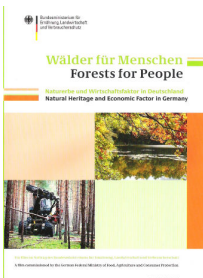














Regionales Medienzentrum Mansfeld-Südharz  
Geiststraße 33  
06295 Lutherstadt Eisleben  
Tel.: 03475-61370 und 03475-613711 und 03464-573176  
Fax: 03475-613720  
E-Mail: [info@rmz-eisleben.de](mailto:info@rmz-eisleben.de)  
Internet: [www.mansfeldportal.de](http://www.mansfeldportal.de)



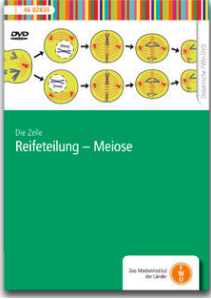

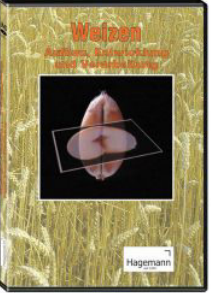
Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Wälder für Menschen</b></p> 	80004565	2010	15 min	<p>Ein gesunder Wald ist die Lunge unserer Erde: Er bildet Sauerstoff, bindet CO<sub>2</sub> und filtert die Luft. Außerdem ist er Lebensraum für Pflanzen und Tiere, Wasserspeicher und wirkt ausgleichend auf das Klima. Er bietet auch Arbeitsplätze und Holz als nachwachsenden Rohstoff.</p> <p>Inhalt der DVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein Förster vermittelt wesentliche Aspekte der Durchforstung, der Holzernte und der Erhaltung der biologischen Vielfalt. Er erklärt, wie nachhaltige Forstwirtschaft die Holzerzeugung mit dem Naturschutz verbindet.</li> <li>- Beispiele aus der Holzverarbeitung zeigen den Weg vom Baum zum Holzprodukt, dessen Wert als CO<sub>2</sub>-Speicher und die energetische Nutzung von Altholz.</li> <li>- Die Auswirkungen der Klimaänderung auf das Ökosystem Wald werden von einem Forstwissenschaftler angesprochen.</li> <li>- Man folgt einem Zoologen auf seinen Beobachtungen der natürlichen Lebensgemeinschaften im Nationalpark Bayerischer Wald.</li> <li>- Und eine Försterin berät einen Waldbesitzer über Naturschutzmaßnahmen auch für wirtschaftlich genutzte Wälder.</li> <li>- Über den ganzen Film verteilt führen Flugaufnahmen über typische Waldlandschaften Deutschlands.</li> </ul>
<p><b>Basiswissen BIO I – Pflanzenzellen, Fotosynthese, Atmung – Mensch</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004574	2012	21 min	<p>Die DVD widmet sich allgemein biologischen Themen, die der Erweiterung und Festigung des biologischen Grundwissens dienen. Im ersten Film dieser Reihe geht es im ersten Kapitel um den Aufbau einer Pflanzenzelle. Im Mittelpunkt stehen der Aufbau und die Funktion des Pflanzengewebes, wie dem Xylem, den Wurzelzellen, und den Spaltöffnungen sowie die Aufgabe der Chloroplasten. Im zweiten Kapitel wird das Thema Fotosynthese und die dazu nötigen Substanzen behandelt. Mit Untersuchungen und Experimenten werden die Einflüsse der Faktoren Licht und CO<sub>2</sub> auf die Fotosynthese gezeigt und erklärt. Der dritte Teil erklärt die menschliche Atmung. Am Laufband wird mit einer Sportlerin der steigende Sauerstoffverbrauch bei Belastung gezeigt. Was passiert, wenn die körperliche Belastung zu stark wird und die Menge des eingeatmeten Sauerstoffes nicht mehr ausreicht? Anschaulich werden der Unterschied und der Übergang zwischen aerober und anaerober Atmung gezeigt.</p>



Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Basiswissen BIO II – Energiekreisläufe</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004580	2012	25 min	<p>Die DVD beschäftigt sich im ersten Kapitel mit der Nahrungskette. Die Produzenten als Basis der Nahrungskette und die Konsumenten als Pflanzen- und Fleischfresser werden vorgestellt. Weitere Schwerpunkte sind die Energieaufnahme durch Nahrung sowie die damit zusammenhängenden Energieverluste. Die daraus resultierende Energieeffizienz eines Pflanzenfressers wird durch einen Versuch anschaulich dargestellt. Daran schließt sich der Kohlenstoffkreislauf an: Sein Vorkommen sowie der Kreislauf des Kohlenstoffs vom Produzenten zum Konsumenten und letztlich der Funktion der Destruenten. Als nächster wichtiger Naturkreislauf wird im dritten Kapitel der Stickstoffkreislauf behandelt. Schwerpunkte sind dabei der Vorgang der Nitrifikation sowie die Funktion der Stickstoff bindenden Mikroorganismen und deren natürliche Düngung unserer landwirtschaftlich genutzten Böden. Die Wichtigkeit des Nitrats für die Pflanzen wird im Laborversuch gezeigt. Gemeinsam mit dem umfangreichen Begleitmaterial Bietet die DVD vielfältige Einsatzmöglichkeiten.</p>
<p><b>Basiswissen BIO III – Enzyme und Tierzellen</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004600	2012	22 min	<p>Welche Bedeutung und Funktion haben die Enzyme? Das Schlüssel-Schloss-Prinzip wird erklärt und anhand von Amylase und Katalase erkennt man die Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit und Wirkungsintensität von Temperatur und pH-Wert. Mit mikroskopischen Aufnahmen und grafischer Darstellung wird der Aufbau der tierischen Zelle erklärt. Nervenzellen unterscheiden sich von Blutkörperchen ebenso wie diese von Spermienzellen. Jedes Wachstum eines Organismus ist nur möglich, wenn neue Zellen entstehen. Den Prozess der Zellteilung nennt man Mitose. Davon unterscheidet sich dann die Vermehrung der Geschlechtszellen, da hier die Chromosomenzahl halbiert werden muss. Beeindruckende mikroskopische Aufnahmen und Grafiken verdeutlichen diese Prozesse. Umfangreiches Begleitmaterial und Arbeitsblätter sind im DVD-ROM Teil enthalten.</p>
<p><b>Blüten</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004575	2011	26 min	<p>Der Film vermittelt Kenntnisse über den Aufbau von Blüten, ihre Formenvielfalt sowie Sinn und Zweck ihrer Farben und Düfte. So wird verständlich gemacht, warum Blüten so verschieden gebaut sind, wie es gelingt, eine Selbstbestäubung zu verhindern und welche evolutive Leistung hinter dem symbiotischen Zusammenspiel von Blüten und ihren Bestäubern steckt. Bestäubung ist ein "Geschäft": die Pflanze bietet den Insekten Nektar. Voraussetzung dafür ist der Anpassungsprozess der Blüte an das Mundwerkzeug des Insekts und umgekehrt. Dass bei dieser "Geschäftsbeziehung" zwischen Pflanze und Tier auch betrogen wird, verdeutlicht das Beispiel der Blütenmimese. Umfangreiches Begleitmaterial ist und Arbeitsblätter sind DVD-ROM Teil enthalten.</p>

