

Inhalt:

DVD:

- 46 02670 Meine Heimat, deine Heimat - Warum kommen Menschen nach Deutschland
- 46 02731 Tiere im Garten
- 46 02742 Rom - Leben in der antiken Metropole
- 46 02743 Pressefreiheit
- 46 02745 Vom Baum in die Flasche
- 46 02749 Kleist aktuell: Michael Kohlhaas
- 46 02751 Erfolgsstrategie Qualifizierung
- 46 02756 Der Hamburger Hafen
- 46 02757 Flughafen Frankfurt
- 46 02761 Industrie in Italien: Reicher Norden - Armer Süden
- 46 02763 Vulkanismus
- 46 02766 Elektronenmikroskopie
- 46 02767 Körper in Bewegung - Kreisbewegung
- 46 02768 Körper in Bewegung - Drehbewegung
- 46 02770 Gravitation
- 46 02772 Teilchenmodell und Aggregatzustände
- 46 02773 Eigenschaften von Stoffen
- 46 02774 Hotspots der Biodiversität - Krisenregionen der Natur
- 46 02776 Pubertät - Zeit des Wandels
- 46 02777 Der weibliche Zyklus
- 46 02780 Die Nieren des Menschen
- 46 02782 Besondere Sinne
- 46 02789 Nairobi - Stadt der Slums
- 46 58315 Schleswig-Holstein
- 46 65520 Bewegungslehre I
- 46 65526 Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren
- 46 65854 Meeressäuger
- 46 65869 Ökosystem See
- 46 66964 An Boden verlieren... (Fassung 2011)
- 46 67104 Meilensteine der Menschheit, Teil 1
- 46 67105 Meilensteine der Menschheit, Teil 2
- 46 67106 / Meilensteine der Menschheit, Teil 3
- 46 67107 / Meilensteine der Menschheit, Teil 4
- 46 67108 / Meilensteine der Menschheit, Teil 5
- 46 67109 / Meilensteine der Menschheit, Teil 6
- 46 67110 / Meilensteine der Menschheit, Teil 7
- 46 67111 / Meilensteine der Menschheit, Teil 8
- 46 67112 / Meilensteine der Menschheit, Teil 9
- 46 67113 / Meilensteine der Menschheit, Teil 10
- 46 67120 / In einer besseren Welt

DVD-Schulfernsehen:

- 46 83347 Unser Hund
- 46 83399 Die Hunnen
- 46 83624 Nie mehr Müll - Leben ohne Abfall
- 46 84168 Vielfalt des Islam (Sammelmedium / 4 Filme)
- 46 84174 Baukasten Mensch
- 46 84175 Was wird aus Weizen?
- 46 84176 Gezeichnete Seelen
- 46 84177 Angst im Nacken

DVD

Meine Heimat, deine Heimat - Warum kommen Menschen nach Deutschland?

Forschen und Entdecken

46 02670

Viele Menschen verlassen ihre Heimat, manche von ihnen finden in Deutschland eine neue. Der Film fragt, was "Heimat" eigentlich bedeutet und nennt Gründe, warum Menschen ihr Zuhause verlassen. Die Kinder erfahren anhand biografischer Beispiele, dass Deutschland Reiseziel, Arbeitsplatz oder Zufluchtsort sein kann. Zusatzmaterial ROM-Teil: 9 Arbeitsblätter (PDF, Word) 1 Verwendung im Unterricht, 6 Bilder, 1 Filmkommentar/Filmtext, 1 Programmstruktur, 1 Linkliste.

Länge: 17 min f

Adressaten: A(3-4)

Sachgebiete: Grundschule

Tiere im Garten

46 02731

Meisen und Igel, Käfer und Schmetterlinge, Bienen und Baumläufer - diese Tiere leben nicht nur weit draußen in Wäldern und Wiesen, sondern fühlen sich auch in unseren Gärten wohl, wenn sie dort finden, was sie zum Leben brauchen. Es ist gar nicht so schwer, ihnen im eigenen Garten geeignete Lebensräume zu schaffen. Der Film zeigt die Tiere und ihre Lebensgewohnheiten im Jahreslauf und gibt viele praktische Hinweise, wie man sie unterstützen kann.

Zusatzmaterial: 19 Bilder; ROM-Teil: 5 Arbeitsblätter (pdf/Word);

Unterrichtsvorschlag; Bilder; Textmaterial; Begleitheft; 4 Bauanleitungen; Links.

Länge: ca. 25 min f

Adressaten: A(1-4)

Sachgebiete: Grundschule

Rom - Leben in der antiken Metropole

46 02742

Wie lebten die Menschen im Rom der Kaiserzeit und woher stammen die Erkenntnisse? Der Film beantwortet diese Fragen anhand von Animationen, Spielszenen und Einblicken in die Archäologie. Dabei stehen folgende Themen im Mittelpunkt: Wohnen, Wasser und Abwasser, Versorgung der Stadt sowie Spiele am Beispiel des Kolosseums.

Zusatzmaterial: Bilder; DVDROM- Teil: 18 Arbeitsblätter pdf-Format; 18 Arbeitsblätter Word; 5 Interaktionen; Hinweise zur Verwendung im Unterricht; Filmkommentar; Begleitheft; Linkliste.

Länge: ca. 21 min f

Adressaten: A(5-7)

Sachgebiete: Geschichte

Pressefreiheit

46 02743

Der Film begleitet Marie-Therese, Lisa und Max bei ihrer Arbeit. Sie sind Redakteure der Jugendseite einer großen Zeitung. Für einen Artikel zum Thema "Pressefreiheit" recherchieren sie folgende Fragen: Was bedeutet Pressefreiheit? Wie ist sie in der Bundesrepublik verankert? Wie und warum schränken autoritäre Staaten/Diktaturen Pressefreiheit ein? Welche Chancen und Risiken bietet das Internet für die Pressefreiheit? Die Jungredakteure sprechen dafür unter anderem mit einem Vertreter des Deutschen Journalistenverbands und der Organisation "Reporter ohne Grenzen" sowie oppositionellen Journalisten aus dem Iran.

