

Auswahlliste

Wasser



Aufgaben und Nutzer des Medienzentrums Pforzheim-Enzkreis

Das Medienzentrum Pforzheim-Enzkreis ist eine gemeinsame Einrichtung der Stadt Pforzheim und des Enzkreises. Laut Landesmedienzentrenengesetz stellt es die Versorgung der öffentlichen Schulen mit Unterrichtsmedien sicher und befähigt Lehrerinnen und Lehrer zur optimalen Nutzung der bereitgestellten Materialien. Darüber hinaus steht es nach dem Willen der beiden Träger allen Bürgerinnen und Bürgern in Stadt und Kreis offen.

Die über 25.000 Titel des Medienverleihs können kostenlos von Kindergärten, öffentlichen Schulen und gemeinnützigen Einrichtungen (Kirchengemeinden, Vereine etc.) ausgeliehen werden. Private Nutzer zahlen pro Verleih und Medium 3 Euro oder eine Jahrespauschale von 30 Euro.

Hinweise zur Nutzung der Medienliste:

Dies ist eine Auswahlliste bezogen auf das Verleiharchiv des Medienzentrums Pforzheim-Enzkreis. Den Gesamtbestand aller Medien des Medienzentrums sowie anderer Medienzentren in Baden-Württemberg entnehmen Sie bitte der Homepage des Landesmedienzentrum Baden-Württemberg: <http://lmz-bw.de>.

Aufgenommene Medien:

01	= Buch, Broschüre
12	= Transparent-Folien
24	= Audio-CD
42	= VHS-Videokassette
46	= DVD-Video
50	= Medienpakete
66	= CD-ROM
67	= DVD-ROM
75	= Lehrmittel

Adressatenbezeichnungen:

A	= Allgemeinbildende Schule ab Klasse
B	= Berufsbildende Schulen
J	= Kinder- und Jugendbildung ab...
Q	= Erwachsenenbildung
T	= Lehrerfort- und -weiterbildung

Über den Verleih des Medienzentrums stehen auch die entsprechenden Geräte (z.B. DVD-Player) für die Vorführung zur Verfügung.

Urheberrechtshinweis:

Die verzeichneten Medien sind mit dem Recht zur nichtgewerblichen öffentlichen Vorführung ausgestattet. Sofern Vorführungen Öffentlichkeitscharakter haben, hat der Veranstalter die Vorschriften des Urheberrechts (Meldung bei der GEMA bzw. sonstigen Verwertungsgesellschaften) zu beachten, wenn nicht eine entsprechende Befreiung vorliegt. In jedem Falle sind aber die Vorschriften des Jugendschutzgesetzes (FSK-Freigabe, Adressatenzuordnung) zu berücksichtigen.



Karl-Heinz Nagel

(päd. Leiter des Medienzentrums)



Jutta Pleick-Ott

(Verwaltungsleiterin)

Medienzentrum Pforzheim-Enzkreis
Kronprinzenstr. 9
75177 Pforzheim
Tel: 07231 308-9770 bis -9772
Fax: 07231 308-9777
E-Mail: medienzentrum@enzkreis.de
Homepage: www.medienzentrum-enzkreis.de

Öffnungszeiten

Montag	9:00-12:30 Uhr und 13:30-16:00 Uhr
Dienstag	9:00-12:30 Uhr und 13:30-18:00 Uhr
Mittwoch	9:00-14:00 Uhr
Donnerstag	9:00-12:30 Uhr und 13:30-18:00 Uhr
Freitag	9:00-12:30 Uhr

0152346

Experimente - Schau so geht das!

Die Wasser-WerkstattSpannende Experimente rund um Eis und Wasser
Buch, Broschüre , 2004, , E(5-6); A(1-4); J(6-10)

Da tauchen gefährliche Eisberge auf, ein Draht wandert spurlos durch Eiswürfel, Wasserstrahlen lassen sich verknoten, Seerosen entfalten sich auf wundersame Weise, Erbsen besitzen ungeahnte Sprengkräfte und das Wasser selbst steigt einen Berg hinauf: Viele einfache Experimente aus dem Haushalt, kurzen Anleitungen und spannenden Fotos! „Schau her, so geht das!“ weckt die Neugier auf Naturphänomene, ermöglicht Chemie zum Mitmachen und Physik zum Anfassen.

0152351

Eltern fördern ihre Kinder

Na klar, so geht's! - Erste Experimente

Wir begreifen Naturphänomene

Buch, Broschüre , 2005, , E(5-6); A(1-2); SO; J(6-8); BB; Q; T

Dieses Buch enthält zahlreiche Experimente zu den Phänomenen Wasser, Luft, Temperatur, Kraft, Töne, Licht, Magnetismus und Sinne. Alle Experimente sind verständlich angeleitet und können problemlos mit Materialien aus dem Haushalt durchgeführt werden. „Na klar, so geht's!“ ermutigt Eltern, mit den Kindern gemeinsam zu experimentieren und darüber zu sprechen.

0152352

Wieso? Weshalb? Warum?

Experimentieren und Entdecken

Mehr als 30 Experimente zu Luft und Wasser

Buch, Broschüre , 2004, , E(5-6); A(1-2); SO; J(6-8); BB; Q; T

Weil Kinder alles wissen wollen, sind sie die geborenen Wissenschaftler. Hier können sie sich mit ungefährlichen Experimenten an die Welt der Chemie und Physik herantasten. Durch eigenes Ausprobieren enträtseln sie die wichtigsten Geheimnisse von Luft und Wasser. Alle Experimente, die sie unter Anleitung von Professor Quarks durchführen, sind einfach und wiederholbar. Und das Material dazu finden sie bei sich zu Hause.

0152498

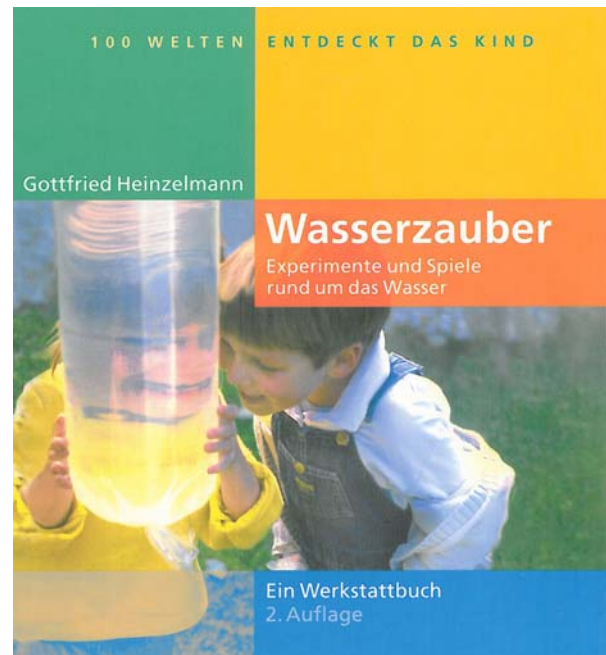
Experimente - Schau so geht das!

Die Bad-Werkstatt

Spannende Experimente in Wanne und Waschbecken

Buch, Broschüre , 2005, , E(5-6); A(1-4); J(6-10)

Plantschen im Bad für wissenschaftliche Zwecke! Theman: Das Geheimnis der trockenen Windel - Cola-Dosen bekommen Schwimmunterricht - Wasser wird im Sieb getragen - Unter Wasser bricht ein Vulkan aus - Konfetti mag keine Seife - Lavalampen selbst gemacht.



0152558

100 Welten entdeckt das Kind

Wasserzauber - Experimente und Spiele rund um das Wasser

Ein Werkstattbuch

Buch, Broschüre , 2004, , E(3-6); A(1-2); J(6-8)

Wasser ist das Element der Kinder. Geheimnisse und Rätsel rund ums nasse Element wecken die Neugierde. Experimente, Spiele und Projekte für alle Altersgruppen fördern Wissen, Spaß, aber auch eine achtsame Haltung und Wertschätzung des Wassers.

0152605

Mensch Natur Kultur: Klasse 1 / 2

Naturwissenschaften im Sachunterricht

Buch, Broschüre , 2006, , A(1-2); T

Kinder der Klassen 1 und 2 entdecken „Mensch, Natur und Kultur“. Sie experimentieren, beobachten und verbalisieren ihre Arbeitsergebnisse. Nach der Bearbeitung einzelner Themengebiete (Tiere und Pflanzen, Luft, Wasser, Zeit...) entsteht eine Lernkartei für die Klasse.

0152682

Wasserforscher & Luftkisse

Ausgearbeitete Experimentierstunden für 4- bis 7-Jährige

Buch, Broschüre , 2007, , E(4-6); A(1-4); SO; J(6-8)

Das Staunen ist eine Sehnsucht nach dem Wissen. Gerade kleine Kinder besitzen noch die Fähigkeit, über alltägliche Dinge zu staunen. Ist ein leeres Glas wirklich leer? Kann man Luft auch hören, sehen, riechen? In diesem Buch finden Lehrer und Erzieher zahlreiche erprobte Experimente aus den Bereichen Luft und Wasser, die die Fragen der Kinder aufgreifen und an Alltagserfahrungen anknüpfen. Das Motto dabei: Hilf mir, es selbst zu tun ganz einfach und mit

alltäglichen Materialien. Die Experimente stehen dabei nicht isoliert nebeneinander, sondern werden integrativ miteinander verknüpft. So erwerben die Kinder spielerisch erste naturwissenschaftliche Kenntnisse und üben sich in vernetztem Denken. Ideen zum Weiterexperimentieren, thematisch passende Spiele, Lieder sowie Anleitungen zum Bau von Modellen ergänzen den Band.

0152766

Die Kinder-Lernwerkstatt

Wasser

Lernangebote für Kinder von 3 bis 6 Jahren

Buch, Broschüre , 2007, , E(3-6); A(1-2)

Handlungs- und erlebnisorientierte Materialien, die sich dem Element Wasser auf spielerische Weise nähern: Geschichten, Gedichte, Lieder, Spiele, Anregungen für kleine Projekte und Exkursionen, leichte Versuche, die Spaß machen, Anleitungen zum Basteln und Malen.

0152815

Arbeitsgemeinschaften Naturwissenschaften und Technik

Arbeitsblätter zur Unterrichtsgestaltung der Arbeitsgemeinschaften Chemie, Biologie und Physik/Technik

Buch, Broschüre , 2004, , A(7-13); T

Das Buch „Arbeitsgemeinschaften Naturwissenschaften und Technik“ enthält Experimente für Chemie, Biologie und Physik/Technik. Ziel der Versuche ist, den naturwissenschaftlichen Unterricht anschaulicher zu machen. Die Schüler sollen nachhaltig für Chemie, Biologie und Physik begeistert werden. Die Versuche sind mit Unterstützung von BASF-Mitarbeitern von Lehrern für Lehrer entwickelt worden.

0152865

Werkstattunterricht

Wasser

Buch, Broschüre , 2007, , E(5-6); A(1-2); J(6-8); BB; T

In dieser Werkstatt geht es um das nasse Element. Wie in einer richtigen Werkstatt arbeiten alle an verschiedenen Aufgaben, aber an einem Thema. Dabei ist das eigene Entdecken genauso wichtig wie das Erarbeiten von Wissen zum Thema Wasser: spannende Erfahrungen durch Experimente mit Wasser machen, sich bewusst werden, dass das Wasser die Grundlage allen Lebens auf der Erde und eine wertvolle Ressource ist, über Schutz und Sparsamkeit nachdenken und dabei aber auch nicht vergessen, wie Wasser zu jeder Jahreszeit Spaß machen kann. Da die Arbeitsergebnisse immer festgehalten werden, entstehen viele Schreib- und Leseanlässe. Dank der offenen Arbeitsweise mit der Werkstatt kann jedes Kind seinem Lernniveau entsprechend gefördert werden. So entsteht mit den themenorientierten Kopiervorlagen ein

sachkundlich orientierter, fächerübergreifender Unterricht.

