



Medienliste zum Thema Biologie – Neu im Angebot

Stand vom 11.7.2011

Methoden der Empfängnisverhütung

4602452 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 22 f / Jahr: 1993 / Adressat: S1: SO (Sch 8-10); S2: BB (Sch 11-13); Ju Jugendliche, die „miteinander schlafen“, setzen sich sehr häufig der Gefahr einer ungewollten Schwangerschaft aus. Auf der Grundlage des Menstruationszyklus der Frau erklärt der Film die genauen Funktionen verschiedener Verhütungsmethoden. 1. Der Zyklus der Frau 2. Das Kondom 3. Das Diaphragma 4. Spermizide 5. Die Spirale 6. Die Pille

Pantoffeltierchen

4602453 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 12 f / Jahr: 1993 / Adressat: S1: (Sch 7-10);
Der Realfilm zeigt Lebensraum, Bau und Lebensweise des Pantoffeltierchens: Neben einer detaillierten Schilderung des Innenlebens dieses Einzellers wird auf die Funktion der Wimpern und der kontraktile Vakuolen eingegangen. Dazu wird die Wirkung der Trichozysten und Enzystierung gezeigt.

Söhne der Erde

4602454 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 21 f / Jahr: 1994 / Adressat: S1: SO (Sch 8-10); S2: BB (Sch 11-13); J: (L 6-16);
Q: EB;
1855 teilt der amerikanische Präsident Franklin Pierce dem Stamme der Duwamish-Indianer mit, dass er deren Land zu kaufen gedenke. Der Häuptling Seattle antwortet ihm meditativ. Ein Auszug dieses Antwortschreibens liegt dem Film zugrunde.

Hormone - Botschafter in unserem Körper

4602456 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 16 f / Jahr: 1992 / Adressat: Sek II (Schulj.9-13) EB
Hormone sind Botenstoffe, die der Organismus selbst erzeugt. Über das Blut werden sie zu Zielorganen transportiert, wo sie in geringsten Konzentrationen die Funktion dieser Organe beeinflussen und steuern. Ein Basketballspiel dient als Rahmenhandlung, um das fein aufeinander abgestimmte Zusammenspiel der Hormone zu vermitteln.

Die Entwicklung des Maikäfers

4602462 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 9 f / Jahr: 1963 / Adressat: S1: (Sch 5-9); J: (L 10-16);
Etwa zur Zeit der Apfelblüte verlässt der Maikäfer seine unterirdische Puppenhöhle. 6 bis 7 Wochen hat er Zeit für die Fortpflanzung. Der Film schildert das Leben des Maikäfers von der Eiablage des Weibchens bis zum Ausschlüpfen der neuen Käfergeneration nach 4 bis 5 Jahren. An Aufnahmen von aufgeschnittenen Fraßhöhlen und der Puppenwiege lässt sich die Entwicklung des Tieres gut verfolgen. Bilder und Kommentar machen verständlich, dass der Maikäfer - solange er massenhaft auftrat - als berüchtigter Schädling galt.

Herz und Blutkreislauf

4602463 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 10 f / Jahr: 1993 / Adressat: S1: SO (Sch 5-7); S2: BB;
Dieser Grundlagenfilm zeigt in vereinfachter Form den Aufbau und die Funktionsweise des Herzens und des Blutkreislaufs. Die Inhalte sind ausgerichtet auf den Biologie-Unterricht der Schuljahre 5 - 7.

Die Haut

4602464 / 46..... DVD / Parallelnummer: 5501293 / Länge: 17 f / Jahr: 1996 / Adressat: S1: (Sch 9-10); S2: (Sch 11-13); EB
Die Haut ist unser größtes Organ und hat unterschiedliche Aufgaben: Sie schützt vor Krankheitserregern und vor Verbrennungen durch Sonnenstrahlen. Außerdem ist sie ein Sinnesorgan mit vielfältigen Leistungen. Diese Funktionen der Haut werden im engen Zusammenhang mit ihrem Bau dargestellt. Aus diesen Kenntnissen ergibt sich die Notwendigkeit, das größte menschliche Organ zu schützen und zu pflegen.