Zusatzmaterial: 2 Grafiken; ROM-Teil: 9 Arbeitsblätter (pdf); 9 Arbeitsblätter (Word); Hinweise zur Verwendung im Unterricht; 2 Grafiken; 1 Text; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft; Zusatzmaterialien von "Reporter ohne Grenzen".

Länge: ca. 18 min f

Adressaten: A(8-11)

Sachgebiete: Politische Bildung; Medienpädagogik

Vom Baum in die Flasche

46 02745

Apfelsaft - er ist gesund, er ist überall zu kaufen, alle mögen ihn, - aber wo kommt er eigentlich her? Wie wird er produziert? Könnte man Apfelsaft auch selbst herstellen? Der Film geht von der Eigenproduktion von Apfelsaft aus, erläutert dann die Apfelernte in einer Apfelplantage und die industriellen Herstellungsprozesse und geht schließlich auf die unterschiedlichen Erfrischungsgetränke ein, die aus Apfelsaft erzeugt werden.

Zusatzmaterial: 9 Bilder; ROM-Teil: 6 Arbeitsblätter (pdf); 6 Arbeitsblätter (Word); Hinweise zur Verwendung im Unterricht; 9 Bilder; 2 Texte; Begleitheft.

Länge: ca. 15 min f

Adressaten: A(3-4)

Sachgebiete: Grundschule

Kleist aktuell: Michael Kohlhaas

46 02749

Heinrich von Kleist - der ist doch total verstaubt! Diese Produktion räumt mit den Vorurteilen auf und zeigt Kleist höchst aktuell! Es findet sich nicht nur eine multiperspektivische Aufzeichnung der Inszenierung des "Michael Kohlhaas" am Münchner Volkstheater.

Verschiedene Filmclips beleuchten die Inszenierung, versuchen die Kohlhaas-Thematik in ihrer Aktualität darzustellen und liefern biografische Fakten zu Kleist.

Zusatzmaterial ROM-Teil: Hinweise zur Verwendung im Unterricht;

Filmkommentare/Filmtexte; Begleitheft; Linkliste; Module mit Zusatzmaterialien.

Länge: ca. 100 min f

Adressaten: A(8-12)

Sachgebiete: Deutsch; Spiel- und Dokumentarfilm

Serie: Wirtschaft konkret

Erfolgsstrategie Qualifizierung **46 02751**

Qualifizierte Fachkräfte sichern Wachstum und Entwicklung. Vier Filme zeigen differenziert personalpolitische Aspekte der Wertschöpfung und unserer Wirtschaftskraft, die Anforderungen an gute Aus- und Weiterbildung sowie die Bereiche und Aufgaben des Personalwesens. Die Filme eröffnen vielfältige Perspektiven für die Berufsorientierung, das übergreifende Bildungsziel Personalkompetenz und die Fachausbildung im Personalwesen. Zusatzmaterial ROM-Teil: 8 Arbeitsblätter (pdf/Word); Unterrichtsvorschlag; 4 Filmkommentare/Filmtexte; Begleitheft; Links.

Länge: ca. 41 min f

Adressaten: A(8-12); BB

Sachgebiete: Arbeitslehre; Berufliche Bildung; Wirtschaftskunde

Der Hamburger Hafen

Deutschlands Tor zur Welt

46 02756

Der Hamburger Hafen ist Deutschlands Tor zur Welt, das über die Elbe auch an die Binnenwasserstraßen angeknüpft ist. Porträtiert wird dieser bedeutende deutsche Überseehafen als Umschlagplatz für Massen- und Stückgüter sowie Container, als Arbeitsplatz, internationales Logistikzentrum und wichtiger Industriestandort. Behandelt wird auch die räumliche Umstrukturierung mit Bauprojekten in der "HafenCity". Zusatzmaterial: 7 Grafiken; 2 Karten; DVD-ROM-Teil: 9 Arbeitsblätter pdf-Format; 9 Arbeitsblätter Word; 2 Interaktionen; Hinweise zur Verwendung im Unterricht; 20 Bilder; 7 Grafiken; 5 Karten; 1 Tabelle/Tafel; Filmkommentar; Begleitheft; Linkliste.

Länge: ca. 21 min f

Adressaten: A(5-10)

Sachgebiete: Geographie

Flughafen Frankfurt

Drehkreuz im europäischen Luftverkehr

46 02757

Der Flughafen Frankfurt ist mit über 50 Millionen Passagieren pro Jahr einer der größten Flughäfen der Welt. Gleichzeitig ist er mit rund 71.000 Arbeitsplätzen einer der größten Arbeitgeber und ein entscheidender Wirtschaftsfaktor für das Rhein-Main-Gebiet. Die DVD zeigt die Abläufe des Flugverkehrs und die Bedeutung für die internationale Luftfahrt, thematisiert aber auch Probleme durch steigende Verkehrs- und Lärmbelastung und Ausbaupläne.

Länge: ca. 20 min f

Adressaten: A(5-10)

Sachgebiete: Geographie

Serie: Südeuropa**Industrie in Italien: Reicher Norden - Armer Süden****46 02761**

Italien ist eine wichtige europäische Industrienation. Dabei konzentriert sich die Wirtschaftskraft im Norden des Landes, im Industriedreieck Mailand-Genua-Turin - dem "Triangolo Industriale". Dem gegenüber steht der wenig entwickelte Süden, der Mezzogiorno, der durch hohe Abwanderungs- und Arbeitslosenraten gekennzeichnet ist. Der Film behandelt diesen Nord- Süd-Gegensatz, aber auch Fördermaßnahmen, Entwicklungschancen und -probleme.