0153203

Luftmusik & Feuerfarbe

Die vier Elemente für alle Sinne: spielen, gestalten, singen, tanzen und lebendig sein

Buch, Broschüre , 2008, , E(4-5); A(1-4); S0; Q

Mit „Luftmusik & Feuerfarbe“, Wasserglanz und Erdenklang erleben Kinder die vier Elemente – spielerisch, künstlerisch, musikalisch und mit allen Sinnen! </BR>Begleitet werden sie von Wurzel, dem Erdwicht, Aquarella, der Wasserfee, Funki, dem Feuergeist und Huijah, der Luft-hexe. Den Schwerpunkt bilden zum einen kreative Gestaltungsangebote und zum anderen Lieder, Tänze und rhythmisch-musikalische Aktionen: Im Luftballon-Schloss kommen kleine Hexen zum Pustebildorakel zusammen, es entstehen Wasserbilder und Eiskunstwerke, feurige Rhythmus-Collagen und ein Erden-Lied über „Alle Tiere unterm Rasen“. Zahlreiche Infokästen erläutern Zusammenhänge und Hintergründe und beleuchten jedes Element kurz und knapp von verschiedenen Seiten. Jede der vier Reisen in ein Element endet mit einem großen Fest: Beim „Erden-Ball“, dem „Luft-“ oder „Wasserfest“ oder beim großen „Feuerspektakel“ präsentieren die Kinder ein vielschichtiges Programm aus Kunstaktionen und Musikeinlagen zum Mitmachen, Zuschauen und Staunen. Der Einsatz der gleichnamigen Audio-CD (24 53499) wird empfohlen.



0153218

Foto-Sachgeschichten - Schauen und Staunen

So kommt das Wasser in die Leitung

Wie der Alltag funktioniert

Buch, Broschüre , 2006, , E(4-5); A(1-2); J(6)

Die Foto-Sachgeschichten zeigen, wie der Alltag funktioniert: mit spannenden Fotos und wenigen Worten. Inhalt: Wasser fließt aus dem

Wasserhahn; Die Kloschüssel wird geleert; Unser Abfall wird entsorgt; Die Zeitung kommt zu uns; Wir fahren mit der Bahn.

1251247

Geodynamik und ihre Folgen - Exogene Vorgänge / Bodenkunde

Transparent-Folien , 2004, 32 f, A(9-13)

Bilder und modellhaft grafische Darstellungen ausgewählter Prozesse veranschaulichen exogene Vorgänge an ausgewählten Beispielen: VERWITTERUNG: Massenbewegungen, Vorgänge bei der Verwitterung; Physikalische und chemische Verwitterung. DAS WASSER AUF DEM FESTLAND, FLUVIATILER FORMENSCHATZ: Der Wasserkreislauf der Erde, Quellen; Geologische Tätigkeit des rinnenden Wassers, Schichtstufenlandschaft; Fließgewässer. DAS MEER, MARINER FORMENSCHATZ: Das Meer; Die Küste; Die Tiefsee. DAS EIS, NIVALER FORMENSCHATZ: Der Gletscher; Die glaziale Serie; Die Glaziäre See-Entstehung, Moore; Der Voralpenraum im Eiszeitalter. DER WIND, ÄOLISCHER FORMENSCHATZ: Der Wind, Dünen; Die Wüste. DER KARST: Karsterscheinungen. DER KREISLAUF DER GESTEINE. BODENKUNDE: Vorbemerkungen; Grundbegriffe. ENTSTEHUNG UND ZUSAMMENSETZUNG VON BÖDEN: Mineralien und Gesteine; Prozesse der Bodenbildung; Tonmineralentstehung, Organische Bestandteile des Bodes; Humifizierung, Bodenwasser; Bodenarten, Bodengefüge. ENTWICKLUNG DER BÖDEN- PEDOGENESE: Bodenhorizonte, Bodensystematik; Podsol, Rendzina, Schwarzerde, Gley-Braunerde; Moore; Bodengroßregionen und Bodengroßlandschaften Deutschlands; Die Schichtstufenlandschaft; Das Grundgebirge-Deckgebirge; Die Glaziallandschaft. BODENNUTZUNG UND -GEFÄHRDUNG: Geschichte der Bodennutzung; Gefährdung der Böden.

2453499

Luftmusik & Feuerfarbe

Eine spannende musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser
Audio-CD , 2008, ca. 68 min f, E(4-5); A(1-4); S0; Q

Vier Kinder nehmen uns mit auf eine spannende musikalische Reise zu den vier Elementen Erde, Feuer, Luft und Wasser. Hörbar dreht sich hier alles um die sinnliche Wahrnehmung: Es rieselt und raschelt, knistert und lodert, weht und windet, plätschert und rauscht. In jedem Element begegnen die Kinder einem Reiseführer: Sie treffen Wurzel, den Erdwicht, Aquarella, die Wasserfee, Funki, den Feuergeist und Huijah, die Lufthehe. Mit diesen vier charmanten Wesen singen und tanzen sie durch verschiedene Klangwelten.

4202951

Australia - Living in the desert

VHS-Videokassette , 2004, ca. 15 min f, A(5-7)

Elmore Analunga und Ernestine Fly erzählen aus ihrem Leben in einer Aborigine Großfamilie auf einer Outstation in Zentralaustralien. Wasser, räumliche Entfernungen und traditionelle Nahrungsbeschaffung der Ureinwohner Australiens in einer westlich überformten Lebenswelt spielen in dem Film eine besondere Rolle. Ihr Alltag ist bestimmt durch den Extremraum, den sie traditionell nutzen auch im Hinblick auf den Erhalt ihrer kulturellen Wurzeln. Mit der filmischen Darstellung sind die wichtigen naturräumlichen Strukturen und Nutzungsformen zu erarbeiten und die eigene Wahrnehmung einer auch fremd anmutenden Lebenswelt zu reflektieren.

4202956

Australien - Leben in Hitze und Trockenheit

VHS-Videokassette , 2004, ca. 15 min f, A(4-6); J(8-12)

Elmore Analunga und Ernestine Fly erzählen aus ihrem Leben in einer Aborigine Großfamilie auf einer Outstation in Zentralaustralien. Wasser, räumliche Entfernungen und traditionelle Nahrungsbeschaffung der Ureinwohner Australiens in einer westlich überformten Lebenswelt spielen in dem Film eine besondere Rolle. Ihr Alltag ist bestimmt durch den Extremraum, den sie traditionell nutzen auch im Hinblick auf den Erhalt ihrer kulturellen Wurzeln. Mit der filmischen Darstellung sind die wichtigen naturräumlichen Strukturen und Nutzungsformen zu erarbeiten und die eigene Wahrnehmung einer auch fremd anmutenden Lebenswelt zu reflektieren. (Deutschland 1996)

4202988

Felix und die wilden Tiere

Drei mal Hai

VHS-Videokassette , 2005, 25 min f, A(5-9); SO

Haie, blutrünstige Ungeheuer? - Keineswegs, ausgerechnet der größte von ihnen, der bis zu 18 Meter lang werdende Walhai ist ein harmloser Planktonfresser. Felix erklärt uns am Beispiel der Hammerhaie, warum Haie unentwegt in Bewegung sind, wie diese Knorpelfische an schwimmende Lebensweise angepasst sind und mit welchen Sinnesorganen sie ihre Beute aufspüren. Selbst der so gefürchtete und nahezu vom Aussterben bedrohte Weiße Hai ist kein brutaler Menschenfresser, auch wenn er versehentlich einmal einen im Wasser strampelnden Menschen mit einer Robbe verwechselt.

4210474

Marvi Hämmer präsentiert NATIONAL GEOGRAPHIC WORLD

Mit der Kamera unter Wasser; Sprache der Delfine; Delfinfotografin; Seelöwen

VHS-Videokassette , 2004, ca. 26 min f, A(3-4); SO; J(8-10)

Die Sendung behandelt folgende Themen: MIT DER KAMERA UNTER WASSER: Einer der berühmtesten Unterwasserfilmer der Welt, Howard Hall, nimmt uns mit auf einen Tauchgang zu bisher unerforschten Fischen und Unterwassertieren. Zu sehen sind u.a. Seesterne in Aktion, kleine unbekannt Haiarten. Gezeigt wird wie schwer und langwierig es ist, unter Wasser Fische und ihr Leben zu fotografieren. SPRACHE DER DELFINE: Delfine zählen zu den intelligentesten Tieren. Forscher haben herausgefunden, dass Delfine ihre eigenen unverwechselbaren Laute produzieren und dass sie sich untereinander verständigen. Ihr Echolotsystem nutzen sie, um Fische aufzuspüren. DELFINFOTOGRAFIN: Der Film begleitet die Amerikanerin Barbara Todd, ursprünglich Meeresbiologin, durch ein Fotoshooting für eines ihrer Bücher. SEELÖWEN: Im Mittelpunkt des Beitrags steht eine Kolonie Seelöwen an einer kargen Felsküste.

4210495**Wasser, Macht, Geld - das Geschäft mit dem Trinkwasser**

VHS-Videokassette , 2005, 19 min f, A(8-13); Q

Trinkwasser, über Jahrhunderte in gemäßigten Breiten kostenlos und unbegrenzt verfügbar, wird im 20. Jahrhundert zum knappen Gut, das kostspielig aufbereitet und verwaltet werden muss und dessen Qualität durch sorglosen Umgang immer mehr abnimmt. Der gut gegliederte Film zeigt, wie gegenwärtig die Stadtverwaltungen europäischer Großstädte die Trinkwasserversorgung an Großkonzerne „outsourcen“ mit oftmals negativen Folgen für Wasserqualität, Kosten und Versorgungssicherheit. Nur Aufklärung und politisches Engagement können verhindern, dass die Trinkwasserversorgung zum Spielball wirtschaftlicher Interessen wird.

4210507**Die Donau - Vom Schwarzwald bis Wien**

VHS-Videokassette , 2005, 21 min f, A(5-6); SO

Die Donau durchquert Süddeutschland von West nach Ost. Der Film folgt dem Lauf des Flusses von den Quellflüssen Brigach und Breg durch die Schwäbische Alb nach Ulm, über das Donaumoos, Regensburg und die Dreiflüsse-Stadt Passau bis nach Österreich und zeigt, wie die Menschen an und mit der Donau leben. Auch die Gefahren durch Hochwasser und die Bedeutung für die Binnenschifffahrt werden thematisiert.

4210508**Die Elbe - Lebensraum und Wasserweg**

VHS-Videokassette , 2005, 16 min f, A(11-13); Q

Auf ihrem Weg vom Elbsandsteingebirge bis zur Nordsee durchquert die Elbe einzigartige Landschaften. Im Jahr 2002 wurde der Fluss von einem Jahrhunderthochwasser heimgesucht. Nur wo die Elbe nicht durch Deiche eingeengt war, hielten sich die Schäden in Grenzen. Es folgte der heiße Sommer des Jahres 2003 mit historisch niedrigem Wasserstand. Der Film zeigt Bilder von Überschwemmung und Trockenheit und berichtet über den Nutzungskonflikt zwischen Binnenschifffahrt und Naturschutz.

4231676

Willi will's wissen

So kommt der Strom in die Steckdose

VHS-Videokassette , 2004, ca. 25 min f, A(3-4); SO; J(8-12)

Wie kann mit Hilfe von Sonne, Wind und Wasser Strom gewonnen werden. Im Wasserkraftwerk beginnt die Stromerzeugung damit, dass das Wasser eine Turbine in turboschnelle Umdrehungen versetzt. Auch im Wind steckt viel Energie, die man für die Stromgewinnung nutzen kann. In einer Windkraftanlage wird ein riesiger Rotor vom Wind in Umdrehungen versetzt. In diesem Fall ist der Wind die Kraft, die den Strom-Generator antreibt. Willi besucht eine riesige Fotovoltaik-Anlage. Die Spannung entsteht hier nicht in einem Generator, sondern in Solarzellen. Aber wie auch immer der Strom hergestellt wird, in die Häuser gelangt er über ein System von Leitungen, die schließlich in der Steckdose münden.