Titel	Mediennummer	Prod.-jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Der gefährdete Regenwald – Klima und Artenschutz</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004579	2010	22 min	<p>Der geringe Anteil der Regenwälder von nur etwa 7 % der gesamten Erdoberfläche ist aus verschiedener Sicht von globaler Bedeutung. Dieser Film dokumentiert, neben Lage und Verbreitung des tropischen Regenwaldes, den vertikalen Aufbau und die dadurch verursachten Lichtverhältnisse. Die Beschaffenheit der kargen, humuslosen Böden zwingt die Pflanzen zu einer Anpassung an einen besonderen Nährstoffkreislauf, der genau erklärt wird. Zudem geht der Film auf die Zerstörung der Wälder und deren Folgen ein. Dies geschieht mit äußerst eindrucksvollen Bildern von der Abholzung und Brandrodung der Tropenwälder aus den Archiven von Greenpeace. Wir sehen vom Aussterben bedrohte Tierarten wie Orang-Utans und Gorillas. Das Schicksal indigener Völker, deren Lebensraum und Kultur gleichermaßen gefährdet ist, ist ebenfalls Inhalt des Filmes. Der letzte Themenkreis bringt den Schülern die Folgen der Vernichtung der Urwälder nahe und erklärt, warum wir das Ausrotten verhindern sollten und wie wir uns den Regenwald zunutze machen können.</p>
<p><b>Verhütung – Liebe und Verantwortung</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80001700	2006	36 min	<p>Die DVD bietet sowohl einen geschlossenen Film als auch Arbeitsmaterialien, die eine Behandlung der Thematik gemäß den Anforderungen verschiedener Schulformen und soziokulturellen Gegebenheiten ermöglicht. Neben dem Film selbst, in dem die wichtigsten Verhütungsmethoden behandelt werden, bietet die Menüstruktur weiterhin Zugriff auf verschiedene Animationen, die komplexe Inhalte wie den Zyklus der Frau, Bau und Funktion der männlichen Geschlechtsorgane und die Wirkung verschiedener Verhütungsmethoden für die Schüler/Innen begreifbar machen.</p>
<p><b>Anders als geplant</b></p> 	80005488	2007	6 Filme insgesamt 28 min	<p>Die 17-jährige Sandra fühlt sich nicht gut. Nichts scheint mehr zu klappen, ihre Leistungen in der Schule fallen ab, sie ist unkonzentriert und verschlossen. Selbst zu ihrer besten Freundin Julia meidet Sandra den Kontakt. Ein Besuch beim Frauenarzt schafft die Gewissheit: Sie ist schwanger! Vater des werdenden Kindes ist ihr Freund Hasan, mit dem sie seit einem Jahr zusammen ist. Sandra ist ratlos, kann sie die Verantwortung für ein Kind übernehmen, wo sie doch selbst noch ein Kind ist? Sandras Zukunftspläne fallen vor ihren Augen wie ein Kartenhaus zusammen. Sie sieht keinen Ausweg.</p> <p>Der Freund reagiert, der Bruder reagiert, Lehrer und Lehrerinnen, Schüler- und Schülerinnen, Freunde und Freundinnen haben ihre Meinungen.</p> <p>Im ROM-Teil der DVD: Arbeitsmaterialien; Materialien zum Ausdrucken; Unterrichtsvorschläge; Interaktiver Comic's.</p>

Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Unsere Bäume</b></p> 	80004585	2011	13 Kurz- Filme insgesamt 40 min	<p>Die Modulfilme illustrieren und erklären die Baumarten mit vielen realen Bildern und einigen 3D-Animationen. Über ein Matrix-Menü sind gleiche "Bauteile" wie Blätter, Samen etc. bei verschiedenen Baumarten direkt vergleichbar. Erklärungen sind stets der Kernzielgruppe (8-10 J.) angemessen formuliert, der Anspruch an "letzte wissenschaftliche Korrektheit und Vollständigkeit" tritt manchmal in den Hintergrund. Die Arbeitsblätter im DVD-ROM-Bereich bieten unterschiedliche Schwierigkeitsgrade für die Klassenstufen der Grundschule. <b>Die Filme "Fotosynthese" und "Stofftransport im Baum" sind in Klasse 5 und 6 gut einsetzbar.</b></p>
<p><b>Blut</b></p> 	04600345	2012	6 Kurz- Filme insgesamt 39 min	<p>Die Filme verdeutlichen mithilfe von aufwändig-impresiven 3D-Computeranimationen die verschiedenen Bestandteile und Funktionen des flüssigen Organs "Blut". Die Inhalte der Filme sind stets altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet.</p> <p>In den Filmen für die Klassen 5+6 werden grundlegende Informationen zum Thema "Blut" vermittelt, eingebettet in die Rahmenhandlung "Kinder-Fahrradtour". Die Filminhalte für die Klassen 7-9 sind eingebettet in Alltagsszenen mit dem Studenten "Markus". Die Filme 1-3 erläutern vertiefend einzelne Aspekte des Themas. Der 4. Film erklärt das Blutgruppensystem und macht zudem einen Exkurs in die Vererbungslehre. Die Filme bieten z.T. Querbezüge, bauen aber inhaltlich nicht streng aufeinander auf. Sie sind daher in beliebiger Reihenfolge einsetzbar, wenn auch die Reihenfolge ratsam ist.</p>
<p><b>Chromosomen Des Menschen</b></p> 	04600356	2011	33 min	<p>In den Zellen unseres Körpers ist die Erbinformation in Form von DNA gespeichert. Diese Information wird von Generation zu Generation weitergegeben. Dabei können aber auch Fehler, sogenannte Mutationen, vererbt werden. Die didaktische DVD stellt typische Erbkrankheiten vor, unter anderem Rot-Grün-Sehschwäche, Mukoviszidose, Chorea Huntington und Trisomie 21. Außerdem wird die Erstellung eines Karyogramm im Labor gezeigt.</p>

Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Der Mensch: Sinnesorgan Auge</b></p> 	80004619	2004	20 min	<p>Der Film beschreibt in anschaulicher 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><b>Der Mensch : Sinnesorgan Ohr</b></p> 	80004620	2011	20 min	<p>Animationen zeigen den Aufbau und wie das Ohr die Schallwellen aufnimmt und zu neuronalen Reizen umwandelt. Erläutert werden auch Schwerhörigkeit und irreparable Hörschäden durch Lärm. Das Ohr ist zudem unser Gleichgewichtsorgan und somit bei der Bewegung und Orientierung im Raum behilflich. Arbeitsblätter stehen als Kopiervorlagen zur Verfügung. Sie greifen wichtige Inhalte aus dem Film auf und tragen so zur Vertiefung des Gelernten bei.</p>
<p><b>Zellteilung – Mitose</b></p> 	04600362	2012	17 min	<p>Der Film erklärt mithilfe anschaulicher Animationen, welche Vorgänge während der Mitose in unserem Körper ablaufen: Zunächst werden Bau und Funktion tierischer bzw. pflanzlicher Zellen dargestellt. Dabei werden die einzelnen Zellorganellen und deren Funktionen in der Zelle erläutert. Im Anschluss werden der Bau eines Chromosoms und der Aufbau der DNA, sowie die Replikation behandelt. In diesem Zusammenhang werden die komplementären Basenpaare erklärt. Die einzelnen Phasen der Mitose werden dargestellt und detailliert beschrieben. Zuletzt wird der gesamte Zellzyklus einer Zelle noch einmal eingängig zusammengefasst.</p>

Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Reifeteilung – Meiose</b></p> 	04600361	2012	17 min	<p>Der Film erklärt mithilfe anschaulicher Animationen, welche Vorgänge während der Meiose in unserem Körper ablaufen: Zunächst werden die Grundlagen der Vererbung vorgestellt. Dafür werden der Bau eines Chromosoms, die Befruchtung, das menschliche Karyogramm und die Vererbung bestimmter Merkmale erläutert. Im Anschluss werden der allgemeine Ablauf der Meiose, sowie speziell die Bildung von Eizelle und Spermienzellen dargestellt. Abschließend werden die Vorgänge der Mitose wiederholt.</p>
<p><b>Im Tal der Bären</b></p> 	80004621	2011	11 min	<p>Der Film begleitet die Jungbären innerhalb eines Jahres von der Geburt bis zum Erwachsenwerden: Nachwuchs in der Bärenhöhle; Bärenkinder beim Säugen; Aufzucht der Jungen; Erste Gehversuche und vorsichtige Erkundungen im Freien; Jungbären beim spielerischen Lernen; Nahrungssuche und -aufnahme; Große Körperwäsche nach der Mahlzeit. Arbeitsmaterial ist im CD-ROM-Teil enthalten!</p>
<p><b>Weizen – Aufbau, Entwicklung und Verarbeitung</b></p> 	80004618	2011	16 min	<p>Es ist nur sechs Millimeter groß und dennoch weltweit von enormer Bedeutung: das Weizenkorn. Die kleine, goldgelbe Frucht einer Graspflanze versorgt uns als Basis unverzichtbarer Grundnahrungsmittel Tag für Tag mit wichtigen Nähr- und Mineralstoffen. Der Film stellt den Weizen unter zwei Perspektiven vor: Im Hauptteil werden aus biologischer Sicht anhand interessanter Detail- und Mikroskopaufnahmen Aufbau und Lebenszyklus des Weizens dokumentiert. Im Anschluss zeigt der Film den Weizen als wirtschaftlich bedeutende Nutzpflanze. Dabei wird die Verarbeitung von der Mühle bis in die Backstube verfolgt.</p>

Titel	Medien- nummer	Prod. -jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p><b>Unser Wald – Im Jahreslauf</b></p>  <p>(deutsch, englisch, türkisch)</p>	80004582	2008	26 min	<p>Die DVD soll dabei helfen, die Kinder mit dem Lebensraum Wald im Jahreslauf vertraut zu machen.</p> <p>Der Film greift folgende Themenbereiche auf: Frühblüher, Balz- und Brutverhalten ausgesuchter Vögel des Waldes, Bewohner des Waldbodens, Familie Dachs, Familie Siebenschläfer, Früchte des Waldes und Wald im Winter.</p> <p>Sowohl als Einstieg in die Thematik Wald als auch als Werkzeug in der Hand der Kinder für freiere Unterrichtsformen oder auch Projektarbeit ist die DVD bestens einsetzbar.</p> <p>(Mit vielen Arbeitsblättern im ROM-Teil!)</p>
<p><b>Bodenkunde</b></p> 	80004584	2012	4 Kurzfilme Insgesamt 25 min	<p>Die Filme sind eingebettet in eine Rahmenhandlung: Drei Kinder (7-10 Jahre alt) erforschen den heimischen Boden. Sie entdecken dabei verschiedene Bodenarten, deren spezifische Eigenschaften sie in Experimenten (Rollprobe, Schlammprobe, etc.) untersuchen.</p> <p>Sehr anschauliche 3D-Computeranimationen unterstützen die Darstellungen und Erklärungen und vermitteln den Schülern grundlegende Kenntnisse über die vier Hauptbodenarten (Humus-, Sand-, Lehm- und Tonboden). Die gut bekannte Trickfigur "Professor Lunatus" ist ein stets wiederkehrender Protagonist der Filme, der zusammen mit 3D-Computeranimationen didaktisch angemessen die behandelten Sachverhalte erläutert.</p> <p>Erklärungen sind stets der Altersstufe (7-10 J.) angemessen formuliert, der Anspruch an letzte "physikalische Korrektheit und Vollständigkeit" tritt in den Hintergrund. Der erste Film eignet sich sehr gut für einen allgemeinen Einstieg in das Thema. Die Filme 2-4 können prinzipiell in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden, je nach Unterrichtsplanung und -verlauf, sie bauen nur teilweise aufeinander auf.</p>