Samenverbreitung

4602471 / 46..... DVD / Parallelnummer: 5500037 / Länge: 14 f / Jahr: 1993 / Adressat: P: SO (Sch 2-4); S1: SO (Sch 5-6);
Der Film stellt an exemplarischen Beispielen verschiedenen Formen der aktiven und passiven Verbreitung von Samen als sinnvolle, den spezifischen Lebensbedingungen angepasste Naturmechanismen zur Erhaltung und Ausbreitung der Pflanzenarten dar: Zur ersten Gruppe gehören Arten, deren Samen durch Wind, durch Ausstreuen oder durch Übertragung verbreitet werden; zur zweiten Gruppe zählen Pflanzen, die aufgrund eigener Einrichtungen für die Verbreitung und Keimung der Samen sorgen.

Photosynthese (Arbeitsvideo/4 Kurzfilme)

4602482 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 16 f / Jahr: 1982 / Adressat: S1: (Sch 6-10); S2: (Sch 11-13);
Auf dieser Videokassette sind vier Kurzfilme zusammengefasst und mit einem knappen, die Beobachtung unterstützenden Kommentar versehen. 1.Sauerstoffentwicklung I: Lichtabhängigkeit (4 min.), 2.Sauerstoffentwicklung II: Blattgrün und CO₂ (4 min.), 3.Stärkebildung I: Lichtabhängigkeit (5 min.), 4.Stärkebildung II: Blattgrün und CO₂ (5 min.).

Das Gehirn

4602487 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 18 f / Jahr: 1987 / Adressat: S1 (8-10); S2 (10-13); SO; EB
Die Eroberung des Weltraums, Bachs Musik, Einsteins Relativitätstheorie und ein Schachspieler dokumentieren ebenso die Leistungsfähigkeit unseres Gehirns wie der „Treppensteig“-Reflex eines Säuglings oder das Zusammenspiel der Muskeln bei schwierigen Bewegungsabläufen, etwa beim Langlauf. Trickaufnahmen erklären einen fundamentalen Vorgang: Die Übertragung von Informationen aus dem Gehirn auf ein Erfolgsorgan, beispielweise einen Muskel. Viele Krankheiten, wie Durchblutungsstörungen (Arteriosklerose), Störungen der Impulsübertragung (Myastenie) und Tumore können heute - oft mit erstaunlichem Erfolg - medizinisch behandelt werden.

Der Grasfrosch

4602489 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 13 f / Jahr: 1989 / Adressat: S1: SO (Sch 5-7);
Der Film behandelt in einer monographischen Darstellung den Grasfrosch in seinem Lebensraum und erklärt mit einem besonderen Schwerpunkt die Entwicklung der Tiere.

Die Schleiereule

4602491 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 19 f / Jahr: 1982 / Adressat: P: (Sch 4); S1: (Sch 5-10);
Diese Monographie über das Leben der Schleiereule zeigt die Paarbildung, Brutgeschäft, Aufzucht der Jungen, Gefahren, die nächtliche Jagd und die dazu nötige Ausstattung. Da der Bestand der Schleiereule stark gefährdet ist, werden Maßnahmen zu ihrer Erhaltung vorgestellt und die Möglichkeiten zur Vermehrung und Verbreitung werden geboten.

Die Wildkatze

4602497 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 15 f / Jahr: 1976 / Adressat: P: GS, SO (Sch 4); S1: SO, HS, RS, Gym, IGS (Sch 5-8);
Zunächst wird die Umwelt der Europäischen Wildkatze gezeigt. Es folgen Verhaltensweisen wie Anschleichen, Beuteschlagen, Betreuung der Jungen mit Nackengriff und das Erlernen des Umgangs mit lebender Beute. Fuchs und Bussard werden als Nahrungskonkurrenten vorgestellt.

Das Bewegungssystem des Menschen

4602503 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 14 f / Jahr: 1979 / Adressat: S1: (Sch 5-10);
Im Anschluss an Ballett- und Sportszenen werden Bau und Funktion des Bewegungssystems dargelegt. Die Erklärungen der biologischen Fakten werden durch Zeichentrickfolgen, bewegliche Knochenmodelle und andere Modelle sowie Röntgenaufnahmen veranschaulicht. Im ersten Teil des Films werden die Bauelemente des Bewegungssystems behandelt, und zwar Knochen, Knorpel, Bänder, Gelenke, Muskeln und Sehnen. Im zweiten Teil wird das Zusammenspiel der Einzelteile erklärt. Dabei werden die Wirbelsäule, der Schultergürtel, der Beckengürtel und die Gliedmaßen angesprochen und die vorkommenden Gelenke ausführlich erklärt.