4273981

Was ist was TV

Weather

VHS-Videokassette , 2006, ca. 25 min f, A(3-4); SO; J(6-10)

Erklärt wird das, was alle Menschen auf unserem Planeten betrifft: Das Wetter. Was ist was TV zeigt, warum wir ohne Sonne, Luft und Wasser nicht leben könnten. Folgende Fragen werden beantwortet: Warum ist Wetter für uns so wichtig? Was ist Luft? Was ist der Kreislauf des Wassers? Was ist ein Hoch? Was ist ein Tief? Was ist eine Wolke? Warum schneit und hagelt es? Warum blitzt und donnert es? Wie arbeitet ein Wetterballon? Was macht ein Wettersatellit? Warum sind Computer wichtig für die Wettervorhersage? Was ist die Atmosphäre?

4285825

Natur-Nah

Tölpel & Co.

VHS-Videokassette , 2004, ca. 30 min f, A(6-10); SO

Ein steiler Fels aus schwarzem Vulkangestein ragt vor der Ostküste Schottlands aus dem Meer - Bass Rock Island, die Heimat der Basstölpel. Mit einer Flügelspannweite von einem Meter achtzig beherrschen diese Vögel den Segelflug

meisterhaft. Unter Wasser sind ihre langen Schwimmen allerdings zur Fortbewegung untauglich. Deshalb sind Basstölpel Sturztaucher, die mit 100 Kilometern pro Stunde aufs Meer zuschießen. Sie überleben den Aufprall nur, weil sie stromlinienförmig ins Wasser gleiten und Luftsäcke unter der Haut den Aufprall dämpfen. Ihre Jagdmethode ist äußerst erfolgreich. Und so ziehen auf der winzigen Insel über 20 000 Brutpaare ihre Jungen groß. Gefahr droht nur von den Möwen; sie stehlen unbewachte Eier, zertrümmern die Schale auf dem harten Fels und fressen den Inhalt.

4285832

Tiere und Pflanzen

Der Bach lebt

VHS-Videokassette , 2005, ca. 15 min f, A(3-10); SO

Ein Bach ist oberflächlich betrachtet nur fließendes Wasser. Doch unter der Oberfläche verbirgt sich jede Menge Leben. Dieser Film begibt sich auf die Spur von Flusskrebbs, Stichling, Fischotter und Co. und zeigt die Besonderheiten des aquatischen Lebensraums auf. Auch die durch Menschen verursachten Probleme wie Verschmutzung und Begradigung werden angesprochen. Ein möglicher Ausweg: Renaturierung. Sie schafft neuen Lebensraum und kann gleichzeitig Hochwasserkatastrophen vorbeugen. Der Schutz der Gewässer liegt in unserem eigenen Interesse. Schließlich sind wir selbst auf schadstoffreies Trinkwasser angewiesen. Und dort, wo die Wasseramsel genügend Sauerstoff liebende Insektenlarven zu fressen findet, ist die Wasserqualität noch in Ordnung.

4285836

total phänomenal

Strom aus Strömung

VHS-Videokassette , 2005, ca. 15 min f, A(9-13); Q

Wasser- und Windkraft zählen zwar zu den ältesten Energiequellen, aber sie haben nach wie vor Zukunft. In Europa liefern sie knapp ein Fünftel des benötigten elektrischen Stroms. Dieser Anteil wird noch zunehmen, denn der Bedarf an umweltschonender und emissionsfreier Energie wächst. „Strom aus Strömung“ erläutert am Beispiel Österreichs, wie aus Stauseen und Flüssen Elektrizität gewonnen wird. Die Alpenrepublik erzeugt - der günstigen Lage wegen - die Hälfte ihres Strombedarfs aus Speicher- und Laufwasserkraftwerken. Während der Ausbau der Wasserkraft allmählich an seine Grenzen stößt, ist der Windkraftboom ungebrochen. Erst seit wenigen Jahren sind leistungsstarke Windturbinen im Einsatz, die nicht nur an Land sondern auch im Meer einen wesentlichen Beitrag zur Stromversorgung liefern können. Vorgestellt werden verschiedene Konzepte und deren Funktionsweise.

4285963

Die Alpen

Wasserschloss Europas

VHS-Videokassette , 2004, ca. 30 min f, A(8-13)

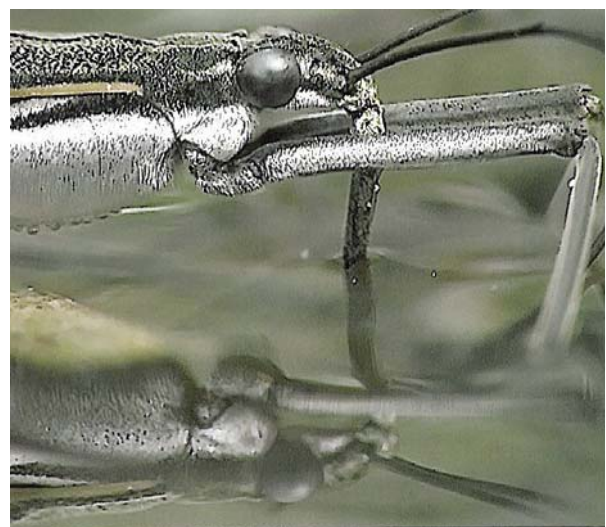
Die Alpen sind Europas größtes Süßwasser-Reservoir. Die Trinkwasserversorgung eines großen Teils von Europa ist von den Zuflüssen aus dem Alpenraum abhängig. Das Alpenwasser hat darüber hinaus eine große infrastrukturelle Bedeutung: z.B. für die Stromerzeugung. Die Erzeugung der Wasserkraft, die Speicherung von Süßwasser verlangt nach wasserbaulichen Maßnahmen. Natürliche Wasserläufe sind in den Alpen eine Seltenheit geworden. Auch klimatische Extreme haben Einfluss auf den Wasserhaushalt. Der Film greift diese Themen auf, stellt z.B. die Konflikte um die Gletschernutzung für den touristischen Bedarf am Tiroler Kaunertal in Österreich dar.

4602320

Ägypten - Land am Nil

DVD-Video , 2005, 43 min sw+f, A(7-13); SO; Q

Der Nil ist die Lebensader Ägyptens. Seit Jahrtausenden versorgt der Fluss die Menschen mit Trinkwasser, ermöglicht die Bewässerung der Felder und brachte mit den jährlichen Überschwemmungen die fruchtbaren Böden der Niloase. In zahlreichen Filmausschnitten, Bildern, Grafiken und Karten erläutert die DVD die Bedeutung des Nils für Ägypten, thematisiert Bewässerungswirtschaft, Assuan-Staudamm sowie neue Siedlungsprojekte und problematisiert - mit Blick auf den Sudan und Äthiopien - die Bedeutung des Wassers als Konfliktstoff. Darüber hinaus werden entlang des Nils Stationen der 5000-jährigen Geschichte Ägyptens vorgestellt. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter



**Wasserläufer & Co. -
Kleintiere im Teich**

4602392

Wasserläufer & Co. - Kleintiere im Teich

DVD-Video , 2006, 17 min f, A(5-6); SO

Der Film zeigt anhand von Nahaufnahmen Bilder eines Tieres, das auf dem Wasser läuft und jagt. Das Phänomen der Oberflächenspannung erklären ein Schulversuch und eine Animation. Weitere häufige Kleintiere im Teich stellen sich durch kurze Filmsequenzen und Realbilder vor. Tipps und Hinweise, wie diese Tiere in der Natur zu beobachten, zu fangen und im Klassenzimmer zu halten sind, ermöglichen es den Schülern, Wasserläufer und andere Kleintiere im Teich unmittelbar zu erleben. Zusatzmaterial ROM-Teil: Unterrichtsmaterialien.

4602399

China im Wandel - Ernährung und Umwelt

DVD-Video , 2006, 55 min f, A(7-13); Q

Der Film beschreibt die heutige Ernährungssituation in China, die regionalen und sozialen Unterschiede (auch im Lebensstandard), die natürlichen und von Mensch gemachten Gunst- und Ungunstfaktoren des Landes sowie die starke Umweltbelastung durch Landwirtschaft und Industrie mit ihren Folgen für Menschen und Natur. Fünf Untermenüs behandeln die Themen Geographie, Chinesische Küche, Landwirtschaft- und Landnutzung, Bodenerosion, Umweltverschmutzung. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter mit Lösungsvorschlägen; Vorschläge für Unterrichtseinsatz; Arbeitsmaterialien (Bilder, Grafiken, Karten, Tabellen. Internetlinks).

**Hochwasser**

Grundlagen, Risiken, Abwehr

Kopieren verboten

4602429

Hochwasser

Grundlagen, Risiko, Abwehr

DVD-Video , 2007, 33 min f, A(5-13); SO

Hochwasser hat es schon immer gegeben. Doch erst der Mensch macht dieses Naturereignis zur Katastrophe. Er besiedelt Gebiete in Flussauen,

baut Flüsse zu schnurgeraden und schnell fließenden Wasserstraßen aus, verkleinert und versiegelt die natürlichen Versickerungsflächen. Filmbeiträge, Bilder, Grafiken und Karten veranschaulichen natürliche und menschliche Ursachen für Hochwasser, Schäden, Vorhersage und Schutzmaßnahmen Zusatzmaterial ROM-Teil: Ergänzende Lernmodule; Verlaufsanimationen; Virtuelle Experimente und Forschungstouren; Arbeitsblätter und interaktive Übungen.

4602436

Periodensystem II**Nichtmetalle**

DVD-Video , 2008, 45 min f, A(7-10)

Die DVD gibt einen Überblick über die Nichtmetalle: Wasserstoff, Kohlenstoff, Halogene, Edelgase. Die wichtigsten Elemente der V. Hauptgruppe (Stickstoff und Phosphor) und VI. Hauptgruppe (Sauerstoff und Schwefel) werden vorgestellt sowie ihre Bedeutung in Natur, Alltag und Technik mit Filmen, Grafiken, Animationen und Bilderserien beleuchtet. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsmaterial; Interaktives Periodensystem.

4602546

CO₂-Reduktion und Energieeffizienz in Kraftfahrzeugen

DVD-Video , 2008, 47 min f, A(9-10); BB

Die DVD gibt Einblick in ausgewählte Innovationstechnologien des Automobilbaus. Die Themen sind: Brennstoffzelle, Wasserstoff, Hybrid, Optimierung Motorblock und zusätzlicher Komponenten. Die gezeigten Innovationen sind neuester Serienstand oder kurz vor der Serieneinführung. Damit sollen als Ergänzung oder Ausblick die grundlegenden technischen Zusammenhänge dieser Technik-Innovationen dargestellt werden. Zusatzmaterial ROM-Teil: Unterrichtsmaterialien.

4602562

Wüsten im Vormarsch - Spanien trocknet aus

DVD-Video , 2008, 20 min f, A(7-13); Q

Die Wüsten breiten sich aus, auch im Süden Europas. Schuld daran ist nicht nur die Klimaerwärmung, sondern auch der ständig steigende Wasserverbrauch durch Landwirtschaft, Bauboom und Fremdenverkehr. Am Beispiel Spanien dokumentiert die DVD eine schleichende Umweltkatastrophe. Zusatzmaterial ROM-Teil: Bilder; Karten; Grafiken; Arbeitsblätter; didaktische Hinweise; Unterrichtsmaterialien.

