













Regionales Medienzentrum Mansfeld-Südharz
Geiststraße 2
06295 Lutherstadt Eisleben
Tel.: 03475-61370 und 03464-573176
Fax: 03475-613720
E-Mail: info@rmz-eisleben.de
Internet: www.mansfeldportal.de









Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Parasiten</p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004639 und 04600373	2012	30 min	<p>Parasiten sind keine Gruppe von Organismen, wie viele glauben. Parasitismus ist eine bestimmte Lebensart, bei welcher ein Lebewesen, ein Parasit, auf einem anderen Lebewesen lebt und sich von diesem ernährt. Neben den bekannten Parasiten wie Zecken oder Wanzen leben auch Tiere wie der Kuckuck oder die Schlupfwespe und auch Pflanzen, zum Beispiel die Mistel parasitär. Wie sich diese ektoparasitäre Lebensform abspielt, wie viel die Parasiten ihren Wirten entziehen und welche anderen Lebewesen noch Parasitismus betreiben, erläutert der Film anhand vieler Animationen, Film- und Mikroskopaufnahmen.</p> <p>Der Mensch wird leicht zum Wirt eines Parasiten und diese können schwere Krankheiten übertragen. Malariakreislauf und Gefahr der FSME werden beschrieben und Maßnahmen, die zur Vorbeugung getroffen werden können, aufgezeigt. Diese didaktische DVD enthält umfangreiches Begleitmaterial und Arbeitsblätter.</p>
<p>Die Pille und ich – Vom Verhütungsmittel zur Lifestyledroge</p> 	80004630	2013	30 min	<p>Als die Antibabypille vor mehr als 50 Jahren auf den Markt kam, wurde sie zum Symbol der sexuellen Revolution. Heute ist sie eine Lifestyle-Droge. Denn viele Mädchen und junge Frauen nehmen sie in erster Linie, um schöner zu werden. Und die Pharmaindustrie richtet ihr Marketing darauf aus. Sie bietet die neuesten Pillenarten im trendigen Schmuckkästchen an, verspricht den jungen Frauen neben einer sicheren Verhütung schöne Haut und Haare und ganz nebenbei auch eine leichte Gewichtsverringerung. So lässt sich die Pille der dritten Generation gut verkaufen. Kritiker werfen der Pharmaindustrie vor, mit Lifestyle-Aspekten Kunden zu ködern.</p> <p>Die Dokumentation begleitet 14- bis 18-jährige Mädchen in ihrer Freizeit, bei Aufklärungsprojekten und in ihrem Alltag mit der Pille. Bei manchen von ihnen erfüllt die Pille auch schon ihren verhütenden Zweck, doch für die meisten dient sie in erster Linie dazu, das Aussehen zu verbessern oder die Lebensqualität zu steigern. Manchen der Mädchen ist gar nicht klar, dass die Pille auch Schwangerschaften verhüten kann.</p>




Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Cotton Made in Africa</p> 	04600383	2012	30 min	<p>Das Mediendossier (= Mediensammlung) enthält die Kurzdokumentation "Cotton Made in Africa", die speziell für den Schulunterricht produziert wurde, um Schülern die Themen Fair Trade und ethischer Konsum anhand eines konkreten Projekts näher zu bringen. Ergänzt wird das Mediendossier durch umfangreiches didaktisches Informationsmaterial als Print- und pdf-Version, um das Thema ausführlich im Unterricht vor- und nachzubereiten. Die "save our nature foundation" ist eine Umwelt-Medien-Stiftung, die es sich zum Ziel gesetzt hat, das Umweltbewusstsein einer breiten Öffentlichkeit zu fördern und für die Themen Umweltschutz, Klimaschutz und Nachhaltigkeit zu sensibilisieren. Um die Stiftungsziele zu erreichen, initiiert "save our nature" Medienprojekte wie Filme und Internetprojekte, die Umweltschutzthemen aufgreifen und geeignet sind, breite Bevölkerungsschichten zu erreichen. Sie produziert darüber hinaus Materialien speziell für Schulen und Bildungseinrichtungen. Weitere Informationen finden Sie auch auf der Website der Stiftung: www.saveournature.net.</p>
<p>Der Regenwurm</p> 	04600379	2012	14 min	<p>Der Unterrichtsfilm zeigt Schülern/-innen auf anschauliche und verständliche Weise, wie wichtig der Regenwurm für das Wachstum der Pflanzen und somit auch indirekt für unsere Ernährung ist. Zahlreiche Animationen und Naturaufnahmen unterstützen die Erklärungen. Mit einer eingeblendeten Lupe werden die wichtigsten Punkte näher erläutert. Durch den Unterrichtsfilm führt Lumbri der Regenwurm, der den Bezug zur Thematik altersgerecht herstellt.</p>
<p>Blütenpflanzen I Aufbau & Fortpflanzung</p> 	80004679	2013	4 Kurzfilme insges. 28 min	<p>Die Filme erklären mithilfe von aufwändigen und beeindruckenden 3D-Computeranimationen viele interessante Details rund um Blütenpflanzen am Beispiel des Kreuzblütlers Ackersenf.</p> <p>Inhalt: Film 1: Aufbau einer Blütenpflanze (10:10 min) Film 2: Bestäubung und Befruchtung (5:20 min) Film 3: Pflanzliche Entwicklung (6:40 min) Film 4: Ungeschlechtliche Fortpflanzung (5:30 min)</p> <p>Die Inhalte der Filme sind stets altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet. Die Filme bieten z.T. Querbezüge, bauen aber inhaltlich nicht streng aufeinander auf. Sie sind daher in beliebiger Reihenfolge einsetzbar, wenn auch die o.g. Reihenfolge günstig ist.</p>




Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Ökosystem I</p> 	80004680	2013	4 Kurz- Filme insges. 28 min	<p>Die Filme vermitteln mithilfe von aufwändigen und beeindruckenden 3D-Computeranimationen viele Informationen und Definitionen rund um den Begriff "Ökosystem".</p> <p>Inhalt: Film 1: Stoffkreislauf und Energiefluss im Ökosystem (6:50 min) Film 2: Produzenten, Konsumenten und Destruenten (7:20 min) Film 3: Nahrungskette und Nahrungspyramide (6:00 min) Film 4: Einflüsse und Wirkungen im Ökosystem (7:40 min)</p> <p>Die Inhalte der Filme sind stets altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet. Die Filme bieten z.T. Querbezüge, bauen aber inhaltlich nicht streng aufeinander auf. Sie sind daher in beliebiger Reihenfolge einsetzbar, wenn auch die o.g. Reihenfolge günstig ist (mit 10 Grafiken und 10 ausdrucksfähigen Arbeitsblättern).</p>
<p>Haut</p> 	80004677 und 04600382	2013	5 Kurz- Filme insges. 41 min	<p>Die Filme erklären mithilfe von aufwändigen und beeindruckenden 3D-Computeranimationen viele interessante Details rund um die Haut, unser größtes Organ. Die beiden ersten Filme vermitteln grundlegende Informationen eingebettet in die Rahmenhandlung "Waldwanderung". In den drei weiteren Filmen wird Aufbau und Funktion der Haut detaillierter beschrieben.</p> <p>Inhalte: Klassen 5 + 6 Film 1: Aufbau der Haut (6:30 min) Film 2: Aufgaben und Gefährdungen der Haut (7:30 min) Klassen 7 - 9 Film 3: Aufbau der Haut (7:50 min) Film 4: Funktionen der Haut (10:10 min) Film 5: Tastsinn (8:40 min)</p>
<p>40 Wochen – Von der Keimzelle zum Kind</p> <p>Schulfernsehen multimedial</p> 	04600381 und 80004683	2013	15 min	<p>Wie finden sich Spermium und Eizelle? Wann werden im Embryo welche Organe angelegt? Wie verändert sich der Fötus im Verlauf der neunmonatigen Schwangerschaft? Dieser Film porträtiert die Entstehung menschlichen Lebens von der Befruchtung bis zur Geburt. Wir begleiten die schwangere Sabrina und ihre kleine Tochter Ronja auf ihrem Weg zu Ultraschalluntersuchungen und zur Schwangerschaftsgymnastik. Mit Sabrina gehen wir dann in den Kreißsaal. Aufwändige Computer-Animationen zeigen die Anatomie der Geschlechtsorgane, illustrieren die Arbeitsweise von Nabelschnur und Plazenta und veranschaulichen ausgewählte Entwicklungsschritte des Kindes im Mutterleib.</p>

Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Was wird aus Weizen?</p> 	80004686	2013	15 min	<p>Wie viel Zeit und Arbeit stecken eigentlich in einem Pfannkuchen? Wir verfolgen den Weg zurück zum "Ausgangsmaterial": 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.</p>
<p>Grundlagen der Genetik</p> 	04600443	2005	58 min	<p>Der Bauplan eines jeden Lebewesens liegt verschlüsselt in seinem Erbgut. Diese Didaktische DVD gibt einen Überblick über die wichtigsten Aspekte der molekularen Genetik. Anhand von Animationen und Mikroskopaufnahmen werden zellbiologische Aspekte des Wachstums und der Vermehrung erläutert, so z. B. die Vorgänge der Mitose und der Meiose. Mithilfe von Filmsequenzen, Fotos und Infotexten werden der Aufbau der DNA und der Chromosomen, der genetische Code und die Erstellung eines Karyogramms anschaulich vermittelt. Darüber hinaus wird der Weg vom Gen zum Merkmal erklärt (Proteinbiosynthese) und auf den Aufbau und die Bedeutung von Proteinen eingegangen.</p>
<p>Lebensraum Wiese – Einheimische Tiere und Pflanzen</p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004702 und 04600441	2007	19 min	<p>Die DVD gibt einen Einblick in die für den Lebensraum Wiese typischen Pflanzen und Tiere. In verständlicher Weise lernen die Grundschul Kinder eine kleine, spannende Welt kennen, in der unzählige Tier- und Pflanzenarten miteinander leben. Anliegen des Films ist es, bei Kindern das Verständnis für Lebewesen sowie die Neugier für Pflanzen und Tiere zu wecken.</p> <p>Die DVD setzt sich mit folgenden Schwerpunkten auseinander: Wiesenarten (Entstehung der Wiese, Sumpfwiese, Trockenwiese, Feuchtwiese, Fettwiese); Pflanzen auf der Wiese (Schlüsselblume, Hahnenfuß, Löwenzahn u.v.m.); Stockwerke der Wiese und Lebensbereich von Tieren auf Pflanzen, auf der Erde, im Boden...); Eingriff in die Artenvielfalt (Auswirkungen der Mahd und des Düngens auf die Wiese); Schutz der Wiese (Verantwortung der Menschen für die Natur); Verwendung der Wiesenpflanzen (in der Medizin, menschliche Ernährung).</p>

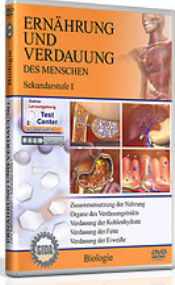
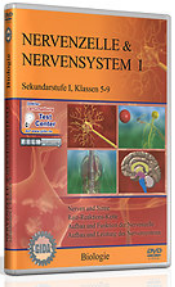

Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Ohr – Hören und Gleichgewichtssinn</p> 	<p>04600444 und 8004711</p>	<p>2008</p>	<p>6 Kurzfilme insges. 34 min</p>	<p>3D-Computeranimationen in unterschiedlichen Abstraktions- und Schwierigkeitsgraden verdeutlichen Aufbau und Leistung des menschlichen Ohrs und der beiden dort lokalisierten Sinne: Hörsinn und Gleichgewichtssinn. Die Filme begleiten einige Kinder (Filme Kl. 5+6) und den Architekturstudenten Markus (Filme Kl. 7-9) in unterschiedlichen Situationen des täglichen Lebens und vermitteln einen sehr umfassenden Eindruck von der Leistungsfähigkeit des Sinnesorgans Ohr. Inhalte: Klassen 5+6 Film 1: Aufbau des Ohrs (4:30 min) Film 2: Hören (5:00 min) Film 3: Gleichgewichtssinn (2:30 min) Klassen 7-9 Film 4: Aufbau des Ohrs (7:20 min) Film 5: Hören (8:10 min) Film 6: Gleichgewichtssinn (6:20 min)</p>
<p>Methoden der Empfängnis-Verhütung</p> 	<p>04600449 und 80004726</p>	<p>2012</p>	<p>20 min</p>	<p>Die didaktische DVD erklärt mithilfe anschaulicher Animationen, was im menschlichen Körper bei Samenerguss, Eisprung und Befruchtung geschieht. Dabei wird auch der Pearl-Index als "Schwangerschaftsrisiko" oder Maßstab für die Verlässlichkeit einer Verhütungsmethode erläutert. Im Anschluss werden verschiedene Verhütungsmittel, deren Anwendung sowie deren Vor- und Nachteile behandelt. In diesem Zusammenhang wird u. a. auf die Verhütungsmittel Kondom, Diaphragma, Kupferspirale, Pille, Vaginalring und die Sterilisation eingegangen. (Enthalten sind u.a. 7 ausdrückbare Arbeitsblätter!)</p>
<p>Entwicklung der Geschlechtsmerkmale</p> 	<p>80004725 und 04600450</p>	<p>2012</p>	<p>20 min</p>	<p>In der Pubertät entwickeln sich Mädchen zu Frauen und Jungen zu Männern. An die direkt wahrnehmbaren, körperlichen Veränderungen (sekundäre Geschlechtsmerkmale) schließen sich die geschlechtsspezifischen Veränderungen (primäre Geschlechtsmerkmale) an. Die didaktische DVD erklärt sowohl körperliche als auch psychosoziale Veränderungen und verdeutlicht die Funktion und Regulation von Hormonen als Ursache für die Ausbildung der Geschlechtsmerkmale. Darüber hinaus werden Menstruation und Samenerguss anhand anschaulicher Animationen erklärt. (Enthalten sind u.a. 7 ausdrückbare Arbeitsblätter!)</p>


Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Tageszeiten und Jahreszeiten</p> 	04600453	2013	15 min	<p>Die Tageszeiten und Jahreszeiten bestimmen den Rhythmus unseres Alltags. Wenn es bei uns Nacht ist, sitzt man in Asien schon am Frühstückstisch. Und wenn bei uns im Winter der Schnee rieselt, herrscht in anderen Teilen der Erde gerade Hochsommer. Die FWU-Produktion erklärt anhand anschaulicher Animationen, wie unsere Tageszeiten und Jahreszeiten entstehen und warum diese in den verschiedenen Regionen der Erde unterschiedlich ausgeprägt sind. Neben Film, Sequenzen und Grafiken stehen auf der DVD zusätzlich Arbeitsblätter (mit Lösungen), eine Interaktion, didaktische Hinweise und weitere ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.</p>
<p>Verdauung beim Menschen</p> 	80004715	2013	21 min	<p>Wenn wir Hunger haben, essen wir. Aber was passiert dann? Die didaktische DVD veranschaulicht den Weg der Nahrung durch den Körper. Die verschiedenen Abschnitte des Verdauungskanals sowie darin ablaufende Prozesse werden betrachtet. Daran anknüpfend wird auf Verdauungsstörungen und Erkrankungen eingegangen. Im Arbeitsmaterial stehen mehrere Arbeitsblätter und weitere ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.</p>
<p>Der Mensch: Sinnesorgan Auge</p>  <p>(Didaktische DVD)</p>	80004718	2013	20 min	<p>Der Film beschreibt in verständlicher Form den Aufbau des menschlichen Auges sowie komplexe Abläufe wie die Funktionsweise, das Farbsehen, die Weiterleitung der Informationen vom Auge zum Gehirn und verschiedene Sehschwächen.</p> <p>Enthalten sind mehrere Interaktive Tafelbilder, Bilder und Grafiken zum Film, Arbeitsblätter und Kopiervorlagen und der Lehrertext.</p>

Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Der Mensch: Sinnesorgan Ohr</p>  <p>(Didaktische DVD)</p>	80004716 und 04600463	2013	18 min	<p>Animationen zeigen den Aufbau des Ohres und wie es Schallwellen aufnimmt und zu neuronalen Reizen umwandelt. Erläutert werden auch Schwerhörigkeit und Hörschäden durch Lärm. Das Ohr ist zudem unser Gleichgewichtsorgan und somit bei der Bewegung und Orientierung im Raum behilflich.</p> <p>Enthalten sind mehrere Interaktive Tafelbilder, Bilder und Grafiken zum Film, Arbeitsblätter und Kopiervorlagen und der Lehrertext.</p>
<p>Humangenetik: Erbkrankheiten</p>  <p>(Didaktische DVD)</p>	80004722	2013	17 min	<p>Der Film beschreibt vier typische Erbkrankheiten: Rotgrünblindheit, Mukoviszidose, Chorea Huntington und Trisomie 21 (Down-Syndrom). Es werden jeweils die Symptome, die genetischen und physiologischen Ursachen, der Vererbungsweg sowie Besonderheiten der Krankheit vorgestellt.</p> <p>Enthalten sind mehrere Interaktive Tafelbilder, Bilder und Grafiken zum Film, Arbeitsblätter und Kopiervorlagen und der Lehrertext.</p>
<p>Zugvögel – Wanderer am Himmel</p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	04600448 und 8004730	2012	21 min	<p>Mehrere Milliarden von Zugvögeln sind jährlich unterwegs. Alljährlich machen sie sich von ihren Brutplätzen auf den Weg in ihr Winterquartier und zurück. Dabei fliegen manche Arten Tausende Kilometer. Sie überqueren Gebirge, Ozeane und Kontinente. Wie finden Zugvögel punktgenau ihr Ziel? Sie haben mehrere Möglichkeiten: Mit ihrem inneren Kompass können sie das Erdmagnetfeld wahrnehmen. Wie sie das genau machen, weiß man noch nicht. Sie können sich aber auch am Stand der Sonne, der Sterne und anhand der Landschaften orientieren. Den Sonnenstand erkennen sie selbst bei bedecktem Himmel, da sie UV-Licht wahrnehmen. Durch Meeresbrandung entstehen tiefe, für uns unhörbare sogenannte Infraschalltöne. Auch danach können sich einige Vogelarten orientieren.</p> <p>Enthalten sind 14 Seiten Arbeitsblätter! 20 Testaufgaben! 9 Seiten ergänzendes Unterrichtsmaterial! 5 Arbeitsblätter für interaktive Whiteboards!</p>

Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Evolution</p>  <p>(Didaktische DVD)</p>	80004724	2013	20 min	<p>Der Film beschreibt die Theorien von Lamarck und Darwin. Fossilien und Brückentiere ermöglichen einen Blick in die Vergangenheit und geben wichtige Anhaltspunkte für die Entwicklung der Lebewesen. Im Zeitrafferfilm werden die wichtigsten Stationen der Evolution des Lebens auf unserer Erde gezeigt.</p> <p>Enthalten sind mehrere Interaktive Tafelbilder, Bilder und Grafiken zum Film, Arbeitsblätter und Kopiervorlagen und der Lehrertext.</p>
<p>Blut – Unser Lebenselixier</p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004729	2013	24 min	<p>Unser Blut ist die Körperflüssigkeit, die die Funktionalität unserer verschiedenen Körpergewebe sicherstellt, denn es versorgt alle Körperteile mit Sauerstoff und vielen Nährstoffen. Dies geschieht mit der Unterstützung des Herz-Kreislauf-Systems. Die Gefäße, die vom Herzen wegführen, werden als Arterien und jene, die zurück zum Herzen führen, als Venen bezeichnet.</p> <p>Ein erwachsener menschlicher Körper enthält ca. fünf bis sechs Liter Blut. Aufgrund der Gemeinsamkeiten in der Funktion ist Blut bei allen Wirbeltieren ähnlich. Es besteht aus speziellen Zellen, die ermöglichen, dass der Stoffwechsel unseres Körpers funktioniert. Bei seiner Reise durch den Körper reichert sich das Blut nicht nur mit Kohlenstoffdioxid an, sondern auch mit Stoffwechselprodukten, also Abbauprodukten. Diese werden über den Blutkreislauf zu Leber und Nieren transportiert und dort ausgeschieden. So können die unerwünschten Stoffe, seien es Abbauprodukte des Stoffwechsels oder Blutgifte, wie Alkohol, Nikotin, aber auch Arsen- und Bleiverbindungen, aus dem Blut entfernt werden.</p> <p>Enthalten sind: 21 Seiten Arbeitsblätter! 20 Testaufgaben! 10 Seiten ergänzendes Unterrichtsmaterial! 5 Arbeitsblätter für interaktive Whiteboards!</p>
<p>Kaffee</p> 	04600461 und 80004753	2011	4 Kurzfilme insges. 30 min	<p>Film 1: Kaffeeanbau und Kaffeehandel durch Fairtrade „Kleiner Einkauf mit großer Wirkung“! Eine Kaffeebäuerin erzählt von ihrem Alltag in einer Kaffeekooperative in Peru (7 min). Film 2: Ökologischer Kaffeeanbau Vietnam (5 min) Film 3: Kaffeeanbau in Südamerika (10 min) Film 4: Welthandel: Der Animationsfilm erklärt leicht verständlich und anschaulich wie der Welthandel funktioniert (8 min).</p>

Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Darwins Reise Zur Evolution – Darwins Erben</p>  <p>(Schulfernsehen)</p>	80004682	2013	2 Kurz- filme insges. 45 min	<p>Film 1: Die Evolutionstheorie, eine der revolutionärsten Thesen in der Geschichte der Naturwissenschaften, ist untrennbar mit einer Schiffsreise verknüpft. An Bord der HMS Beagle stach 1831 der junge Theologe Charles Darwin in See. Zu Beginn der Forschungsreise war er noch von der Unveränderlichkeit der Schöpfung überzeugt. Nach fünf Jahren Forschungsreise um die Welt hatte er durch zahlreiche Naturbeobachtungen ein anderes Bild bekommen. Er fand Meeresfossilien auf Berggipfeln, erkannte Verwandtschaften zwischen isoliert voneinander lebenden Schildkröten auf den Galapagosinseln und sammelte die inzwischen so berühmten Darwin-Finken. In historischen Spielszenen begleiten wir Darwin und die Beagle auf ihrer Reise und erfahren mehr über die Bedeutung, die seine Funde auch heute noch für die Wissenschaft haben (15 min).</p> <p>Film 2: Charles Darwin, eine Ikone der Wissenschaft, ist längst ein Fall fürs Museum. 200 Jahre nach seinem Geburtstag und 150 Jahre nach seinem Werk über die "Entstehung der Arten" machen sich zwei Forscher aus dem Naturkundemuseum in Berlin auf die Spuren seiner Arbeit. Auf Sulawesi - eine der vielen Inseln Indonesiens - versuchen sie herauszufinden, wie einzelne Tier- und Pflanzenarten entstehen. Der 30-minütige Film zeigt an Beispielen die teilweise mühselige Arbeit der Wissenschaftler und ermöglicht so einen Einblick in aktuelle Forschung. Dabei werden die einzelnen Sequenzen filmisch immer wieder mit Darwins seinerzeit bahnbrechenden Erkenntnissen verwoben (30 min).</p>
<p>Herz & Blutkreislauf</p> 	04600473 und 80004788	2012	6 Kurz- Filme insgesamt 42 min	<p>Die Filme dieser DVD erläutern den Aufbau des menschlichen Herzens und des Blutkreislaufs mit den Teilbereichen "Körperkreislauf" und "Lungenkreislauf". Realaufnahmen von Kindern bei einer Fahrradtour (Kl. 5+6) und vom Studenten Markus bei diversen Sportaktivitäten (Kl. 7-9) bieten den dramaturgischen Rahmen für aufwändige 3D-Computeranimationen, die komplexe Zusammenhänge und Funktionen verdeutlichen.</p> <p>Zwei Grundlagenfilme für die Klassen 5+6 werden für die Klassen 7-9 vertieft (Herz und Blutgefäßsystem, Körper- und Lungenkreislauf). Darüber hinaus behandelt ein Film auch Herz- und Gefäßkrankheiten.</p> <p>Die Inhalte der Filme sind stets altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet und in beliebiger Reihenfolge einsetzbar. Sie bieten z.T. Querbezüge, bauen aber inhaltlich nicht aufeinander auf.</p>

