. Meist enthält er noch einiges an Energie. Bestimmte Bakterien bilden beim Abbau von Biomasse Methan. Dieses „Biogas“ kann man sammeln und verbrennen. Als Ausgangsmaterial sind viele Stoffe geeignet: Speisereste von Restaurants, Gülle aus Kuhställen, aber auch eigens angebaute Pflanzen wie Mais oder anderes Getreide. In dieser Animation kann man sich den Aufbau einer Biogasanlage ansehen und mehr über ihre Funktionsweise einer solchen Anlage lernen.

Diese Anwendung ist in HTML5 programmiert und eignet sich somit auch für die Nutzung auf mobilen Endgeräten.



<https://www.planet-schule.de/sf/multimedia-interaktive-animationen-detail.php?projekt=biogasanlage>

Wie wird aus Abfall Strom und Wärme? In der Animation "So funktioniert eine Biogasanlage" kann man dies erfahren.

[Animation starten \(für Tablets geeignet\)](#)

[Zur Sendung "Bio gibt Gas"](#)

Bedienung der Animation



Der Rohstoff für die Biogasanlage kommt aus dem Stall

Durch Anklicken oder Antippen der Informationssymbole "i" kann man sich genaue Beschreibungen der einzelnen Elemente einer Biogasanlage anzeigen lassen.

Der Rohstoff für die Biogasanlage sind häufig Gülle und Jauche, bestehend aus tierischen oder menschlichen Exkrementen. Gülle und Jauche von Nutztieren wie Rindern und Schweinen haben meist einen sehr hohen Methangehalt und liefern somit einen optimalen Rohstoff für Biogasanlagen.

Verleih- und Onlinemedien für den Profilunterricht/fächerverbindenden Unterricht, Thema NACHHALTIGKEIT

(neueste Erscheinungen zuerst)

Stand: September 2020

Multimedia / Interaktive Animationen / Detailseite

Kompostieranlage

Kompostieranlage

Das Diagramm zeigt den Prozess einer Kompostieranlage in mehreren Schritten: 1. Anfahren und Entladen: Ein LKW bringt Biomüll an die Anlage. 2. Abgase reinigen: Die Abgase werden gereinigt. 3. Fremdstoffe kontrollieren: Die Biomüll-Anlieferung wird kontrolliert. 4. Sieben: Der Biomüll wird gesiebt. 5. Lagern im Bunker: Der Biomüll wird im Bunker gelagert. 6. Verrotten unter Abgasentwicklung: Der Biomüll verrottet unter Abgasentwicklung. 7. Mischen: Der Biomüll wird gemischt. 8. Verrotten: Der Biomüll verrottet weiter. 9. Zerkleinern: Der Biomüll wird zerkleinert.

Die einzelnen Arbeitsschritte einer Kompostieranlage zeigt unsere Animation. Von der Biomüll-Anlieferung bis zum fertigen Kompost werden alle Vorgänge einer solchen Anlage gezeigt.

[Kompostieranlage starten](#)

© SWR / WDR 2018 [Impressum](#) [Über uns](#) [Newsletter](#) [Datenschutz](#) [Kontakt](#)

<https://www.planet-schule.de/sf/multimedia-interaktive-animationen-detail.php?projekt=kompostieranlage>