4602567

Der Colorado - Wasser für den Wilden Westen / Colorado River - Water for the Wild West

DVD-Video , 2008, 40 min f, A(7-10)

Die DVD verfolgt den Lauf des Flusses Colorado von den Rocky Mountains bis nach Mexiko, wo er versickert, bevor er das Meer erreicht. Auf seinem

Weg hat der Fluss tiefe Canyons gegraben und große Landschaften entstehen lassen. Heute wird sein Wasser intensiv genutzt und durch gewaltige Dämme zu riesigen Seen gestaut. Diese dienen als Trinkwasserspeicher und zur Stromerzeugung und versorgen Wüstenstädte wie Las Vegas. Wasserverbrauch, Wassermangel und die ökologischen Folgen stehen im Mittelpunkt der DVD. Zusatzmaterial ROM-Teil: Unterrichtsmaterialien.

4602583

Projekt Kohle - Ein Einstieg in die Chemie

DVD-Video , 2008, 19 min f, A(9-13); BB

Kohle ist mehr als nur ein Brennstoff. Schon immer ist sie auch ein Rohstoff. Aber angesichts drohender Erdöl-Knappheit in der Zukunft kann sie weitaus stärker als Rohstofflieferant genutzt werden. Davon ausgehend werden in Filmen, Animationen, Grafiken und Bilderserien Veredelungsverfahren der Kohle aufgezeigt. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter, didaktische Hinweise, Ergänzende Unterrichtsmaterialien.

4602584

Säure und Base II - Schwefelsäure und Ammoniak

DVD-Video , 2008, ca. 48 min f, A(7-13)

Der zweite Teil der Reihe „Säure und Base“ behandelt die Themen Ammoniaksynthese und die Herstellung von Schwefelsäure. Ausgehend von der Synthese werden die technische Verwendung und die Bedeutung der Chemikalien beleuchtet. Weitere behandelte Themen: Saurer Regen und Smog; Dünger und Boden; Grundwasser und Stickstoffkreislauf. Zusatzmaterial ROM-Teil: Didaktische Hinweise; Lernzirkel; Grafiken; Links; Texte; Arbeitsblätter im pdf-Format.

4602587

Mosambik - Ein Land im Aufbruch

DVD-Video , 2008, 23 min f, A(7-10); Q

Mosambik ist noch immer eines der ärmsten Länder der Welt und doch Hoffnungsträger und Vorbild für den afrikanischen Kontinent. Im Mittelpunkt der DVD steht die Darstellung der wirtschaftlichen Entwicklung und der damit verbundenen Probleme des Landes. Beispielhaft wird auf die Cashew-Produktion, die Zucker-Industrie und auf das Vorzeigeprojekt „Mozal“, die größte Aluminiumschmelze, eingegangen. Darüber hinaus werden die Folgen der dramatischen Überschwemmungskatastrophen am Sambesi dokumentiert und Projekte der Entwicklungszusammenarbeit vorgestellt. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; didaktische Hinweise; Ergänzende Unterrichtsmaterialien.

4602592

Erneuerbare Energien**Wasserkraft**

DVD-Video , 2008, 22 min f, A(8-10)

Die Wasserkraft erlebt derzeit als erneuerbare und klimaneutrale Energiequelle eine bedeutende Renaissance. Neben konventionellen Wasserkraftwerken an Flussläufen und Stauseen bieten neue Entwicklungen im Bereich der Gezeiten- und Wellenkraftwerke ein großes Nutzungspotenzial, das kontinuierlich ausgebaut wird. Auf der DVD veranschaulichen Film und Animationen traditionelle und moderne, innovative Methoden der Energiegewinnung aus Wasserkraft und erläutern deren Funktionsweisen. Zusatzmaterial ROM-Ebene: Unterrichtsmaterial; Didaktische Hinweise; Arbeitsblätter.

4602629

Säure und Base III - Ampholyte, pH-Wert und Neutralisation

DVD-Video , 2009, ca. 20 min f, A(8-13)

Der dritte Teil der FWU-Serie zum Thema „Säure und Base“ behandelt die Ampholyte nach der Brønsted'schen Säure-Base-Theorie. Zu pH-Wert und Neutralisation bieten die entsprechenden Kapitel jeweils Filme differenziert nach Sekundarbereich I und II an. Zusatzmaterial ROM-Ebene: 7 Arbeitsblätter; 11 Bilder; 1 Grafik; Didaktische Hinweise; Ergänzende Unterrichtsmaterialien.

4610474

Marvi Hämmer präsentiert NATIONAL GEOGRAPHIC WORLD

Mit der Kamera unter Wasser; Sprache der Delfine; Delfinfotografie; Seelöwen

DVD-Video , 2004, ca. 26 min f, A(3-4); SO; J(8-10)

Die Sendung behandelt folgende Themen: MIT DER KAMERA UNTER WASSER: Einer der berühmtesten Unterwasserfilmer der Welt, Howard Hall, nimmt uns mit auf einen Tauchgang zu bisher unerforschten Fischen und Unterwassertieren. Zu sehen sind u.a. Seesterne in Aktion, kleine unbekannt Haiarten. Gezeigt wird wie schwer und langwierig es ist, unter Wasser Fische und ihr Leben zu fotografieren. SPRACHE DER DELFINE: Delfine zählen zu den intelligentesten Tieren. Forscher haben herausgefunden, dass Delfine ihre eigenen unverwechselbaren Laute produzieren und dass sie sich untereinander verständigen. Ihr Echolotsystem nutzen sie, um Fische aufzuspüren. DELFINFOTOGRAFIE: Der Film begleitet die Amerikanerin Barbara Todd, ursprünglich Meeresbiologin, durch ein Fotoshooting für eines ihrer Bücher. SEELÖWEN: Im Mittelpunkt des Beitrags steht eine Kolonie Seelöwen an einer kargen Felsküste.

4610495

Wasser, Macht, Geld - das Geschäft mit dem Trinkwasser

DVD-Video , 2005, 19 min f, A(8-13); Q

Trinkwasser, über Jahrhunderte in gemäßigten Breiten kostenlos und unbegrenzt verfügbar, wird im 20. Jahrhundert zum knappen Gut, das kostspielig aufbereitet und verwaltet werden muss und dessen Qualität durch sorglosen Umgang immer mehr abnimmt. Der gut gegliederte Film zeigt, wie gegenwärtig die Stadtverwaltungen europäischer Großstädte die Trinkwasserversorgung an Großkonzerne „outsourcen“ mit oftmals negativen Folgen für Wasserqualität, Kosten und Versorgungssicherheit. Nur Aufklärung und politisches Engagement können verhindern, dass die Trinkwasserversorgung zum Spielball wirtschaftlicher Interessen wird.

4610507

Die Donau - Vom Schwarzwald bis Wien

DVD-Video , 2005, 21 min f, A(5-6); SO

Die Donau durchquert Süddeutschland von West nach Ost. Der Film folgt dem Lauf des Flusses von den Quellflüssen Brigach und Breg durch die Schwäbische Alb nach Ulm, über das Donaumoos, Regensburg und die Dreiflüsse-Stadt Passau bis nach Österreich und zeigt, wie die Menschen an und mit der Donau leben. Auch die Gefahren durch Hochwasser und die Bedeutung für die Binnenschifffahrt werden thematisiert.

4610508

Die Elbe - Lebensraum und Wasserweg

DVD-Video , 2005, 16 min f, A(11-13); Q

Auf ihrem Weg vom Elbsandsteingebirge bis zur Nordsee durchquert die Elbe einzigartige Landschaften. Im Jahr 2002 wurde der Fluss von einem Jahrhunderthochwasser heimgesucht. Nur wo die Elbe nicht durch Deiche eingeeengt war, hielten sich die Schäden in Grenzen. Es folgte der heiße Sommer des Jahres 2003 mit historisch niedrigem Wasserstand. Der Film zeigt Bilder von Überschwemmung und Trockenheit und berichtet über den Nutzungskonflikt zwischen Binnenschifffahrt und Naturschutz.

4652405

Die neue Power

Erneuerbare Energien in Europa

DVD-Video , 2004, 52 min f, A(8-13); Q

In einer Reise durch Europa zeichnet „Die Neue Power“ ein Bild von den Möglichkeiten neuer Energien aus Biomasse, Wind, Geothermie, Wasser und Sonne. Der Film zeigt das Potenzial der erneuerbaren Energien und auch die Notwendigkeit und Machbarkeit ihrer Vernetzung.

4653033

Wasser bewegt uns

Eine Multivisionsschau über die größte Fernwasserversorgung in Deutschland

DVD-Video , 2005, 26 min f, A(5-10); SO; Q

Am 25. Oktober 1954 gründeten 13 Städte und Gemeinden den Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung (BWV), um den ständig steigenden Trinkwasserbedarf mit Zusatzwasser aus dem Bodensee zu decken. Heute versorgt die Bodensee-Wasserversorgung über ihre 179 Mitglieder insgesamt rund 320 Städte und Gemeinden mit etwa vier Millionen Einwohnern jederzeit und in ausreichender Menge mit Trinkwasser aus dem Bodensee. Die Multivisionsschau beschäftigt sich mit den Themen: Der Bodensee - Trinkwasserspeicher Europas; Die Wasserqualität - Immer bestes Trinkwasser; Die Wassergewinnung - Wasser aus 60 Meter Tiefe; Die Wasseraufbereitung - Vom Rohwasser zum Trinkwasser; Die Wasserverteilung - Lebensadern aus Stahl und Beton.

4653270

Abwasser & Klärwerk

DVD-Video , 2005, ca. 21 min f, A(3-4); SO

Über die Hausleitung und den Straßenkanal fließen die Hausabwässer in die Kläranlage. Dort werden die Schmutzstoffe in mehreren Reinigungsstufen aus dem Abwasser entfernt. Danach fließt das gereinigte Wasser in den natürlichen Wasserkreislauf zurück. Jede Reinigungsstation wird ausführlich dargestellt und mittels 3D-Animationen erklärt. Den jugendlichen Zuschauern wird ein kritisches Bewusstsein im Umgang mit einer unserer wichtigsten Ressourcen vermittelt.

4653809

Wasser

DVD-Video , 2005, ca. 21 min f, A(4); SO

Die verschiedenen Grundformen des Wassers werden in Trickanimationen veranschaulicht. Ganz wesentlich auch der „Wasserkreislauf“, jenes endlose Prinzip von Verdunstung, Wolkenbildung, Abregnen und Abfließen, das die Erde am Leben erhält. Die Bedeutung des Elements Wasser für das Leben auf der Erde wird in zahlreichen Bildern und Beispielen festgehalten: Menschen, Pflanzen und Tiere bestehen fast vollständig aus Wasser. Wasser wird in Zukunft jedoch auch bedrohlich. Überschwemmungen und tobende Tornados zeigen die zerstörerische Wirkung von Wasser. Wasser ist aber auch ein Energieträger und kann so zur Stromversorgung beitragen.

4653810

Trinkwasser

DVD-Video , 2005, ca. 20 min f, A(4-6); SO

Es wird auf die Trinkwassersituation in Europa eingegangen. Die Frage nach der Wassergewinnung und dem Transport des Wassers bis in die obersten Stockwerke eines Hochhauses ist ein zentrales Thema. Weiter Bilder und Animationen befassen sich mit dem Trinkwasserverbrauch. Allein ein tropfender Wasserhahn kann völlig nutzlos eine gewaltige Menge Wasser verbrauchen. Einmal verbraucht, fließt das Wasser wieder in den Wasserkreislauf zurück. Schlecht, wenn es soweit verunreinigt wird, dass es nicht mehr genießbar ist. „Gefahren für das Trinkwasser“ ist daher das dritte Thema. In einem Filmmodul wird auf die Gefährdung des Wassers durch schädliche Substanzen hingewiesen. Vor allem die intensive landwirtschaftliche Düngung und die Belastung durch Pflanzenschutzmittel wird hier in den Mittelpunkt gerückt.