Der weibliche Zyklus

4602504 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 8 f / Jahr: 1963 / Adressat: S1 (5-10); S2 (11-13); BB; Ju
In schematischen Übersichts- und Schnittzeichnungen werden die weiblichen Fortpflanzungsorgane vorgestellt. Nach dem Heranwachsen der Eizelle im Follikel und dem folgenden Eisprung wird ihr Weg im Eileiter bis in die Gebärmutter verfolgt. Außer der Erläuterung der Regelblutung und vorkommender Schwankungen werden die Wechselwirkungen zwischen Follikel-



und Gelbkörperhormon auf den Organismus, speziell auf die Gebärmutterschleimhaut, dargestellt.

Pubertät

4602505 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 12 f / Jahr: 1995 / Adressat: S1: SO (Sch 5-10); S2: BB; J: (L 6-16);
Anhand von Realszenen und Grafiksequenzen wird die körperliche Entwicklung vom Kind zum Erwachsenen - insbesondere während der Pubertät - dargestellt. Neben Anatomie und Funktion der Geschlechtsorgane werden schwerpunktmäßig die Menstruation beim Mädchen und der Samenerguß beim Jungen erklärt. - 1. Vom Kind zum Erwachsenen; 2. Vom Mädchen zur Frau; 3. Die Menstruation; 4. Vom Jungen zum Mann; 5. Der Samenerguß.

Pferderassen

4602506 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 18 f / Jahr: 1993 / Adressat: S1: (Sch 5-10);
Entsprechend den verschiedenen Anforderungen an das Pferd als Nutztier hat der Mensch bestimmte Pferderassen gezüchtet. Die Kurzfilme zeigen die Merkmale und Eigenschaften der jeweiligen Pferderassen. 1. Das Przewalski-Urwildpferd 2. Das Dülmener Wildpferd 3. Kaltblutpferde 4. Warmblutpferde 5. Vollblutpferde 6. Der Haflinger

Rinderherde auf der Weide

4602507 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 13 f / Jahr: 1973 / Adressat: P: SO (Sch 3-4); S1: SO (Sch 5-7); S2: BB (Sch 11-13);
Der Farbfilm zeigt eine Rinderherde der Rasse der Rotbunten auf der Weide. Es können Körperbau, Nahrungsaufnahme, Wiederkäuen, Dösen, Fliegenabwehr, Aufstehen, Kotabgabe, Wasserpumpen, Hautpflege und Rangstreitigkeiten beobachtet werden. (Naturgeräusche, kein Kommentar).

Vom Ei zur Henne - In einer Brüterei

4602508 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 11 f / Jahr: 1986 / Adressat: P: SO (Sch 4); S1: SO (Sch 5-10); S2: BB (Sch 11-13);
Der Film zeigt die Vorgänge in einer Großbrüterei vom befruchteten Ei bis zur legebereiten Junghenne und vergleicht die Massenproduktion in Käfigen mit freilaufenden Hühnern auf dem Land.

Vögel im Winter

4602511 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 16 f / Jahr: 1965 / Adressat: P: SO (Sch 3-4); S1: SO (Sch 5-6);
Der Film zeigt in Verbindung mit einer kleinen Spielhandlung, wie im Winter Futterstellen für Vögel eingerichtet werden können. Kinder beobachten Anflug und Nahrungsaufnahme verschiedener Vogelarten am Futterhaus: Spatzen knacken die angebotenen Kerne ohne Scheu gleich an Ort und Stelle, während Meisen den Platz erst anfliegen, wenn keine anderen Vögel in der Nähe sind; auch dann holen sie nur schnell ein Körnchen, um es an geschützter Stelle zu verzehren. Für Amseln dagegen werden Kerne am Boden ausgestreut.

Die Kohlmeise

4602513 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 12 f / Jahr: 1973 / Adressat: P: SO (Sch 3-4); S1: SO (Sch 5-8);
Der Film verzichtet auf jeglichen Kommentar und bringt stattdessen zu jeder Szene die dazugehörigen Tierstimmen oder Geräusche. Er stellt die Kohlmeise in verschiedenen Szenen vor: beim Gesang, beim Nestbau, beim Brüten und Füttern. Schließlich werden die Aufzucht der Brut und der Tod einer Brut durch eine Obstbaumspritzung gezeigt. Auch andere Vögel und eine Waldmaus sind zu sehen.