Zusatzmaterial: Karten; ROM-Teil: Arbeitsblätter (pdf/word); Karten; Filmkommentar; Begleitheft; Arbeitsblätter zum Ausfüllen (pdf).

Länge: ca. 23 min f
Adressaten: A(6-10)
Sachgebiete: Geographie

Vulkanismus*Phänomene, Ursachen, Gefahren***46 02763**

Der Eyjafjallajökull in Island, der Ätna in Sizilien, der Merapi in Indonesien - Vulkane sorgen immer wieder mit spektakulären Ausbrüchen für Schlagzeilen. Eindrucksvolle Filmaufnahmen und anschauliche Animationen zeigen die vielfältigen vulkanischen Phänomene, erläutern die Ursachen und beleuchten Gefahren und Nutzen des Vulkanismus an Beispielen aus aller Welt.

Zusatzmaterial: 2 Bilder; 4 Grafiken; ROM-Teil: 9 Arbeitsblätter (pdf); 9 Arbeitsblätter (Word); 2 Interaktionen; 6 Grafiken; 6 Karten; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft; 9 pdf-Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: ca. 38 min f
Adressaten: A(5-11)
Sachgebiete: Geographie

Elektronenmikroskopie*Der Weg in den Nanokosmos***46 02766**

Vom ersten Lichtmikroskop über Elektronen- und Rastermikroskope bis hin zum Freielektronen-Laser - mit Hilfe dieser Geräte ist es dem Menschen im Laufe der Zeit gelungen, immer weiter in den Nanokosmos vorzudringen. Wie das technisch möglich ist, zeigt dieser Film anschaulich und unterstützt durch zahlreiche Animationen.

Zusatzmaterial ROM-Teil: 4

Arbeitsblätter (PDF, Word); 1 Interaktion, 3 Grafiken, 1 Filmkommentar/Filmtext, 1 Programmstruktur, 1 Linkliste, 4 PDF-Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: 30 min f
Adressaten: A(9-13); Q
Sachgebiete: Physik; Biologie

Körper in Bewegung - Kreisbewegung
46 02767

Bewegungen in der Natur sind meist sehr komplex. Die Bewegung eines Körpers auf einer gekrümmten Bahn kann durch das Modell des Massepunktes gut beschrieben werden. Die auf den Körper wirkenden Kräfte - Kurvenkräfte und Trägheitskräfte - werden ebenso erklärt wie die Corioliskraft und das Foucault'sche Pendel. Beispiele erleichtern den Zugang zu diesem Feld der Mechanik.

Zusatzmaterial: Bilder; ROM-Teil: Arbeitsblätter (pdf/word); Interaktion; Grafiken; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft; Linkliste; Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: ca. 21 min f
Adressaten: A(7-12)
Sachgebiete: Physik

Körper in Bewegung - Drehbewegung
46 02768

Pirouetten beim Eiskunstlauf, Salti beim Turnen, die Entstehung von Planeten dies alles sind Drehbewegungen. Die Drehbewegung eines Körpers auf einer kreisförmigen Bahn und die damit verbundenen physikalischen Gesetzmäßigkeiten wie Drehmoment, Drehimpuls, Rotationsenergie und das Trägheitsmoment werden durch Anwendungen aus dem Alltag und mit anschaulichen Beispielen unterhaltsam und nach Sekundarstufen differenziert erklärt.

Zusatzmaterial: 3 Grafiken; ROM-Teil: 5 Arbeitsblätter (pdf/word); 1 Interaktion; Hinweise zur Verwendung im Unterricht; 2 Grafiken; Filmtext; Begleitheft; Linkliste; 5 pdf-Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: ca. 17 min f
Adressaten: A(7-12)
Sachgebiete: Physik

Gravitation
46 02770

Die Gravitation ist eine Grundkraft in der Physik. Sie gilt nicht nur für die Erde und die auf ihr befindlichen Körper, sondern für beliebige Körper, die eine Masse besitzen. In Animationen werden die physikalischen Grundlagen der Gravitation und ihre Auswirkung erläutert und die Theorien von Newton und Einstein erklärt.

Zusatzmaterial: 8 Grafiken; ROM-Teil: 5 Arbeitsblätter (pdf/word); 1 Interaktion; Hinweise zur Verwendung im Unterricht; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft; Linkliste; 5 pdf-Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: ca. 22 min f
Adressaten: A(8-13); Q
Sachgebiete: Physik

Teilchenmodell und Aggregatzustände

46 02772

Das Teilchenmodell kann zur Erklärung des Aufbaus von Materie genutzt werden. Einfache Phänomene wie zum Beispiel die Aggregatzustände werden damit verständlich. Das Medium vermittelt anhand lebensnaher Beispiele und anschaulicher Animationen, wie man sich die Struktur fester, flüssiger und gasförmiger Stoffe vereinfacht vorstellen kann und wie durch Zufuhr oder Entzug thermischer Energie Übergänge zwischen den Aggregatzuständen stattfinden.

Zusatzmaterial ROM-Teil: 3 Arbeitsblätter (Word, PDF); 1 Grafik; 1

Filmkommentar/Filmtext; 1 Programmstruktur; 1 Linkliste; 3 PDF-Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: 19 min f

Adressaten: A(5-7)

Sachgebiete: Chemie; Physik

Eigenschaften von Stoffen

46 02773

Reinstoffe können auf den ersten Blick völlig gleich aussehen. Genauer betrachtet merkt man jedoch, dass jeder Reinstoff charakteristische Eigenschaften besitzt. Mithilfe des Films lernt man die wichtigsten Eigenschaften kennen (z. B. Dichte, Schmelz- und Siedetemperatur, Löslichkeit in einem Lösungsmittel) und erfährt, wie man sie zur Bestimmung und Unterscheidung der Stoffe einsetzen kann.