4654690

Sachunterricht

Elemente & Energie in der Natur

DVD-Video , 2006, ca. 30 min f, A(1-4); SO; J(6-10)

Die Trickfilm-Figur „Professor Lunatus“ begleitet den Zuschauer auf der Entdeckungsreise durch Elemente und Energie in der Natur. Aus dem Hauptmenü können 5 Filme angewählt werden: DIE 4 ELEMENTE (7:00 min); ENERGIE IN DER ERDE (5:30 min); ENERGIE IN DER LUFT (5:00 min); ENERGIE IM WASSER (6:20 min); ENERGIE IM FEUER (6:45 min). Inhaltszentrale Farbgrafiken können über ein separates Grafikmenü erreicht werden. Zusatzmaterial ROM-Teil: Ausdruckbare Schülerarbeitsblätter (Ausfüllbögen) in pdf-Format.

4654725

Hitec. Die Dokumentation

Israels Hoffnung - Technologische Wege aus der Wüste

DVD-Video , 2005, 30 min f, A(11-13); Q

Die Brunnen in der Wüste Israels waren die Grundlage einer beispiellosen landwirtschaftlichen Erfolgsstory. Israel steht heute im Bereich hydrologischer Technik zur landwirtschaftlichen Nutzung von Wüsten unbestritten an der Weltspitze. So werden 70 Prozent des Abwassers aus dem Großraum Tel Aviv wiederverwendet. Das gereinigte Abwasser - mehr als 100 Millionen Kubikmeter pro Jahr, wird anschließend in die Negev geleitet um dort Felder und Fischfarmen zu versorgen. Themen: Nord-Süd -Gefälle; Wie Seewasser zu Trinkwasser wird; Abwasser für die Felder; Die Gene der Wüstenpflanzen; Ein Kibbutz auf Fischfang; Der politische Konflikt.



4655730

Wasser

Umwelt

DVD-Video , 2006, ca. 22 min f, A(3-4); SO; J(8-12)

In einfacher Weise stellt der Film die Bedeutung des Wassers für das Leben der Menschen, Tiere und Pflanzen dar. Er setzt sich mit folgenden Schwerpunkten zum Thema Wasser auseinander: Wasser ist überall (Vorkommen und Nutzen), Trinkwasser (Weg des Wassers, Funktion des Wasserwerks, Wasserverbrauch), Abwasser (Wasserverschmutzung, Funktion einer Kläranlage, Reinigung verschmutzten Wassers), Wasserkreislauf in der Natur (Grundwasser, Verdunstung, Wolkenbildung, Niederschlag, Versickerung), Zustandsformen des Wassers (Übergänge zwischen den Zustandsformen, einfache Experimente, Vorhandensein in der Natur), Eigenschaften des Wassers (Kinder erfahren, was Wasser alles kann, Wasseranteil in den Lebewesen und Pflanzen, Wasser als Nahrungsmittel). Zusatzmaterial ROM-Teil: Sprechertexte; Arbeitsmaterialien; Bildungsstandard; Lehrpläne; Mediendidaktik; Links und Hinweise.

4655782

Wasser

ein Tropfen Wasser - Paulina; Ein Tropfen Wasser - Hennik

DVD-Video , 2006, 30 min f, A(9-13); Q

EIN TROPFEN WASSER - PAULINA (15 min): Paulina und Hennik Magongo sind Geschwister. Sie leben mit ihrer Mutter und weiteren Geschwistern im Norden Namibias. Die Familie hat keinen Wasseranschluss und muss deshalb das Wasser nach hause tragen. In der Nähe des

Hauses gibt es ein Regenloch, das stark verschmutztes Wasser enthält. Frau Magongo muss es mit verschiedenen Methoden aufbereiten, damit es trinkbar wird (1998; Altersempfehlung: ab 8 Jahren). EIN TROPFEN WASSER - HENNIK (15 min): Erzähler des zweiten Films ist der 16jährige Hennik. Hennik und seine Mutter müssen zehn Kilometer weit zu einem Kanal laufen, um Wasser zu holen. Das nahegelegene Regenloch ist ausgetrocknet. Hennik informiert über den Weg, den das Wasser aus Angola nimmt. Er zeigt die Kläranlagen und Pumpstationen, die das Wasser in einige wenige Haushalte im Ovamboland leiten und erklärt, warum keine Brunnen gebohrt werden können (1998; Altersempfehlung: ab 10 Jahren).

4655972

Wasser unterm Hammer

Wenn die Haupt- zur Nebensache wird
DVD-Video , 2005, 58 min f, A(8-13)

Der Film beschäftigt sich mit den Problemen, die durch die Privatisierung der Wasserversorgung in Europa entstanden sind. Befürworter und Gegner einer Privatisierung kommunaler Aufgaben kommen zu Wort, wobei kritische Untertöne überwiegen. Die Nachteile einer Betrachtungsweise, die nur auf Gewinnmaximierung bedacht ist, werden anhand von Beispielen aus Kiel, Hamburg, Berlin und London vor Augen geführt: Leckende Wasserrohre, leere Reservoirs, Entlassungen.

4656161

Wasser

Natürliche Gewässerfunktionen wiederherstellen;
Hochwasserschutz

DVD-Video , 2005, ca. 28 min f, A(11-13)

NATÜRLICHE GEWÄSSERFUNKTIONEN WIEDER HERSTELLEN (ca. 14 min): Intakte Gewässer müssen nicht nur sauber sein. Um Energie und Nutzland zu gewinnen, oft auch zum Hochwasserschutz, hat man in vergangenen Jahrhunderten teils massiv eingegriffen. Bäche und Flüsse wurden oft mehrmals unterbrochen, begradigt und nach allen Seiten hin abgedichtet. Abgetrennte Seitenarme sind oft auch verlandet. Dieser Film zeigt, welche Anstrengungen unternommen werden, um die natürliche Funktion dieser Fließgewässer wieder herzustellen. HOCHWASSERSCHUTZ (ca. 14 min): Immer schon hat der Mensch alles daran gesetzt, stärker als die Natur zu sein. Doch man lernt bei jedem Hochwasser, dass sich das Wasser nicht einfach beherrschen und einsperren lässt. Deshalb orientiert sich der heutige Hochwasserschutz am Wesen des Wassers. Wo immer möglich, gibt man dem Wasser Raum, damit es sich ausbreiten kann ohne Schaden anzurichten. Wie das Wasser in der Natur zurückgehalten wird und welche Methoden und Maßnahmen außerdem zum Einsatz kommen, zeigt dieser Film.

4656279

Wirbeltiere 4

Vögel

DVD-Video , 2007, ca. 27 min f, A(6-10)

Merkmale der Vögel, wie Skelett und Knochenbau, Bau und Funktion des Schnabels und der Federn, als auch das Prinzip Leichtigkeit dargestellt. Die Anpassung der Vögel an die Lebensräume Luft, Land und Wasser sowie an das Nahrungsangebot, verdeutlichen typische Vertreter wie Adler und Falke, Emu, Ente, Teichhuhn und Eisvogel. Dabei wird der Zusammenhang von Nahrung und Schnabelform erkennbar gemacht. Die Fortpflanzung und Aufzucht der Vögel wird durch Freilandaufnahmen von Balz und Nestbau verschiedener Vogelarten nahe gebracht. Zusatzmaterial ROM-Teil: Bildmaterial; Tabellarische Aufstellung der unterschiedlichen Brutzeiten ; Arbeitsmaterialien; Folien; Testaufgaben.

4656438

Erneuerbare Energien

Gemeinsam unschlagbar

DVD-Video , 2007, 52 min f, A(10-13); Q

Der Film zeigt, wie wir uns in Zukunft nachhaltig mit Energie versorgen können. Einleitend wird das Thema im globalen Zusammenhang dargestellt. Unser derzeitiger Energiekonsum zieht eine drastische Klimaerwärmung nach sich. Energieexperten erläutern die vielfältigen Alternativen. Gegliedert in sieben unabhängig voneinander vorführbare Module erklärt der Film die wichtigsten Zusammenhänge und konkreten Umsetzungsmöglichkeiten zu den Energieformen Solarenergie, Windkraft, Bioenergie, Wasserkraft und Geothermie. Zusatzmaterial: Kurzfilm „Öko-Energiedorf Mauenheim“; Arbeitsblätter; Grafiken; Karikaturen; Medientipps; Powerpoint-Präsentationen und Software.

4656449

Die Sahara

Größte Trockenwüste der Erde

DVD-Video , 2007, ca. 15 min f, A(5-8); SO

Ein europäischer Forscher durchquert Mitte des 19. Jahrhunderts mit seiner Karawane die Wüste. Er erkundet die Oberflächenformen, die durch Verwitterung entstanden sind und bis heute die Sahara kennzeichnen. Ursachen der Trockenheit werden mithilfe eines animierten Passatkreislaufs erläutert. Ein früher feuchteres Klima wird an verschiedenen Beispielen belegt. An Wasservorkommen gebundene Oasen begünstigten die Anlage von Handelsstädten. Eine der wenigen Karawanen, die noch Lasten transportiert, vermittelt einen Eindruck von der ehemaligen Bedeutung des Transsaharahandels. Auch die Tuareg, Wanderhirten und einst die „Herren der Wüste“, sind vom Wandel betroffen. Die Ausbreitung der Sahara über den Niger hinaus nach Süden deutet auf einen möglichen

Klimawandel hin. Zusatzmaterial ROM-Teil: Filmsequenzen; Schaubilder; Texte; Fotos; Karten; Arbeitsblätter.

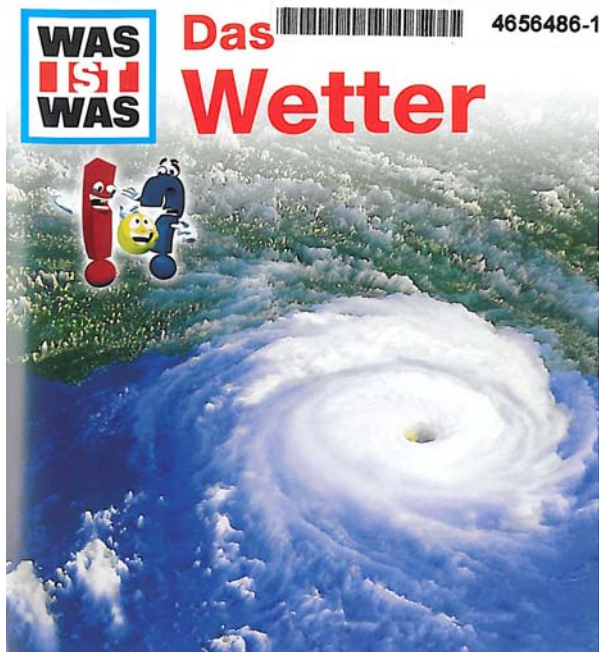
4656461

Der gelbe Fluss

Chinas gezähmter Drache

DVD-Video , 2007, ca. 16 min f, A(7-13); SO

Der Film folgt dem Lauf des Hwangho von der Quelle bis zur Mündung. Räumliche Schwerpunkte sind das Lössbergland und die Große Ebene. Inhaltliche Schwerpunkte sind Ursache und Auswirkung des Wassernotstandes des einst wasserreichen Flusses. Wenn auch die Hochwassergefahr damit gebannt ist, so sind doch die Hauptwirtschaftszweige wie Landwirtschaft, Fischerei, Schifffahrt und Industrie entlang des Flusses durch den Mangel an Wasser gefährdet. (Deutschland, 2003) Zusatzmaterial: Texttafeln; Karten; Schaubilder; Arbeitsblätter; Arbeitsaufträge; Internetlinks; Unterrichtsblatt.



4656486

Was ist was TV

Das Wetter

DVD-Video , 2006, ca. 25 min f, A(3-4); SO; J(6-10)

Erklärt wird das, was alle Menschen auf unserem Planeten betrifft: Das Wetter. Was ist was TV zeigt, warum wir ohne Sonne, Luft und Wasser nicht leben könnten. Folgende Fragen werden beantwortet: Warum ist Wetter für uns so wichtig? Was ist Luft? Was ist der Kreislauf des Wassers? Was ist ein Hoch? Was ist ein Tief? Was ist eine Wolke? Warum schneit und hagelt es? Warum blitzt und donnert es? Wie arbeitet ein Wetterballon? Was macht ein Wettersatellit? Warum sind Computer wichtig für die Wettervorhersage? Was ist die Atmosphäre?