Titel	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Ernährung und Verdauung</p> 	04600471 und 80004792	2005	5 Kurz- Filme insgesamt 46 min + 20 Module	<p>3D-Computeranimationen verdeutlichen die vielfältigen Abläufe der menschlichen Ernährung und Verdauung, filmisch eingebettet in eine unterhaltsame kleine Rahmenhandlung. Die Computeranimationen sind durchgehend als "struktur-funktionale" Darstellungen angelegt, d.h. es wird primär Wert darauf gelegt, das Funktionsprinzip von Verdauungsorganen und -abläufen anschaulich und verständlich zu machen. Die Filme sollten nach Möglichkeit in der vorgegebenen Reihenfolge eingesetzt werden, da sie in einigen wenigen Inhaltsabschnitten aufeinander aufbauen.</p>
<p>Nervenzelle & Nervensystem I</p> 	80004795 und 04600470	2007	6 Kurz- Filme insgesamt 32 min	<p>3D-Computeranimationen in unterschiedlichen Abstraktions- und Schwierigkeitsgraden verdeutlichen Aufbau und Leistung des menschlichen Nervensystems. Die Inhalte der Filme sind jeweils altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet. Die 3D-Computeranimationen sind filmisch eingebettet in unterhaltsame kleine Rahmenhandlungen: Die Filme begleiten einige Kinder (Filme 5+6) und den Architekturstudenten Markus (Filme 7-9) in unterschiedlichen Situationen des täglichen Lebens und vermitteln einen sehr umfassenden Eindruck der Leistungsfähigkeit einer Nervenzelle und der einzelnen Bauteile des menschlichen Nervensystems.</p>
<p>Bewegungs- Apparat – Knochen & Gelenke</p> 	04600469 und 80004794	2008	8 Kurz- Filme insgesamt 37 min	<p>3D-Computeranimationen in unterschiedlichen Abstraktions- und Schwierigkeitsgraden verdeutlichen Aufbau und Leistung des menschlichen Bewegungsapparates (Skelett, Knochen und Gelenke, z.T. auch Muskeln, Sehnen). Die Inhalte der Filme sind jeweils altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet. Die Filme können in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden. Die 3D-Computeranimationen sind filmisch eingebettet in eine unterhaltsame kleine Rahmenhandlung: Die Filme begleiten einige Kinder (Filme Kl. 5+6) und den Architekturstudenten Markus (Filme Kl. 7-9) in unterschiedlichen Situationen des täglichen Lebens und vermitteln einen sehr umfassenden Eindruck von der Leistungsfähigkeit des menschlichen Bewegungsapparates.</p>

Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Muskeln und Knochen</p> <p>Schulfernsehen multimedial</p>  <p>REGIONALES MEDIENZENTRUM</p>	80004631	2008	29 min	<p>Der menschliche Körper stellt ein Gesamtkunstwerk von äußerster Komplexität dar. Verschiedene Körpersysteme und deren Einzelteile ermöglichen durch ihr ständiges Zusammenspiel die Funktionen, die unser Leben bestimmen. Damit dieses Zusammenspiel intakt ist, müssen die einzelnen Organe direkt oder indirekt miteinander verbunden sein. Das Skelett, das dem Körper Halt und Form gibt, ermöglicht solche Verbindungen. Über ein Gerüst aus Knorpeln und Knochen haben alle Organe Kontakt zueinander und werden gleichzeitig geschützt.</p>