Zusatzmaterial: Bilder; Grafik; ROM-Teil: Arbeitsblätter (pdf/word); Interaktionen; Hinweise zur Verwendung im Unterricht; Begleitheft; Arbeitsblätter zum Ausfüllen (pdf).

Länge: ca. 14 min f

Adressaten: A(5-8)

Sachgebiete: Chemie; Physik

Hotspots der Biodiversität - Krisenregionen der Natur

46 02774

Die Biodiversität ist für den Menschen in vielerlei Hinsicht von entscheidender Bedeutung. In manchen Gebieten, wie den Tropen, aber auch in Teilen Deutschlands, ist die biologische Vielfalt besonders groß. Oft sind aber gerade dort viele Arten vom Aussterben bedroht oder bereits ausgestorben. Die DVD stellt verschiedene Krisenherde (Hotspots) der Biodiversität vor und zeigt, mit welchen Maßnahmen die Vielfalt geschützt werden soll.

Zusatzmaterial: 12 Bilder; 7 Sequenzen; ROM-Teil: 4 Arbeitsblätter (pdf-Format); 1

Interaktion; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft, Linkliste; 4 Arbeitsblätter zum Ausfüllen (pdf-Format).

Länge: ca. 29 min f

Adressaten: A(7-13)

Sachgebiete: Biologie; Umweltgefährdung, Umweltschutz

Pubertät - Zeit des Wandels

46 02776

Während der Pubertät erlangen Jungen und Mädchen die Geschlechtsreife. Dieser Lebensabschnitt bringt nicht nur physische, sondern auch psychische Veränderungen mit sich. Geboten wird ein Einblick in diese spannende Zeit. Jugendliche sprechen über ihre Gefühle und Probleme, die auch durch die hormonell bedingten "Umbaumaßnahmen" des Körpers ausgelöst werden.

Zusatzmaterial: 8 Bilder; 2 Grafiken; ROM-Teil: 7 Arbeitsblätter (pdf/word); 2 Grafiken; Texte; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft; Linkliste; 7 pdf-Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: ca. 18 min f

Adressaten: A(5-9)

Sachgebiete: Biologie; Sexualerziehung

Der weibliche Zyklus

46 02777

Der weibliche Zyklus wird von einer Vielzahl von Hormonen bestimmt. Nach dem Eintreten der ersten Menstruation sind Frauen geschlechtsreif und fortpflanzungsfähig. Gegeben wird ein Überblick über die weiblichen Geschlechtsorgane. Der durch Hormone gesteuerte Ablauf des weiblichen Zyklus mit seinen charakteristischen Phasen wird genau betrachtet.

Zusätzlich wird die Empfängnisverhütung durch Pille und Minipille thematisiert.

Länge: ca. 12 min f

Adressaten: A(7-10)

Sachgebiete: Biologie; Sexualerziehung

Die Nieren des Menschen

46 02780

Die Nieren sind das wichtigste Ausscheidungsorgan. Mehrmals täglich filtern sie das Blut und bilden so den Urin. Auch bei der Regulation des Wasser- und Salzhaushaltes spielen sie eine wichtige Rolle. Es werden Lage und Bau sowie die lebenswichtige Filterfunktion der Nieren in Film, Animationen und Grafiken anschaulich dargelegt. Auch Erkrankungen und deren mögliche Folgen (Dialyse, Nierentransplantation) werden thematisiert.

Zusatzmaterial: 5 Bilder; Grafiken; ROM-Teil: 5 Arbeitsblätter (pdf-Format); 5 Arbeitsblätter (Word-Format); 1 Interaktion; Hinweise zur Verwendung im Unterricht; 8 Grafiken; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft; 5 Arbeitsblätter zum Ausfüllen (pdf-Format).

Länge: ca. 11 min f

Adressaten: A(7-10)

Sachgebiete: Biologie; Gesundheit

Besondere Sinne*Fledermaus, Klapperschlange & Co.***46 02782**

Sinne sind Fenster zur Welt. In der Tierwelt gibt es Spezialisten, die Sinne besitzen, die dem Menschen fehlen. Der Film beschäftigt sich mit solchen Spezialisten - z. B. mit Fledermaus, Klapperschlange und Delfin - und geht der Elektroortung, der Wärmeortung, der Echoortung, der Magnetfeldorientierung und der Druckorientierung auf den Grund. Zusätzlich zeigt er Möglichkeiten der technischen Anwendung dieser außergewöhnlichen Sinne.

Zusatzmaterial:

Bilder; Grafiken; ROM-Teil: Arbeitsblätter (pdf/word); Interaktion; Hinweise zur Verwendung im Unterricht; Grafiken; Filmkommentar/Filmtext; Begleitheft; Linkliste; Arbeitsblätter zum Ausfüllen (pdf).