4657329

Mensch und Klima

Klimaveränderung

DVD-Video , 2007, ca. 32 min f, A(9-13)

Eingegangen wird auf die Bevölkerungsentwicklung im Laufe der letzten 3000 Jahre und die damit einhergehenden massiven Einflüsse auf die Natur. Die gigantischen Rodungen und der enorm steigende Wasserverbrauch werden als zwei Beispiele für den Verbrauch der Ressourcen analysiert. Die Abhängigkeit der Regeneration der Wasservorräte von den klimatischen Bedingungen verdeutlicht den engen Zusammenhang zwischen Mensch und Klima. Auf die Frage, was Klima ist und wie es bestimmt wird, geht der Film ebenfalls ein. Bei einem Besuch des Klimarechenzentrum des MPI werden in Modellrechnungen die gravierenden Klimaveränderungen für die nächsten 100 Jahre vorausgesagt. Zusatzmaterial: Sprechertexte; Arbeitsmaterialien; Bildungsstandard; Lehrpläne; Mediendidaktik; Links und Hinweise.

4657870

Der Kreislauf des Kohlenstoffs

DVD-Video , 2008, ca. 22 min f, A(9-10)

Über viele Jahrmlionen hat sich auf der Basis von Kohlenstoff Leben in gegenseitigem Wechselspiel mit belebter und unbelebter Natur entwickelt. Dabei ist ein sensibles Gleichgewicht entstanden. Der Film zeigt, wie die grünen Pflanzen dem atmosphärischen Speicher Kohlenstoff entziehen. Der Kohlenstoff wird in der Pflanze gebunden und dient zum Aufbau von Biomasse. Über die Nahrungsketten wird er nach und nach wieder als Kohlenstoffdioxid an die Atmosphäre zurückgegeben. Kohlenstoffdioxid wirkt als Treibhausgas. Durch das Verbrennen fossiler Energieträger erhöht der Mensch den CO₂-Gehalt der Atmosphäre, was zu einer Störung des sensiblen Gleichgewichts führt. Deshalb muss alternativen Energieformen mehr Beachtung geschenkt werden. Zusatzmaterial: Der geologische Kohlenstoffkreislauf (Film); Methan (Film); Animierte Grafiken; Grafiken; Texte; Arbeitshilfen; Bilder; Arbeitsblätter.

4658116

Wasser und Abwasser

DVD-Video , 2008, ca. 10 min f, A(3-4); SO

Der Film beschreibt unterschiedliche Aspekte zum Thema „Wasser als knappes Gut“. Die Bedeutung des Wassers, die Wasserversorgung und der Wasserverbrauch, Kläranlagen, der Kreislauf des Wassers sowie Möglichkeiten Wasser zu sparen und rein zu halten. Ausgehend vom Lebensmittel Trinkwasser und dessen Funktion wird der Wert von Wasser an alltäglichen Beispielen des Ge- und Verbrauchs verdeutlicht. Die Wassergewinnung aus Flüssen, Seen, Quellen oder dem Grundwasser wird genauso veranschaulicht wie die Wasserversorgung in

Haushalten und die Reinigung in der Kläranlage. Außerdem wird der Kreislauf des Wassers dargestellt. Zusatzmaterial ROM-Teil: Bildergalerie; Linkliste; Malbilder; Kommentartext.

4658198

Sachunterricht

Schwimmen & Sinken

DVD-Video, 2008, ca. 23 min f, A(1-4); SO

Professor Lunatus begleitet durch 4 Filme rund um das Phänomen „Schwimmen“. Zwei Grundschulkinder machen an einem Aquarium Versuche zum Schwimm- und Sinkverhalten verschiedener Materialien und Gegenstände. Zusatzmaterial ROM-Teil: 6 Farbgrafiken; 11 ausdrückbare pdf-Arbeitsblätter, jeweils in Schüler- und in Lehrerfassung.

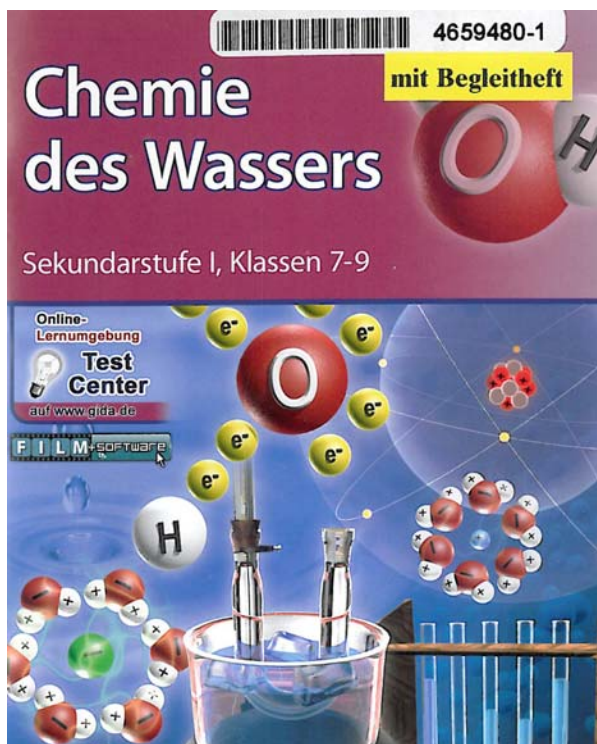
4659478

Physik / Technik

Physik des Wassers

DVD-Video, 2009, ca. 33 min f, A(5-9)

Das Medium enthält 5 Filme zu den physikalisch relevanten Eigenschaften (Aggregatzustand, Anomalie des Wassers, Oberflächenspannung, Leitfähigkeit und Autoprotolyse) des Wassers. Zusatzmaterial: 12 Grafiken; 10 Arbeitsblätter.



4659480

Chemie des Wassers

Sekundarstufe I, Klassen 7-9

DVD-Video, 2009, ca. 27 min f, A(5-10)

AUFBAU DES WASSERMOLEKÜLS (7:20 min): Im Film wird die Synthese von Wasser als „Verbrennung von Wasserstoff“ (mit Sauerstoff) demonstriert. Mit dem Hofmann'schen Zersetzungsapparat wird Wasser zerlegt. Es

folgen die Nachweisreaktionen der beiden entstandenen Gase (Knallgasprobe, Glimmspanprobe) **ATOMBINDUNG DES WASSERS (7:20 min):** Der atomare Aufbau und die Atombindungen von Wasserstoff und Sauerstoff wird betrachtet. Zwei animierte Grafiken zeigen wie Synthese und Analyse energetisch ablaufen. **DIPOL UND WASSERSTOFFBRÜCKENBINDUNG (6:10 min):** Erklärt werden die Ladungsverteilungen im Wassermolekül. Die Begriffe „Elektronegativität“ und „polare“ wie „unpolare Atombindung“ werden erläutert. **WASSER ALS LÖSUNGSMITTEL (ca. 6:10 min):** Der Film zeigt wie und warum sich Kochsalz gut in Wasser löst. Die Begriffe „Hydratisierung von Ionen“ und die Zusammenhänge zwischen Gitterenergie und Hydratisierungsenergie werden erläutert. Zusatzmaterial: 12 Grafiken; 8 Arbeitsblätter.

4662281

Der Kormoran

Ein Vogel im Spannungsfeld von Ökonomie und Ökologie

DVD-Video, 2009, ca. 14 min f, A(6-10)

Der Film stellt den seit 1980 auf der Roten Liste stehenden Tauchvogel vor. Teichwirte und Fischer empfinden den Fische fressenden Vogel als Konkurrenten. Der Film stellt die Lebensweise des Vogels vor und zeigt die Probleme mit seiner Umwelt (Deutschland, 1996).

4662603

Der Weg des Wassers

Deutsche Entwicklungszusammenarbeit in Burkina Faso

DVD-Video, 2009, ca. 16 min f, A(8-13)

Wasser ist Leben. Dies gilt besonders für ein trockenes Sahelland wie Burkina Faso. Der Film beschreibt die nachhaltige Bereitstellung von Trinkwasser für die unterversorgte Bevölkerung. Zudem wird die Verbesserung der Basis-Sanitärversorgung näher beschrieben. Diese Maßnahmen sind die Grundlage für eine Verbesserung der Gesundheitssituation, insbesondere der armen Bevölkerung. Enthalten ist der Hauptfilm „Der Weg des Wassers - Entwicklungszusammenarbeit in Burkina Faso“ und die Filmclips: „Mehr Zeit für Entwicklung“ (3:38 min); „Sauberes Wasser für ein besseres Leben“ (2:26 min); „Wasser ist Leben - Sanitärversorgung ist Würde“ (3:10 min).

4681515

Der durstige Planet

Sammelmedium: Wasser für Nahrung; Wasser für die Metropolen; Das Geschäft mit dem Wasser; Kampf ums Wasser; Die Zukunft des Wassers

DVD-Video, 2004, ca. 150 min, A(8-13); SO

Sauberes Süßwasser ist ein überlebenswichtiges Gut, auf das aber nicht alle Menschen der Erde

gleichermaßen zurückgreifen können. Noch immer haben 1,1 von 6,4 Milliarden keinen Zugang zu gesichertem Trinkwasser, und jedes Jahr sterben drei bis vier Millionen Menschen an dadurch verursachten Krankheiten. Die Wasserversorgung der riesigen, immer weiter ausufernden Mega-Cities ist kaum zu gewährleisten. Die These, dass Kriege schon bald nicht um Öl sondern um Wasser geführt werden, könnte bittere Realität werden. Die Sendungen beleuchten die Wasserprobleme auf dem blauen Planeten und zeigen mögliche Wege zur Lösung der globalen Wasserkrise auf.

4681814

Planeta sediento

Agua, base de la nutrición

DVD-Video , 2004, 30 min f, A(8-13)

Der größte globale Wasserverbraucher und gleichzeitig Verschwender ist die Landwirtschaft. Mehr als 40 Prozent der Weltnahrungsmittel werden mit künstlicher Bewässerung erzeugt. Rinderzucht in der Wüste, Baumwollfelder in der asiatischen Steppe, Weizenernte in den Tropen. Für die Erfolge der „grünen Revolution“ zahlen die Menschen einen hohen Preis. Zwar sorgt die künstliche Bewässerung im großen Stil weltweit für Rekordernten. Gleichzeitig versiegen gigantische Flüsse, bevor sie das Meer erreichen.

4681815

Planeta sediento

Agua para los metropols

DVD-Video , 2004, 30 min f, A(8-13)

Mexiko-City, Lagos und Jakarta - drei Kontinente, drei Mega-Cities und ein Problem: die Versorgung der Einwohner mit sauberem Wasser. Mexiko-City kann seinen Wasserbedarf schon lange nicht mehr selbst decken, das Wasser muss aus 150 Kilometern Entfernung herangeschafft werden. In der nigerianischen Wirtschaftsmetropole Lagos gibt es keine funktionierende Wasser-Aufbereitungsanlage, selbst das in Plastikbeuteln zu kaufende Trinkwasser ist nicht sicher: Diarrhöe, Gastronenteritis und Cholera drohen.

4681816

Planeta sediento

El negocio del agua

DVD-Video , 2004, 30 min f, A(8-13)

Weltweit haben mehr als 1,2 Milliarden Menschen keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser. Mindestens doppelt so viele sind nicht an ein Abwassersystem angeschlossen. Bevölkerungsexplosion und Verschmutzung lassen Wasser immer knapper und deshalb zu einem marktwirtschaftlichen Gut werden - zu einem Objekt des Welthandels. Längst sind multinationale Konzerne in das Milliardengeschäft der Zukunft eingestiegen und greifen nach den Monopolen in Riesenstädten.