Vom Einzeller zum Vielzeller

4602516 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 17 f / Jahr: 1984 / Adressat: S1: (Sch 9-10); S2: (Sch 11-13);
Der Film zeigt in Real- und Trickaufnahmen Organismen verschiedener Entwicklungsstufen, die den Übergang von den Einzellern zu den vielzelligen Lebewesen veranschaulichen und erklären sollen. Der erste Teil zeigt an zwei Gruppen von Einzellern, den Grünalgen und den Wimperntierchen, dass es auch bei ihnen schon zur Bildung von Zellkolonien kommen kann, die eine höhere Stufe der Entwicklung sind und ein Übergang zur Vielzelligkeit sein könnten. Im zweiten Teil des Films wird am Beispiel von drei einfach gebauten vielzelligen Tieren (Trichoplax, Schwämme und Süßwasserpolyp) gezeigt und erklärt, wie durch Zelldifferenzierung und komplexere Organisationsformen die Weiterentwicklung der vielzelligen Tiere vor sich gegangen sein könnte.



Lebensraum Wattenmeer

4602517 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 16 f / Jahr: 1982 / Adressat: S1: (Sch 5-10); S2: (Sch 11-13);
Der Film stellt das Wattenmeer mit seinen extremen Lebensbedingungen vor und zeigt seine Bewohner mit ihren speziellen Anpassungsformen an diesen Lebensraum. Weiterhin lassen sich die einzelnen Stufen von Nahrungsketten, vom Plankton bis zu den Vögeln, verfolgen.

Der Flusskrebs

4602518 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 18 f / Jahr: 1976 / Adressat: S1: (6-10)
Der Film zeigt das Leben des Flusskrebse in seiner natürlichen Umgebung: er führt zuerst in die Umwelt des Krebses ein, dann werden Nahrungssuche und Nahrungsaufnahme gezeigt. Es folgt die Verteidigung der Wohnhöhle gegenüber einem zweiten Krebs. Der komplizierte Ablauf der Häutung mit den damit verbundenen Gefahren wird eindringlich dargestellt. Die nächsten Aufnahmen zeigen die äußere Begattung durch das Männchen, das Putzverhalten des Weibchens sowie die Eiablage und Besamung. Anschließend sieht man, wie das Weibchen mit dem Eipaket unter dem Hinterkörper lebt, wie schließlich die Jungkrebse schlüpfen, sich in der ersten Zeit verhalten und allmählich selbstständig werden. Der Film schließt mit dem Ausbau der Wohnhöhle und dem Zurückziehen zur Winterruhe.

Lebensraum Boden

4602520 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 17 f / Jahr: 1988 / Adressat: S1: (Sch 9-10); S2: BB (Sch 11-13); Q: EB;
Der Boden wird als Porensystem vorgestellt. Es wird gezeigt, wie er sich aus dem Ausgangsgestein und der Streu entwickelt, wie physikalische, chemische und biologische Faktoren die Bodeneigenschaften bedingen und wie mit naturnahen Wirtschaftsformen die Fruchtbarkeit erhalten werden kann.

Obstwiesen

4602521 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 18 f / Jahr: 1994 / Adressat: S1: SO (Sch 7-10); S2: BB (Sch 11-13);
Obstwiesen gehörten über Jahrhunderte zu den artenreichsten Lebensräumen, die vom Menschen geschaffen wurden. Veränderte Bewirtschaftung und Flurbereinigung haben in den letzten Jahrzehnten die meisten verschwinden lassen. Ein Verlust in vielerlei Hinsicht, wie ein Blick auf die Vielgestaltigkeit dieses Landschaftsbestandteils belegt.

Das Hochmoor: Wachstum, Zerstörung, Regeneration

4602522 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 18 f / Jahr: 1987 / Adressat: S1: SO (Sch 7-10); S2: BB (Sch 11-13); J: (L 6-16); Q: EB;
Organismen, die im Hochmoor überleben können, sind hoch spezialisiert. Die Entstehung dieses Ökosystems dauerte Jahrtausende. Durch die landwirtschaftliche Nutzung und durch Abtorfungen sind die Hochmoore stark gefährdet. Naturschutzorganisationen bemühen sich um ihre Erhaltung und ihre Regeneration.