Länge: ca. 16 min f
Adressaten: A(5-10)
Sachgebiete: Biologie

Serie: Afrika**Nairobi - Stadt der Slums****46 02789**

Nairobi ist Hauptstadt und wirtschaftliches Zentrum Kenias, Metropole in Ostafrika. Die Raumstrukturen sind kolonial geprägt. Dem wohlhabenden Westen der Stadt - dem "Upper Nairobi" - stehen im Osten die armen "Eastlands" gegenüber. 60 Prozent der Einwohner leben in Slums. Am Beispiel von Kibera, dem größten Slum Afrikas, werden exemplarisch die allgemeinen Lebensbedingungen (Armut, schlechte Infrastruktur), Probleme (Kriminalität, HIV, geringe Lebenserwartung) und Lösungsansätze (Selbsthilfeprojekte usw.) vorgestellt. Zusatzmaterial ROM-Teil: 7 Arbeitsblätter (PDF, Word); 1 Interaktion; 1 Verwendung im Unterricht; 4 Grafiken, 5 Karten, 1 Filmkommentar/Filmtext; 1 Programmstruktur; 1 Linkliste, 7 PDF-Arbeitsblätter zum Ausfüllen.

Länge: 19 min f
Adressaten: A(7-12)
Sachgebiete: Geographie; Politische Bildung

Serie: Die Bundesländer**Schleswig-Holstein****46 58315**

Ganz im Norden, an der Grenze zu Dänemark, liegt das Bundesland Schleswig-Holstein. Die Ostseeküste und das Hügelland im Osten, die Geest im mittleren Landesrücken, die Nordfriesischen Inseln, das Wattenmeer mit der Nordseeküste und die Marschgebiete im Westen prägen den Naturraum. Ausführlich wird auch die Geschichte dieses Landes erzählt: Aus der ersten Besiedelung in der Steinzeit entstanden die Urgermanen, die schon regen Handel betrieben. Grenzkriege, die Dänemark schließlich verlor, sorgten lange für Unruhe. Heute lebt in Schleswig-Holstein noch eine dänische Minderheit mit besonderen Rechten. Der am Ende des 19. Jh. erbaute Nord-Ostsee-Kanal ist heute noch eine der wichtigsten Wasserstrassen. Neben Landwirtschaft, Fischfang und Industrie ist der Tourismus eine der wichtigsten Einnahmequellen.

Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; Interaktive Arbeitsblätter für Whiteboards; Folien; Testaufgaben.

Länge: ca. 27 min f
Adressaten: A(5-7)
Sachgebiete: Geographie; Geschichte

Bewegungslehre I

Sekundarstufe I, Klasse 7-9

46 65520

Enthalten sind 5 Filme zur linearen und beschleunigten Bewegung von Körpern, mit vielen praxisrelevanten Beispielen. Themen: Gleichförmige Bewegung; Addition von Geschwindigkeiten; Navigationssystem - wie funktioniert das?; Beschleunigte Bewegung, unter anderem Bremsen und Anhalten; Kraft und Beschleunigung.

Zusatzmaterial: 12 pdf-Farbgrafiken (ausdruckbar); 10 pdf-Arbeitsblätter (speicher- und ausdruckbar, jeweils in Schüler- und Lehrerfassung).

Länge: ca. 30 min f
Adressaten: A(7-13)
Sachgebiete: Physik

Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren

46 65526

Enthalten sind 4 Filme zu Struktur, Eigenschaften und Nomenklatur weiterer Gruppen von sauerstoffhaltigen Kohlenwasserstoffen. Themen: Aldehyde, - oxidierte Alkohole, Aldehydgruppe -CHO und CO-Carbonylgruppe; Ketone, - Ketogruppe -CRO und CO-Carbonylgruppe; Carbonsäuren - Struktur und Nomenklatur; Carbonsäuren – physikalisch-chemische Eigenschaften als "Säure".

Zusatzmaterial: 12 pdf-Farbgrafiken (ausdruckbar); 8 PDF-Arbeitsblätter (speicher- und ausdruckbar, jeweils in Schüler- und Lehrerfassung).

Länge: ca. 30 min f
Adressaten: A(9-13)
Sachgebiete: Chemie

Meeressäuger

Wale und Seekühe

46 65854

Ozeane sind die Heimat der Wale, die zwar wie Fische aussehen, aber Säugetiere sind und mit den Lungen atmen. Der Film zeigt die Besonderheiten der Wale, die in 2 Hauptgruppen unterteilt werden: Bartenwale und Zahnwale. Bartenwale, zu denen auch der Blauwal als größter aller Walarten zählt, ernähren sich von Kleinstlebewesen, dem Krill. Zahnwale ernähren sich von Fischen, Krebsen und anderen Meerestieren. Einer der bekanntesten Vertreter ist der Schwertwal, der mit bis zu 55 km/h der schnellste Meeressäuger ist. Mit ihren Sprüngen begeistern sie die Zuschauer in Seeaquarien. Diese Tierhaltung ist aber schwer umstritten. Wale sind auch begehrt wegen ihrem Speck, Fleisch und Öl. Durch rücksichtsloses Töten wurden die Wale fast ausgerottet und stehen heute unter internationalem Schutz. Whale watching fördert das Interesse der Menschen an diesen beeindruckenden Tieren. Eine weitere bedrohte Tierart lebt in den warmen und seichten Gewässern Mittelamerikas: Es sind Seekühe, die sich ausschließlich von Pflanzen ernähren und alle 2-5 Minuten zum Atmen auftauchen.

Zusatzmaterial: Arbeitsblätter; Testaufgaben; Ergänzende Materialien; Arbeitsblätter für interaktive Whiteboards.