4681817

Planeta sediento

Lucha por el agua

DVD-Video , 2004, 30 min f, A(8-13)

„Wer mit dem Nilwasser spielt, erklärt uns den Krieg!“ Die Drohung des einstigen ägyptischen Präsidenten Anwar el-Sadat galt den Oberanrainern des längsten Flusses der Welt, denen, die eigentlich an der Quelle sitzen. Experten sind sich sicher, dass solche Drohungen bald an der Tagesordnung sind, denn die Trinkwasserreserven werden knapp. Die Kriege des nächsten Jahrhunderts werden nicht um Öl, sondern um Wasser geführt - die These ist nicht so leicht von der Hand zu weisen.

4681818

Planeta sediento

El futuro del agua

DVD-Video , 2004, 30 min f, A(8-13)

Über 1 Milliarde Menschen haben keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser. Und Tag für Tag sterben Tausende, die meisten davon Kinder, an den Folgen verschmutzten Wassers. Die Vereinten Nationen möchten diese Zahlen bis zum Jahr 2015 wenigstens halbieren - ein „Millennium Goal“, das kaum ein Experte für realistisch hält. Dabei liegt die Lösung der Wasserkrise in unserer Hand. Und gut durchdachte Lösungen würden gleichzeitig Hunger und Krankheit, Armut und soziale Ungerechtigkeit bekämpfen.

4681919

Städte und Landschaften - Paysages

Bénidorm und Mittlerer Westen - Bénidorm et Middle West

DVD-Video , 2006, ca. 15 min f, A(8-13)

BÉNIDORM: IM SCHATTEN DER WOLKENKRATZER - BÉNIDORM: À L'OMBRE DES GRATTE-CIEL (ca. 5 min): Bénidorm, der größte Urlaubsort Europas, liegt an der spanischen Mittelmeerküste und war 1960 noch ein Fischerdorf mit 6000 Einwohnern. Heute leben im Sommer rund 370 000 Menschen dort - vor allem in Hotels und Ferienwohnungen. Immer weniger Land wird landwirtschaftlich genutzt, immer mehr Grundstücke werden bebaut. Der hohe Wasserverbrauch ist ein Problem in einer Gegend, in der ein sehr trockenes Klima herrscht. MITTLERER WESTEN: LANDWIRTSCHAFT UND BUSINESS - MIDDLE WEST: AGRICULTUR ET BUSINESS (ca. 10 min): Der Mittlere Westen ist das landwirtschaftliche Herz der USA. Auf den riesigen Feldern von Illinois werden Mais und Sojabohnen angebaut. Vertriebsfirmen kaufen die Ernte auf und verkaufen sie ins Ausland weiter. Das Getreide wird den Mississippi hinunter in den Golf von Mexiko gebracht. Obwohl die Produktion ständig effizienter wird, ist es für die Bauern schwer zu

überleben. Insbesondere im Einzugsbereich von Chicago wird immer mehr Ackerland zu Bauland.

4682114

Frühe Warnung, späte Einsicht - Late lessons from early warnings

FCKW: unsichtbare Ozonkiller - The hole in the sky: The history of the ozone layer

DVD-Video , 2007, ca. 30 min f, A(8-10)

Die neuen Wundergase aus Fluorchlorkohlenwasserstoff sind vielfältig einsetzbar und alltagstauglich. Zunächst als effektives Kältemittel für Kühlschränke erfunden, dienen sie auch bald als Treib- oder Lösungsmittel für die unterschiedlichsten Materialien. Jedes Jahr gelangt nun über eine Million Tonnen FCKW in die Atmosphäre. Erst Anfang der 1970er Jahre entdecken Wissenschaftler, dass die Nutzung der Gase gravierende Folgen für die Umwelt hat. Die Gase bauen sich nicht ab, sondern bleiben in den oberen Luftschichten. Dort zerstören sie die Ozonschicht. Diese aber schützt die Erde und die Menschen vor den schädlichen UV-Strahlen der Sonne. Durch chemische Kettenreaktionen werden die Beschädigungen immer größer. Schon heute kämpfen wir mit einem Anstieg der Hautkrebserkrankungen und einer sich verändernden Vegetation.

4682158

Odra - Von der Quelle bis zur Mündung

DVD-Video , 2006, 30 min f, A(8-13)

Die Oder, einer der naturnahsten Flüsse Europas, ist vor allem als Grenzfluss und durch das „Jahrhunderthochwasser“ bekannt. Auf der anderen Seite liegen Tschechien und Polen, Nachbarländer, zu denen Deutschland eine enge Beziehung hat. Die Dokumentation zeigt die Landschaft und die Menschen, die an den Ufern der Oder leben und arbeiten.

4682364

Die Elbe

Energie

DVD-Video , 2007, ca. 15 min f, A(5-7)

Die Elbe übernimmt viele Aufgaben bei der Energieversorgung. Auf ihr werden Energieträger transportiert, ihr Wasser kühlt Kraftwerke und treibt Wasserkraftwerke an. Der Film zeigt das Elbe-Wasserkraftwerk in der tschechischen Stadt Hradec Kralove (Königrätz). Das Heizkraftwerk Wedel in Hamburg ist ein Kohlekraftwerk. Der Film zeigt auch, wie man Strom speichert: Des Rätsels Lösung liegt auf einem Hügel von 80 Metern Höhe - ein Speichersee voller Elbewasser. Beim Entleeren des Sees werden Turbinen angetrieben, die wieder elektrische Energie erzeugen. Auch eine Biodieselfabrik liegt direkt am Fluss. Im Film wird auch ein altes Uranbergwerk vorgestellt, das gerade stillgelegt wird.

4682653

Städte und Landschaften

Bénidorm: Im Schatten der Wolkenkratzer

DVD-Video , 2006, ca. 5 min f, A(8-13)

Bénidorm, der größte Urlaubsort Europas, liegt an der spanischen Mittelmeerküste und war 1960 noch ein Fischerdorf mit 6000 Einwohnern. Heute leben im Sommer rund 370 000 Menschen dort - vor allem in Hotels und Ferienwohnungen. Immer weniger Land wird landwirtschaftlich genutzt, immer mehr Grundstücke werden bebaut. Der hohe Wasserverbrauch ist ein Problem in einer Gegend, in der ein sehr trockenes Klima herrscht.

4682684

Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

William Robert Grove und die Brennstoffzelle

DVD-Video , 2008, ca. 15 min f, A(7-10); Q

Das Prinzip der Brennstoffzelle ist schon über 160 Jahre alt, denn bereits 1839 beschreibt der britische Physiker William Grove sie unter der Bezeichnung „galvanische Gasbatterie“. Heute gilt die Brennstoffzelle als Zukunftstechnologie. 1839 präsentiert Grove in einem Vortrag vor der Royal Institution in London eine funktionsfähige Brennstoffzelle. Er taucht zwei Platinelektroden in Schwefelsäure, umgibt die eine mit Wasserstoff, die andere mit Sauerstoff. Grove kann so Strom erzeugen. Die Wasserstoff-Sauerstoff-Brennstoffzelle ist ökologisch sehr umstritten und stellt der Forschung eine große Aufgabe: Der benötigte Wasserstoff soll umweltverträglich durch Solar-, Wind- oder Wasserkraft gewonnen werden.

4682695

Mit dem Wasser leben

Alpenenergie

Österreichs Kraftwerk Kaprun

DVD-Video , 2007, ca. 15 min f, A(7-13)

Direkt unter den Gipfeln der Hohen Tauern, im Salzburger Land, ragen die mehr als 100 Meter hohen Staumauern des Wasserkraftwerks Kaprun empor. In drei riesigen Stauseen wird das Wasser gesammelt, das größtenteils aus dem Schmelzwasser des Pasterzengletschers am Großglockner besteht. Die Kraftwerksgruppe zählt zu den größten ihrer Art in Europa und liefert Strom in die ganze Europäische Union. Begonnen wurde mit dem Bau bereits 1938. Im Eröffnungsjahr 1955 galt das Kraftwerk Kaprun als Sinnbild für den erfolgreichen Wiederaufbau Österreichs. Der Film zeigt die harte Arbeit der Kraftwerksmitarbeiter an den Maschinen und bei den Kontrollen der Staumauern im Hochgebirge.

4682699

Mit dem Wasser leben

Die Bewässerungskanäle von Madeira

DVD-Video , 2007, ca. 15 min f, A(7-13)

Naturliebhaber besuchen die Insel Madeira wegen ihrer exotischen Natur und der immer grünen

Terrassen an hohen Bergen. Insgesamt 2500 Kilometer Wanderwege entlang der Wasserkanäle führen Wanderer an hängenden Gärten vorbei in idyllische, abgelegene Winkel der Insel. Schwer vorstellbar, dass Madeira unter Wasserknappheit leidet. „Levadeiro“ - der Wasserbringer - ist der älteste und traditionsreichste Beruf auf Madeira. Der Film begleitet einen „Levadeiro“ bei seiner Arbeit und zeigt die Konflikte um die Wasserverteilung in den Dörfern. Der Beruf droht jedoch der modernen Technik zum Opfer zu fallen. Ingenieure planen eine neue Wasserwirtschaft. Die Inselbevölkerung ist in Aufruhr.

4682703

Mit dem Wasser leben

Lanzarote

Kostbares Wasser

DVD-Video , 2007, ca. 15 min f, A(7-13)

Trockene Berge, kaum Grundwasser und keine Quellen - und trotzdem ist Lanzarote fruchtbar. Lito Figueroa und seine Frau leben im größten Weinanbaugebiet der Kanaren. Kleine Wasser speichernde Lavasteinchen sind das Geheimnis. Diese natürliche Hydrokultur sichert das Überleben der Pflanzen und Menschen. Lito Figueroa handelt auf der Insel mit den Steinen, seine Frau bewässert mithilfe der Steinchen das Gemüse nach alter Tradition. Mit speziellen Sammelbecken, Brunnen und Filtersystemen wird Wasser aus der Steinwüste gewonnen. Der Ökobauer José Barreto blickt kritisch auf den zunehmenden Tourismus auf Lanzarote. Ein größeres Hotel verbraucht bis zu 500.000 l Wasser am Tag. Solche Mengen können nur Meerentsalzungsanlagen liefern, die eine Menge Energie fressen.

4682710**1091 km Elbe - Vom Riesengebirge bis zur Nordsee**

DVD-Video , 2008, ca. 30 min f, A(7-10)

Bis vor einigen Jahren galt die Elbe als der schmutzigste Fluss Europas. Heute leben im Elbewasser wieder Muscheln und viele verschiedene Fische. Der Fluss verläuft vom Riesengebirge bis zur kleinen Wattenmeerinsel Neuwerk und streift dabei Industrieruinen, Natur belassene Auenlandschaften und den Hamburger Hafen. Der Film zeigt, wie das Elbewasser zu Trinkwasser aufbereitet wird, wie man die Kraft des Flusses zur Stromgewinnung nutzt und welche Bedeutung die Elbe als Transportweg für Energieträger hat.

4682789

Natur-Nah

Im Reich des kleinen Nemo

DVD-Video , 2008, ca. 30 min f, A(6-10); SO

Die Rifflandschaften des Roten Meers vor Ägypten gehören zu den schönsten unseres

Planeten. Die Unterwasserwelt dort ist atemberaubend. Hier im Reich der Riffe lebt der Anemonenfisch, der „kleine Nemo“ aus dem bekannten Zeichentrickfilm, und viele andere, teils selten gewordene Meeresbewohner. Zu den weltberühmten Unterwasserlandschaften des Roten Meeres zählen die Riffe rund um Ras Mohammed, an der südlichen Spitze der Sinai-Halbinsel. Riesige Fischschwärme ziehen an der Küste entlang. Überall wimmelt es von kleinen Fahnenbarschen, die sich um die Korallenbänke tummeln. Blaupunktrochen streifen über die flachen Sandbänke. Oktopus, Seestern, Meeresschildkröten begegnen selbst dem, der sich nur schnorchelnd im Wasser bewegt.