Gesunde Ernährung (Arbeitstitel)

4602523 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 19 f / Jahr: 2000 / Adressat: S1: (ab Sch 5)
„Man ist, was man isst“ - dieser Satz verweist auf die Bedeutung der richtigen Ernährung für Gesundheit und körperliche und geistige Fitness. Der Film geht auf problematische Essgewohnheiten bei Jugendlichen ein und zeigt, dass eine abwechslungsreiche, ausgewogene Mischkost die beste Garantie für eine optimale Versorgung des menschlichen Körpers ist.

Darstellung menschlicher Chromosomen aus Blut

4602524 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 10 f / Jahr: 1975 / Adressat: S1: RS, GY, IGS (Sch 10); S2: (11-13) LB; Q: BB, EB
Der Film zeigt in Real- und Trickaufnahmen die einzelnen Schritte, die zur Präparation menschlicher Chromosomen aus Blutzellen notwendig sind. Es beginnt mit der Entnahme von Blut aus der Fingerbeere und führt über Fixierung, Färbung, usw. zum fertigen Karyogramm.

Die Stubenfliege

4602529 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 16 f / Jahr: 1996 / Adressat: S1: (Sch 6-10); S2: (Sch 11-13);
Neben der Honigbiene ist auch die Stubenfliege gut geeignet, um die Besonderheiten der Insekten exemplarisch zu erklären. Mit Hilfe von Kurzfilmen zu den Themen Fortbewegung, Nahrungserwerb, Entwicklung und Feinde lassen sich wichtige biologische Sachverhalte erarbeiten. 1. Fortbewegung (3,0min) 2. Ernährung (3,3 min) 3. Fortpflanzung (6,3 min) 4. Feinde (3,5 min)



Pflanzenkunde -Fortpflanzungsstrategien von Blütenpflanzen

4602687 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 21 min / Jahr: / Adressat: S1; (Klasse 5-9)

Überall um uns herum kommen Blütenpflanzen in einer großen Formen- und Farbenvielfalt vor. Im Lauf der Evolution haben sich verschiedene Strategien zur Fortpflanzung entwickelt. Viele Pflanzen locken Insekten an, manche lassen ihnen Pollen vom Wind verwehen, wieder andere bilden Ausläufer, um sich zu vermehren. Die DVD stellt verschiedene Fortpflanzungsstrategien vor, zeigt die Blütenbestäubung und die Bildung von Früchten. Im DVD-ROM-Teil stehen Arbeitsblätter, Grafiken, didaktische Hinweise und ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.

Überfischung der Meere - The End of the Line

4602724 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 27 min / Jahr: 2010 / Adressat: S1 (8-10); S2 (11-13) EB

Die weltweite Überfischung zählt zu den größten Problemen dieser Erde. Durch stetig effizienter werdende Fangtechniken wurde die systematische Ausbeutung der Meere in den letzten Jahrzehnten immer offensichtlicher. Zahlreiche Fischbestände sind bereits kollabiert und einige Arten sogar vom Aussterben bedroht. Dies hat dramatische Folgen für das Ökosystem Ozean und für den Menschen. Die didaktische DVD verdeutlicht den Schülerinnen und Schülern das Ausmaß dieser globalen Katastrophe, zeigt aber auch Möglichkeiten auf, diesem negativen Trend entgegen zu wirken.

Das Hausrind

4610377 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 14 f / Jahr: 1997 / Adressat: S1: (Sch 5-10); S2: BB;

Das Rind gehört zu den ältesten Nutztieren des Menschen. Früher vorwiegend als Arbeitstier genutzt, dienen heutige Züchtungen hauptsächlich der Produktion von Milch und Fleisch. Der Film stellt „klassische“ und bei uns weit verbreitete Rassen wie die „Deutsche Schwarzbunte“ oder das „Fleckvieh“ vor und zeigt darüber hinaus, wie der Mensch gerade im Zeitalter der Massentierhaltung den ihm anvertrauten Tieren gerecht werden kann.