Länge: ca. 26 min f
Adressaten: A(1-4)
Sachgebiete: Grundschule

Ökosystem See

Faszination Süßwasser

46 65869

Seen sind stehende Gewässer, die einen friedlichen Eindruck machen. Doch die Ruhe täuscht: Phyto- und das Zooplankton werden von kleinen Räubern, wie Polypen oder Wassermilben, gefressen. Schwimmwanzen, Libellen- und Käferlarven sind Nahrung für den Wasserskorpion. Da jedes Tier verschiedene Beutetiere frisst und von unterschiedlichen Räubern gefressen wird, entsteht ein Nahrungsnetz. Die Menge und Vielfalt der Seebewohner hängt von der Konzentration an Nährstoffen ab. In klaren Seen können sich Wasserpflanzen bis in 10 Meter Tiefe ausbreiten. Man erkennt deutlich unterschiedliche Zonen bestimmter Pflanzenarten. Vom reichen Leben unter Wasser profitieren auch die Tiere über Wasser, wie z. B. die Wasservögel. Seit Entstehung des Sees treiben Wind und Wellen abgestorbene Pflanzen und Tiere ans Ufer, wo sie hinab sinken und abgebaut werden. Im gleichen Tempo, wie das Ufer wächst, schrumpft die Wasserfläche des Sees. Zusatzmaterial ROM-Teil: Arbeitsblätter; Testaufgaben; Ergänzende Materialien; 5 Arbeitsblätter für interaktive Whiteboards.

Länge: ca. 27 min f

Adressaten: A(7-13); Q

Sachgebiete: Biologie; Umweltgefährdung, Umweltschutz

An Boden verlieren... (Fassung 2011)

46 66964

Neben Klimawandel und dem Verlust an Artenvielfalt gilt Desertifikation, der unumkehrbare Verlust von Nutzland und die Ausbreitung der Wüsten in den Trockenzonen der Erde, als das dritte größte Umweltproblem der Erde. Der Film zeigt Dimensionen, Ursachen und Folgen der Landverwüstung in Afrika, Europa, Süd- und Zentralasien. Kurze, grafisch gestaltete Moderationen vermitteln Kernzahlen zum Thema, Kontext, Vergleich und analytische Verdichtung. Der überarbeitete und aktualisierte Film zeigt Dimensionen, Ursachen und Folgen der Landverödung in Afrika, Europa sowie Süd- und Zentralasien (30 min). Zusatzmaterial: Kurzfilm (7:30 min); Interview (14:30); Unterrichtsmaterialien.

Länge: ca. 30 min f

Adressaten: A(8-13)

Sachgebiete: Geographie

Serie: Meilenschein der Menschheit

Meilensteine der Menschheit, Teil 1
46 67104

DER SUPRALEITER
STROM AUS MAGNETEN
DIE BATTERIE
DER ELEKTRISCHE WIDERSTAND
ELEKTROMAGNETISMUS

Zusatzmaterial: Kurzbiographien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: 5 x 15 min.
Adressaten: A(7-10); Q
Sachgebiete: Geschichte; Physik; Weiterbildung

Meilensteine der Menschheit, Teil 2
46 67105

DAS ELEKTRONENMIKROSKOP
DAS MIKROSKOP
DIE SPEKTRALLINIEN
DIE MOLEKULARGENETIK
KEIMFREIHEIT

Zusatzmaterial: Kurzbiografien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: ca. 75 min f
Adressaten: A(7-13); Q
Sachgebiete: Physik; Geschichte; Weiterbildung; Biologie

Meilensteine der Menschheit, Teil 3
46 67106

DER STUTTGARTER FERNSEHTURM
DAS MÜNCHNER OLYMPIADACH
DER HOOVER DAMM
DIE PYRAMIDEN DER PHARAONEN
DIE ENTSTEHUNG DER KONTINENTE

Zusatzmaterial: Kurzbiografien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: 5 x 15 min.
Adressaten: A(6-13); SO; Q
Sachgebiete: Geographie; Bildende Kunst; Geschichte; Physik; Weiterbildung

Meilensteine der Menschheit, Teil 4
46 67107

DER HEISSLUFTBALLON
DER HUBSCHRAUBER
DIE RAKETE
DER ERSTE SATELLIT IM ALL
DAS EXPANDIERENDE UNIVERSUM

Zusatzmaterial: Kurzbiografien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: 5 x 15 min.
Adressaten: A(7-13); Q
Sachgebiete: Geschichte; Physik

Meilensteine der Menschheit, Teil 5
46 67108

DER STIRLING-MOTOR
DER DIESELMOTOR
DAS STRAHLTRIEBWERK
FUEL CELL
DIE HYDRODYNAMIK
DIE KÜHLTECHNIK

Zusatzmaterial: Kurzbiografien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: 6 x 15 min.
Adressaten: A(7-10); Q
Sachgebiete: Chemie; Physik; Berufliche Bildung; Praxisorientierte Fächer

Meilensteine der Menschheit, Teil 6
46 67109

DÜNGER AUS DER LUFT
CHEMIE IN DER LANDWIRTSCHAFT
KAUTSCHUK
BAKELIT
VOM FARBSTOFF ZUM MEDIKAMENT

Zusatzmaterial: Kurzbiografien zu den einzelnen Wissenschaftlern.

Länge: 6 x 15 min.
Adressaten: A(7-13); Q
Sachgebiete: Chemie; Geschichte; Weiterbildung

Meilensteine der Menschheit, Teil 7
46 67110

DIE IMPFUNG
DAS EKG
DIE PILLE
DAS PENICILLIN
ANÄSTHESIE
DAS INSULIN

Zusatzmaterial: Kurzbiografien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: 6 x 15 min.
Adressaten: A(7-13); Q
Sachgebiete: Biologie; Sexualerziehung; Physik; Chemie

Meilensteine der Menschheit, Teil 8
46 67111

ARTERIEN DER OZEANE
DIE KRAFT, DIE KEINE IST
RIESENMOLEKÜLE
DAS TRAUMMOLEKÜL
LASERTECHNIK

Zusatzmaterial: Kurzbiografien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: 5 x 15 min.
Adressaten: A(7-13); Q
Sachgebiete: Physik; Chemie; Geschichte; Geographie

Meilensteine der Menschheit, Teil 9
46 67112

DER TRANSISTOR
DIE TELEGRAPHIE
DIE GLÜHLAMPE
DIE BLINDENSCHRIFT
DAS RADAR

Zusatzmaterial: Kurzbiographien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: 5 x 15 min.
Adressaten: A(7-13); Q
Sachgebiete: Weiterbildung; Geschichte; Physik

Meilensteine der Menschheit, Teil 10

46 67113

DER DRUCK
DER LUFTDRUCK
DIE DAMPFMASCHINE
DAS ATOMMODELL
DIE RADIOAKTIVITÄT

Zusatzmaterial: Kurzbiographien der einzelnen Wissenschaftler.