4683121

Eco-Crimes

Ozonkiller

DVD-Video , 2008, ca. 30 min f, A(9-13); Q

1987 verabschiedet die UNO das „Montreal-Protokoll“ und verbietet die Produktion von Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffen (FCKW) in Spraydosen und Kühlmitteln. Sie gelten als Hauptverursacher des Ozonlochs. Ende der 90er Jahre stellen Zollfahnder und Umweltschützer fest, dass jährlich illegal bis zu 20.000 Tonnen FCKW aus China geschmuggelt werden. Dort dürfen sie durch eine Sonderregelung noch bis 2010 hergestellt werden. Mitarbeiter einer Umweltschutzorganisation nehmen undercover Kontakt zu chinesischen Anbietern auf. Sie finden heraus: Es ist kein Problem, FCKW in jeder gewünschten Menge zu bekommen und das „Montreal-Abkommen“ zu umgehen

5050574**Im Land der Pharaonen**

Medienpaket , 2008, , A(5-10); SO; T

Das Medienpaket besteht aus 18 Transparent-Folien, 1 CD-ROM mit einem Lern- und Spieleprogramm, 1 CD-ROM mit Word-Dateien zur freien Arbeitsplatzgestaltung und 18 Arbeitsblättern. THEMEN: Topographie; Der Nil als Lebensader; Gesellschaft im alten Ägypten; Hieroglyphen; Pyramiden und Pharaonen; Totenkult.

5050637

Musik in der Grundschule

Wasser, Wellen, Weltenmeere

Medienpaket , 2004, , A(1-4); T

Das Medienpaket besteht aus einer Audio-CD (ca. 50 min.) und einem Begleitbuch. Enthalten sind Musikbeispiele zum Thema „Wasser, Wellen, Weltenmeere“, Spiellieder, Bewegungshinweise uvm.



5050835

Donau Box

Medienpaket , 2008 , , A(5-6); T

Das Medienpaket besteht aus: HANDBUCH FÜR LEHRKRÄFTE (262 S.): Vorschläge für Aktivitäten im Klassenzimmer und im Freien; Informationen und praktische Anleitungen; Arbeitsblätter und Kopiervorlagen. INTERAKTIVE CD-ROM ZUR DONAUBOX: Zusätzliche Informationen für Lehrkräfte werden über die CD-ROM verfügbar gemacht. Das Medium hält auch Material zur Vertiefung und für besonders Interessierte bereit. Enthält auch: Handbuch zum Ausdrucken. ÜBERSICHTSKARTE ZUM DONAURAUM (2005) im Maßstab 1:4.500.000 QUARTETT - ARTENVIELFALT AN DER DONAU (37 Karten) Die großen Flüsse der Welt sind einzigartig: Sie verbinden Menschen und Kulturen, fördern Austausch und Begegnung. Die Donau ist einer dieser Flüsse, ein wichtiges Band, das Europa verbindet. 81 Millionen Menschen in 19 europäischen Staaten versorgt sie mit Nahrung, Wasser und Energie, mit Transportmöglichkeiten und Erholungsräumen. Das Material soll eine ganzheitliche Sicht ermöglichen und dazu beitragen, Verständnis für den Schutz und eine verantwortungsbewusste, nachhaltige Nutzung der Donau zu wecken.

6600869

Klett Mediothek: Biologie 5

Stadtökologie

CD-ROM , 2004 , , A(5-11); SO; T

Die interaktive Medien- und Materialsammlung enthält Bilder, Filmsequenzen, und Arbeitsblätter, sowie interaktive Sequenzen. Sie ist konzipiert für den computergestützten Unterricht in Klassenstufe 5-10. Für Schülerinnen und Schüler können individuelle Lerngänge zusammengestellt werden. Folgende Themenschwerpunkte stehen zur Verfügung: Boden - Wasser - Klima; Stadt -

Haus - Garten; Stadtparkteil; Tiere und Pflanzen in der Stadt; Stoffkreislauf und Energiefluss.

6600890

Medienbausteine

Kräfte von Wasser, Eis und Wind - Exogene Dynamik

CD-ROM , 2006 , , A(5-13)

Videoclips, Realbilder, Karten, Grafiken, Animationen, Folien, Textinformationen, Arbeitsblätter und andere Medien erklären die natürlichen Prozesse von Verwitterung, Abtragung, Transport und Ablagerung und veranschaulichen die Phänomene. Recherchemöglichkeiten erleichtern das Finden, Strukturieren und Präsentieren dieser integrierten Medien.

6653285

Experiment Zukunft

Zehn Themen aus Technik, Natur- und Geowissenschaften interaktiv erforschen

CD-ROM , 2004 , , A(7-13); J(14-18); Q

Die CD-ROM widmet sich zehn Themen aus den Bereichen Mobilität, Ressourcen, alternative Energieformen und Vorhersage von geologischen Ereignissen. Zu jedem Thema werden Informationsmaterialien, Filme aus der Reihe nanoVision, Simulationen, weiterführende Linklisten und Arbeitsblätter für den Unterricht geboten.

6654007

Klick an!

total phänomenal Volume 1

Zehn naturwissenschaftliche Themen interaktiv erforschen

CD-ROM , 2006 , , A(8-13); SO; Q

Die CD-ROM widmet sich Phänomenen aus den verschiedenen Naturwissenschaften. Diese Phänomene und die damit verbundenen technischen Anwendungen werden anschaulich erklärt. Filme und Simulationen fordern zum eigenständigen Erforschen spannender Inhalte auf. Besonderes Augenmerk gilt der naturwissenschaftlichen, fächerübergreifenden Betrachtung der verschiedenen Themen wobei auch historische Aspekte nicht zu kurz kommen. Unterrichtsvorlagen bieten Möglichkeiten zum Einsatz in der Schule. Themen: Erdöl; GPS; Infrarot; Radar und Sonar; Röntgen; Strom aus Strömung; Superaugen; Tauchen; Viren; Wirbelstürme.

6654602

Werkstatt Sachunterricht II (Version 1.0)

Unterrichtsmaterial interaktiv gestalten

CD-ROM , 2005 , , A(1-4); T

Die CD-ROM bietet 235 fertige, zum Teil farbige Arbeitsblätter zu zentralen Themen des Sachunterrichts. Die thematisch sortierten Kopiervorlagen und Arbeitsblätter umfassen

Karteikarten, Bastelanleitungen, Versuchsbeschreibungen, geografische Karten, Spiele und Rezepte. Die Arbeitsblätter sind zum Teil in Farbe. Mit dem neuen Programm können alle Arbeitsblätter übersichtlich verwaltet und noch einfacher als bisher nach eigenen Vorstellungen verändert oder neu gestaltet werden. Das umfangreiche Bildarchiv enthält Hunderte von fachbezogenen Abbildungen und bietet ein unerschöpfliches Reservoir für eigene Gestaltungsideen.

6654636

Experimente für die Grundschule I

Natur, Wahrnehmung & Sinne
CD-ROM, 2008, A(1-4); SO; J(6-10)

Das Medium enthält Experimente zu den Themen „Natur“, „Wahrnehmung und Sinne“. Insgesamt sind 48 Seiten enthalten. Versuche: Regenbogenfarben: Spektrale Zerlegung des Lichts; Licht mischen: Additive Farbmischung; Sonnenuhr: Zeitmessung und Tageslauf; Wasserberg: Oberflächenspannung; Wachsen zum Licht: Pflanzen finden ihren Weg; Blumen färben: Pflanzen nutzen Kapillarkräfte; Entengefieder: Natürliche Imprägnierung; Milch - Sahne - Butter: Milchprodukte herstellen; Nachbilder: Der harmonische Farbkreis; Gefühlte Temperatur: Wärmeempfinden ist relativ; Blinder Fleck: Der Sehnerv macht uns blind.

6750211

Chemie fürs Leben

Oxidation - Reduktion - Redoxreaktion

DVD-ROM, 2007, A(7-10); T

Eine alltagsorientierte Unterrichtseinheit: KONZEPTE UND EXPERIMENTE: Neben der Darstellung des Konzeptes werden 61 Experimente vorgeschlagen, bei denen fast ausschließlich Stoffe aus dem Alltag verwendet werden. SCHÜLERARBEITSBLÄTTER UND LEHRERINFORMATIONEN: Zu jedem Experiment informiert ein Arbeitsblatt über die benötigten Geräte und Chemikalien sowie den Versuchsaufbau und die Durchführung. Lehrer erhalten Hinweise über die zu erwartenden Beobachtungen. FILME DER EXPERIMENTE: Zu jedem Experiment gibt es einen Film, der den gesamten Verlauf des Experimentes dokumentiert. AUFGABEN: Enthalten sind über 100 Vorschläge für Einstiegs-, Erarbeitungs-, Übungs- und Lernzielüberprüfungsaufgaben.

7550033

Wirbeltiere 4

Unterrichtsordner: Vögel

Wirbeltiere 4

Lehrmittel, 2007, A(6-10); T

Der Unterrichtsordner zum gleichnamigen Film (DVD 4656279/VHS 4274149) enthält folgende Kapitel: KAPITEL 1 Übersichtliche Darstellung der Menüstruktur der gleichnamigen DVD KAPITEL 2

Sprechertexte in den Sprachen Deutsch, Englisch und Türkisch KAPITEL 3 Verschiedene Arbeitsmaterialien wie Arbeitsblätter zur Differenzierung, Lernzielkontrollen, Spiele und 2 Farbfolien KAPITEL 4 Bildungsstandards des Fachgebietes KAPITEL 5 Anwendung der Medien im Unterricht anhand der jeweiligen Lehrpläne, Rahmenpläne und Curricula KAPITEL 6 Allgemeine, mediendidaktische Grundzüge KAPITEL 7 Aktuelle Links und Hinweise zur praktischen Anwendung

7550081

Unterrichtsordner Mensch und Klima

Klimaveränderung

Lehrmittel, 2007, A(9-13); T

Der Unterrichtsordner zum gleichnamigen Film (DVD 4657329/VHS 4274307) enthält folgende Kapitel: KAPITEL 1 Übersichtliche Darstellung der Menüstruktur der gleichnamigen DVD KAPITEL 2 Sprechertexte in den Sprachen Deutsch, Englisch und Türkisch KAPITEL 3 Verschiedene Arbeitsmaterialien wie Arbeitsblätter zur Differenzierung, Lernzielkontrollen, Spiele und 2 Farbfolien KAPITEL 4 Bildungsstandards des Fachgebietes KAPITEL 5 Anwendung der Medien im Unterricht anhand der jeweiligen Lehrpläne, Rahmenpläne und Curricula KAPITEL 6 Allgemeine, mediendidaktische Grundzüge KAPITEL 7 Aktuelle Links und Hinweise zur praktischen Anwendung

7550144

Schulfernsehen Multimedial

Unterwegs für Klimaschutz (Fassung 2007)

Lebensräume entdecken

Lehrmittel, 2007, A(10-13); T

Das Unterrichtsmaterial bietet die Hintergrundinformationen zu den Themen anthropogene Klimaveränderungen und Klimaschutz. Die Materialsammlung enthält fertig ausgearbeitete Unterrichtsmodule mit Lernzielen, didaktischen Hinweisen, Arbeitsblättern, Anleitungen zu Schülerversuchen und Folien. RINGBUCHORDNER: Die enthaltenen Kopiervorlagen bieten eine Fülle an Informationen und werfen interessante Fragen und Aufgaben für den Unterricht auf. Darüber hinaus gibt das Material aber auch Anregungen für den fächerübergreifenden Unterricht. CD-ROM: Enthalten sind Schaubilder und Folien für den Beamer. Ein Ausdruck der Folien und die Nutzung über den Overhead-Projektor ist ebenfalls möglich.