Die Blindschleiche

4610378 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 14 f / Jahr: 1997 / Adressat: S1: (Sch 5-10);

Nicht selten wird die Blindschleiche für eine Schlange gehalten. Ihr langgestreckter Körper und die fehlenden Gliedmaßen verleiten wohl zu diesem Irrtum. Die Lebensweise, der Nahrungserwerb und das Fortpflanzungsverhalten dieser einheimischen Echsenart stehen im Vordergrund des Films.

Das Hausschaf

4610432 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 15 f / Jahr: 1999 / Adressat: P: GS, SO (Sch 4); S1; S2; EB

Das Wissen um die Schafhaltung stammt ursprünglich aus dem vorderen Orient und gelangte vor etwa 7000 Jahren auch nach Europa. Seit damals haben diese Tiere dazu beigetragen, typische Kulturlandschaften wie die offenen Parklandschaften zu schaffen und zu erhalten. Doch mit dem Wandel der Landschaft waren die Menschen auch gezwungen, immer neue Schafrassen zu züchten, die besser an die veränderten Bedingungen angepasst waren: die Moorschnucke, die Heidschnucke oder das Bergschaf beispielsweise. Der Film stellt neben der Biologie des Schafs die heute wichtigsten Schafrassen und die Haltung der Tiere vor und macht dabei klar, weshalb gerade diese, so wenig gewinnträchtigen Tiere, seit einigen Jahren wieder an Bedeutung gewinnen. (Schule und Unterricht)

Seeadler in der Seegeniederung bei Gartow

4671133 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: / Jahr: 2009 / Adressat:

Mit dem Projekt „Seeadler in der Seegeniederung bei Gartow“ wurden die Entwicklung von Auenlebensräumen gefördert und Naturerlebnismöglichkeiten insbesondere zur Beobachtung des Seeadlers geschaffen. Es wurde mit Mitteln der Rut- und Klaus-Bahlsen-Stiftung in den Jahren 2006 bis 2009 umgesetzt und ist in das Programm „Naturerleben in Niedersachsen“ des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt und Klimaschutz eingebunden. Projektträger sind die Samtgemeinde Gartow und der NABU-Landesverband Niedersachsen, die fachlich von der Biosphärenreservatsverwaltung „Niedersächsische Elbtalaue“ unterstützt werden.

Down-Syndrom in Bewegung

4671135 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 35 f / Jahr: 2010 / Adressat:

Vieles hat sich getan in den letzten Jahren rund um das Thema Down-Syndrom. Neue wissenschaftliche Erkenntnisse ermöglichen eine bessere medizinische Versorgung sowie eine gezieltere Förderung und tragen auch zu einem besseren Verständnis für Menschen mit Down-Syndrom bei. Integration und Inklusion bewirken allmählich, dass die Gesellschaft sich



Menschen mit DS gegenüber öffnet. Einiges ist in Bewegung geraten! Und natürlich der Mensch mit DS selbst - er steht nicht mehr am Rande, sondern erobert sich allmählich den Platz, der ihm zusteht, im Kindergarten, in der Schule, im Freizeitbereich und am Arbeitsplatz. Auch überall dort gerät erfreulicherweise vieles in Bewegung! „Down-Syndrom in Bewegung“ gibt einen Einblick in die Welt von Menschen mit DS und zeigt, welche Möglichkeiten und Perspektiven sie inzwischen haben, was sie bewegt und wie sie sich heute selbst in der Gesellschaft bewegen.

Entwicklung durch Fußball

4671138 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 26 / 45, f / Jahr: 2010 / Adressat: S1; S2; EB

Gewinnen durch Fairplay Die Reportage stellt ein Projekt über Jugendförderung durch Fußball in Südafrika vor. Es zeigt erfolgreich, dass Fußball Fairness und Toleranz fördert, das Spiel die Grenzen zwischen den Geschlechtern überwinden kann, das gegenseitige Verstehen erleichtert und zu einer positiven Persönlichkeits- und Charakterentwicklung beitragen kann. Hoffnung Fußball Südafrika als Austrichter der Fußball-WM 2010 ist mit massiven sozialen Problemen konfrontiert - Kriminalität, HIV, Gewalt. Vor allem afrikanische Jugendliche aus den Armenvierteln des Gastgeberlandes können den entwicklungspolitischen Nutzen des Fußballspiels gut gebrauchen. Aber nicht nur sie, jedes Kind, das in ungünstige Lebensbedingungen hineingeboren wird - auch in Deutschland.