Länge: ca. 75 min f

Adressaten: A(7-13); Q

Sachgebiete: Physik; Chemie; Geographie; Geschichte; Weiterbildung

In einer besseren Welt

46 67120

Anton lebt den Spagat zwischen zwei Welten: Mehrere Monate im Jahr rettet er als idealistischer Arzt in einem afrikanischen Flüchtlingscamp Menschenleben. Zuhause, in der Idylle der dänischen Provinz, muss er sich als engagierter Vater und Ehemann dem Alltag stellen. Seine Ehe mit der Ärztin Marianne steht kurz vor dem Aus, als die Freundschaft seines Sohns Elias zu seinem einsamen Schulkameraden Christian eine lebensgefährliche Wendung nimmt und beide Jungs an den Rand einer Katastrophe führt.

Zusatzmaterial: Interview mit Susanne Bier; Trailer.

Länge: ca. 117 min f

Adressaten: J(12-18); Q

Sachgebiete: Spiel- und Dokumentarfilm; Kinder- und Jugendvideothek

DVD-Schulfernsehen

Unser Hund
46 83347

Kein anderes Haustier ist eine derartig enge Bindung an den Menschen eingegangen und weist eine solche Vielzahl von Rassen auf, wie der Hund. Der Film zeigt, wie Menschen mit diesem Säugetier leben. Bei einer Züchterin holt eine Familie einen Spaniel-Welpen ab. Hunde werden vom Menschen für vielfältige Aufgaben gezüchtet und ausgebildet, Jagdhunde z. B. apportieren das Wild dem Jäger. Familienhunde sind Spielgefährten für Kinder oder bewachen das Haus. Am Beispiel ganz unterschiedlicher Rassen geht der Film auf die Ansprüche ein, die der Hund an seine Haltung stellt. Auch wenn er heute als Haustier gehalten wird, ursprünglich stammt unser Haushund von einem Wildtier ab, dem Wolf. Von ihm hat er auch seine arttypischen Verhaltensweisen geerbt. Wer einen Hund hält, muss diese Verhaltensweisen deuten können. Der Film erläutert die Biologie des Hundes und erklärt, welche Verantwortung dem Menschen für dieses Haustier zukommt.

Länge: ca. 15 min f
Adressaten: A(2-5)
Sachgebiete: Biologie; Grundschule

Die Hunnen
Attilas Reitersturm gegen Rom
46 83399

Im Jahre 375 n. Chr. fielen die Hunnen am Schwarzen Meer ein. Sie vernichteten das Reich der Goten und setzten damit eine gewaltige Völkerwanderung in Gang. Auf der Flucht vor den gefürchteten Reiterhorden zogen viele Stämme nach Westen. Die Hunnen waren Reiternomaden mongolisch-türkischen Ursprungs und stammten aus China. Der wohl berühmteste Hunne war Attila, der 434 an die Macht kam. Sein Herrschaftsbereich erstreckte sich von der Wolga bis zur Ostsee und Donau. Als er nach Westen zog, um neue Tributzahlungen zu fordern, wurde er auf den Katalaunischen Feldern 451 n. Chr. Vernichtend geschlagen.

Länge: ca. 30 min f
Adressaten: A(6)
Sachgebiete: Geschichte

Nie mehr Müll - Leben ohne Abfall
46 83624

Einfach alles wegwerfen - ohne schlechtes Gewissen und ohne Abfall zu produzieren. Das ist die Vision von Michael Braungart. Der Umweltchemiker nennt sein Konzept cradle to cradle. Seit 1988 berät er immer mehr Unternehmen, wie Produkte gleich bei ihrer Herstellung so produziert werden, dass sie entweder umweltfreundlich verrotten oder komplett wiederverwertet werden. Das ist mehr als Recycling, das ist eine neue industrielle Revolution. Der Film zeigt was cradle to cradle will. Er folgt den Spuren von Michael Braungart, der weltweit bei vielen Projekten engagiert ist und beschreibt die Schwierigkeiten auf die cradle to cradle bei deutschen Politikern trifft.

Länge: ca. 30 min f
Adressaten: A(8-13)
Sachgebiete: Geographie; Umweltgefährdung, Umweltschutz

Vielfalt des Islam (Sammelmedium / 4 Filme)

Glaube und Kultur; Männer und Frauen; Frieden und Gewalt; Wissen und Fortschritt

46 84168

Für alle Muslime gelten die "Fünf Säulen des Islam": Glaubensbekenntnis, Gebet, Fasten, das Almosengeben und die Pilgerfahrt nach Mekka. Wie die rund 1,2 Milliarden Mitglieder dieser Glaubensgemeinschaft ihre Religion jedoch umsetzen, hängt von der Kultur und der Gesellschaft ab, in der sie leben. Bei der Untersuchung der Themen "Glaube und Kultur", "Männer und Frauen", "Frieden und Gewalt" und "Wissen und Fortschritt" wird die Vielfalt des Islam deutlich.