Hannes Jaenicke im Einsatz für Haie

4671140 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 45 f / Jahr: / Adressat:

Hannes Jaenicke: Im Einsatz für Haie ist ein ebenso hochaktueller wie brisanter Film. Das Drama der Haie ist ein globales Problem, an dem wir alle beteiligt sind. Noch ist es nicht zu spät für den Hai, der eine wichtige Schlüsselfigur im maritimen Ökosystem einnimmt. Doch jede Sekunde und jede Flosse zählt. Ein Film der wachrüttelt und berührt. Und der das schafft, was bisher kaum einer Haidokumentation gelungen ist: Liebe, Respekt und Mitgefühl für den Hai zu entwickeln. Und der Anstoß zu Handeln gibt. Denn jeder kann etwas für den Hai und die Weltmeere tun.

Unsere Ozeane

4671146 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 100 f / Jahr: 2009 / Adressat: GS, S1; S2

Eine faszinierende Dokumentation mit atemberaubenden Bildern über die Bewohner der Weltmeere und den artenreichsten Lebensraum des Planeten Erde. Bis heute sind die Meere für den Menschen eine Welt voller Geheimnisse und Schönheit geblieben. Jenseits der Meeresoberfläche und bis in unberührte Tiefen hinein entführt UNSERE OZEANE in eine Welt der Vielfalt und Harmonie des Lebens. Von den majestätischen Walen über die schillernden Heringsschwärme bis hin zu den bezarr geformten Lebewesen der Tiefsee folgt UNSERE OZEANE den Bewohnern der Weltmeere: denjenigen, die wir kennen, denjenigen, über die wir bislang nur wenig wissen, und den vielen, die wir nun erst entdecken.

Monsanto - Mit Gift und Genen

4671156 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 109, f / Jahr: 2008 / Adressat: S2; EB

Monsanto ist mit seinen Niederlassungen in sechszwanzig Ländern weltweiter Marktführer für gentechnisch veränderte Organismen (GVO) geworden. 90 Prozent des heute angebauten Gensamens, unter anderem Soja, Raps, Mais und Baumwolle, sind Monsanto-Produkte oder beruhen auf Monsanto-Patenten. Die Praktiken des Konzerns stehen weltweit in der Kritik der Betroffenen und Globalisierungsgegner. Seit seiner Gründung 1901 wurde Monsanto wegen der Gefährlichkeit seiner Produkte in zahllose Prozesse verwickelt. Heute will Monsanto „alles Saatgut kontrollieren und macht alle Lebensmittel zu seinem Eigentum“, sagt ein Bauer in MONSANTO, MIT GIFT UND GENEN. In Indien hat Monsanto fast alle Saatgutfirmen für Baumwolle aufgekauft. Die Bauern können nur noch die viermal so teure, gentechnisch veränderte BT-Baumwollsaat von Monsanto beziehen. Um sich das Saatgut überhaupt leisten zu können, müssen die Bauern Kredite aufnehmen. Fällt die Ernte schlecht aus, sind sie pleite. Auch den US-Sojaanbauern spielt der Konzern übel mit: Wie ein Betroffener es ausdrückt, „verbreitet Monsanto Angst und Schrecken unter den Farmern“. Da es sich bei den Genpflanzen um patentiertes Saatgut - eine Art Kopierschutz - handelt, dürfen die Bauern nichts von der Ernte zurückbehalten, um es im nächsten Jahr auszusäen. Rüde werden sie von Monsanto mit einer „Gen-Polizei“ kontrolliert und bei Verstößen mit Prozessen überzogen.

Der gelbe Planet - Unsere Welt ist der Mais

4671186 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 8 f / Jahr: 2011 / Adressat: S1

1. Bürgerstimmen zum Mais 2. Ursprung und Geschichte 3. Maispflanzen und Sorten 4. Verwendung und Vorteile 5. Produktpalette und Ausblick

Die 4. Revolution - Energy Autonomy

4671188 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 83 f / Jahr: 2010 / Adressat: S1; S2; EB