GLAUBE UND KULTUR
MÄNNER UND FRAUEN
FRIEDEN UND GEWALT
WISSEN UND FORTSCHRITT

Länge: 4 x 15 min.
Adressaten: A(7-13); Q
Sachgebiete: Ethik; Religion

Baukasten Mensch

46 84174

Auch wären wir ohne unsere wendigen Hüften, zum Stillstand verdammt. Ein Gelenknachbau zeigt, auf welche Weise Kugelgelenk, Gelenkpfanne und Bänder ineinandergreifen und wie daraus ein Hüftschwung werden kann. Das Schultergelenk erweist sich als fantastische Kraftmaschine. Fast frei schwebend steht die Schulter seitlich über unserem Brustkorb und vollbringt Erstaunliches. Schon wenn wir eine volle Kanne Kaffee anheben, können Kräfte wirken, die größer sind als das eigene Körpergewicht. Das alles bei dem Gelenk, das so beweglich ist wie kein anderes des Menschen. In der kraftvollen Schulter eines Schmieds verbirgt sich eine perfekte Mechanik. Der starke Mann nutzt sie zur Erstellung eines beeindruckenden Schultermodells. Sie sind wahre Wunderwerke. Ohne sie wären wir völlig starr, könnten nicht gehen, uns nicht drehen und nichts anheben. Bei allen Bewegungen, die wir mit unserem Körper machen, benutzen wir unsere Gelenke. Überall dort, wo zwei oder mehr Knochen aufeinander treffen, kommen sie zum Einsatz. Manche Gelenke nutzen wir mehr als andere. So ist das Knie ein besonders stark belastetes Gelenk. Wir haben es nahezu ständig im Einsatz. Es ermöglicht uns die Beine zu beugen, zu gehen, zu springen und: zu tanzen. Beschwingt durch den Raum wirbeln, können wir nur, wenn alle Komponenten eines Kniegelenks perfekt zusammenarbeiten. Weitere Gelenke müssen allerdings mithelfen.

Länge: ca. 15 min f
Adressaten: A(3-4); SO
Sachgebiete: Grundschule

Was wird aus Weizen? 46 84175

Wie viel Zeit und Arbeit stecken eigentlich in einem Pfannkuchen? Der Weg zurück zum "Ausgangsmaterial" wird verfolgt: Ein kahler Acker im Spätherbst - kaum zu glauben, dass hier in weniger als einem Jahr zentnerweise Weizen geerntet wird. Aus den winzigen Getreidekörnern, die der Bauer mit der Sämaschine in den Boden bringt, wird mit Hilfe von Wasser und Sonne im Laufe weniger Monate erntereifes Getreide. In der Mühle durchlaufen die Körner einen aufwändigen Reinigungs- und Mahlprozess. Das fertige Mehl steckt in Nudeln, Pizza oder Keksen. Sogar in Brühwürfeln und Shampoos finden sich Weizenprodukte. Selbst in der Eier- und Milchproduktion spielt Weizen eine Rolle. Vorgänge, die für das menschliche Auge zu schnell oder zu langsam ablaufen, illustriert der Film mit Zeitlupen- bzw. Zeitrafferaufnahmen.

Länge: ca. 15 min f
Adressaten: A(1-4); SO
Sachgebiete: Grundschule

Gezeichnete Seelen 46 84176

"Gezeichnete Seelen" das sind acht Kapitel, in denen acht junge Menschen von ihren seelischen Nöten und psychischen Erkrankungen erzählen. Die Protokolle dieser Erlebnisschilderungen wurden von Schauspielern nachgesprochen und die bewegenden Selbstaussagen werden durch Trickfilm-Animationen illustriert. Die hier thematisierten Seelennöte und Krankheitsbilder sind leider häufig auch bei Jugendlichen anzutreffen. Die Filme wollen sensibilisieren - für die eigene Identitätssuche, für die Situation eventuell betroffener Mitschüler. Sie regen an, Auswege aus der Bedrängnis zu überlegen und zu diskutieren, um individuelle und persönliche Hilfe zu finden.

1. PARALELLWELTEN
2. DIE SACHE MIT DER GLÜHBIRNE
3. FISCH AM HAKEN
4. WAHNSINNIG ZWANGHAFT
5. UNSICHTBAR WERDEN
6. IMMER UND IMMER (UND IMMER) WIEDER#
7. EIN FREMDER AUF DEM SCHULHOF
8. BLUTIGE TRÄNEN

Länge: ca. 30 min f
Adressaten: A(9-13)
Sachgebiete: Biologie; Grundschule

Serie: Fortsetzung folgt... die Doku

Angst im Nacken

Casey will ihre Angst besiegen

46 84177

Casey ist zwölf und eine ganz gute Schülerin. Aber trotzdem hat sie riesige Angst vor der Schule. Montagmorgen ist es immer am schlimmsten. Manchmal ist es so arg, dass sie Bauchschmerzen oder Kopfschmerzen bekommt und ihre Haut ganz doll zu jucken beginnt. Dann kann sie wirklich nicht zur Schule gehen. Angefangen hat es, als Casey mit Beginn der fünften Klasse auf das Gymnasium wechselte. Casey bekam keine Angst wegen der neuen Anforderungen oder vor schlechten Leistungen sondern davor, wie einige Mitschüler sich ihr gegenüber verhielten und immer noch verhalten. Deshalb geht sie zu einem Psychologen, der mit ihr übt, wie man seiner Angst begegnen kann. Gemeinsam stellen sie sich die Angst vor, reden über sie, betrachten sie von allen Seiten und machen viele Übungen, um der Angst selbst Angst zu machen.

Länge: ca. 30 min f

Adressaten: A(7-10); Q

Sachgebiete: Ethik; Gesundheit; Kinder- und Jugendbildung; Psychologie; Weiterbildung