Der aufwändig inszenierte Dokumentarfilm ruft zur Energiewende auf, weg von fossilen Rohstoffen hin zu Erneuerbaren. Die mitreißende Vision: Eine Weltgemeinschaft, deren Energieversorgung zu 100 Prozent aus erneuerbaren Quellen gespeist ist - für jeden erreichbar, bezahlbar und sauber. Eine globale Umstrukturierung, die Machtverhältnisse neu ordnet und Kapital gerechter verteilt, könnte jetzt beginnen. Der Film beobachtet in einer Reise um die Welt das Leben und Wirken von zehn Menschen, die ein Ziel verbindet: EnergieAutonomie. Fechner und sein Team begleiten engagierte Prominente, sprechen mit Top-Managern, afrikanischen Müttern, Bankern und ambitionierten Aktivisten auf der ganzen Welt. Mit beeindruckenden Bildern und klaren Aussagen zeigt der Film Lösungen auf, regt zum Weiterdenken und Handeln an und ist schon jetzt mehr als ein Film. Eine Bewegung.

Andrena flavipes (Andrenidae) - Pseudokopulation auf Ophrys fusca (Orchidaceae), Pollinientnahme und Pollination

4671189 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 11 f / Jahr: 1985 / Adressat: S I (5. - 7. Klasse); S II; L Studium
In Südspanien (Malaga) bestäubt die Sandbiene Andrena flavipes die Ragwurz Ophrys fusca. Die Pollinien werden beim Kopulationsversuch am Abdomenende angeheftet. Nach dem Welken der Pollinien berühren diese bei einem erneuten Blütenbesuch die Narbe, so dass die Bestäubung erfolgt. Mit Zeitdehnung.

Tatort Ohr

4671190 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 20 f / Jahr: / Adressat: S1,
Niki und Max haben sich vorgenommen die Ursache für Hannes mysteriöses Ohrenpfeifen zu enthüllen. Um diese Frage zu klären, müssen sie sich in Hannes Innenohr begeben. Auf dem Weg zum „Tatort“ untersuchen sie zusammen das Ohr und seine einzelnen Bestandteile aufs gründlichste. Sie kämpfen sich durch die klebrigen Wege des Gehörgangs und bestaunen das sich ständig bewegende Trommelfell. Auf dem Weg durchs Mittelohr bewundern sie das perfekte Zusammenspiel der drei Gehörknöchelchen: Hammer, Amboss und Steigbügel und Niki fällt beinahe in die Eustachische Röhre. Nachdem sie schließlich im Innenohr die filigranen Zilien in ihrer harmonischen Bewegung bewundern, kommen sie dem Rätsel des Ohrpfeifens und Hannes Schwerhörigkeit auf die Spur.

Niere I

4671191 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 26 f / Jahr: 2011 / Adressat: S1; (Klasse 7-9)
Aufwändige und sehr anschauliche 3D-Computeranimationen verdeutlichen Aufbau und Leistung der menschlichen Niere. Die Inhalte der Filme sind altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet. Die 3D-Computeranimationen sind filmisch eingebettet in illustrierende Realaufnahmen. Die Filme vermitteln einen sehr umfassenden Eindruck von der Leistungsfähigkeit der Nieren, unserer wohl wichtigsten Ausscheidungsorgane. Auch die Konsequenzen, bei Ausfall der Niere und mögliche Ersatzmaßnahmen werden geschildert (Dialyse und Nierentransplantation).

Niere II

4671194 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 32 f / Jahr: 2011 / Adressat: Sek II
Aufwändige und sehr anschauliche 3D-Computeranimationen verdeutlichen Aufbau und Leistung der menschlichen Niere. Die Inhalte der Filme sind altersstufen- und lehrplangerecht aufbereitet. Die 3D-Computeranimationen sind filmisch eingebettet in illustrierende Realaufnahmen. Die Filme vermitteln auf Sek.-II-Niveau einen sehr umfassenden Eindruck von der Leistungsfähigkeit der Nieren, unserer wohl wichtigsten Ausscheidungsorgane.

Zelle II

4671195 / 46..... DVD / Parallelnummer: / Länge: 30 f / Jahr: 2011 / Adressat: Sek II
Sehr aufwändig-impressive 3D-Computeranimationen zeigen den Aufbau von zwei „durchschnittlichen“, eukaryotischen Zelltypen auf Sek-II, Niveau: Die pflanzliche und die tierische Zelle. Die 3D-Computeranimationen sind filmisch eingebettet in eine unterhaltsame kleine Rahmenhandlung.