

Medienliste Wetter

Januar 2012

Diese Medienliste beinhaltet eine Auswahl an Medien zum Thema Wetter und Klima.

Unter www.li.hamburg.de/medienverleih können Sie selbstverständlich auch mit Schlag- und Stichworten differenziert suchen. Der gesamte Bestand des Medienverleihs umfasst zurzeit ca. 6.000 Titel.

Wenn Sie Medienlisten und Informationen aus dem Medienverleih regelmäßig erhalten möchten, schicken Sie uns bitte Ihre E-Mailadresse.

Grundschule

Unser Wetter (deutsch, engl., türkisch)

Entstehung und Vorhersage



46 40709, 17 min, f, 2008

Der Film erklärt Grundschulkindern mit Realaufnahmen bzw. animierten Standbildern und Zeichnungen in fünf Kapiteln, die auch einzeln anzusteuern sind, Basisinformationen zum Thema Wetter: 1. Wetterphänomene (z.B. Gewitterwolke, Regen), 2.

Wie entsteht das Wetter? (Temperatur, Wasserkreislauf), 3. Von der Wetterbeobachtung (u.a. die Bedeutung von Hoch- und Tiefdruck, eine Wetterstation), 4. Aus der Sammlung wird eine Vorhersage (beim Deutschen Wetterdienst), 5. Ein Blick in die Zukunft (Klimawandel und Treibhauseffekt). Zusatzmaterial: 16 Fotos, 6 Grafiken, 2 Karten, 1 Ausschnitt aus einem Satellitenfilm, 2 Zeitrafferaufzeichnungen, ROM-Teil mit Unterrichtsmaterialien, darunter interaktive Arbeitsblätter. Adressat: A(3-4)

Medienverleih

Referat LIZ 5
Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg
LZ 745/5015
Tel. 040/42 88 42-852/853/854/855/856
Fax: 040/42 88 42-859
E-Mail: medienverleih@li-hamburg.de
www.li.hamburg.de/medienverleih

Willi will's wissen:

Wer weiß, wie's Wetter wird?

46 02495, 24 min, f, 2003

In dieser Kinder-Fernsehsendung besucht der neugierige Reporter Willi einen Diplom-Meteorologen auf der bayerischen Bergwetterstation Hohenpeißenberg. Dieser erklärt, gar nicht langweilig, einige Grundlagen der Wetterforschung: Den Himmel beobachten, Windgeschwindigkeit und Bodentemperatur messen, die Niederschlagsmenge ermitteln. Und auch, wie Regen und Wind überhaupt entstehen. Willi hilft, einen Wetterballon zu starten und will auch über Wettersatelliten etwas wissen. Zwischendurch werden wichtige Zusammenhänge wiederholt. Extras: Kapielanwahl.

Adressat: A(1-4)

Wasserkreislauf

46 40859, 26 min, f, 2011

Die DVD umfasst vier Filme, die grundlegende Kenntnisse über den Wasserkreislauf vermitteln: 1. Wolkenbildung und Niederschlag (7.40), 2. Wolken und Regen über Land und Meer (5.10), 3. Von der Quelle bis ins Meer (6.00), 4. Globaler Wasserkreislauf (7.00). Die Erklärungen zu Fragen wie: Woher kommen die Wolken? Und wohin ziehen sie? Und wo entspringt eigentlich ein Fluss? werden von der Trickfilmfigur "Professor Lunatus" und von Computeranimationen unterstützt. Zusatzmaterial: 12 Grafiken, ROM-Teil mit Unterrichtsmaterialien.

Adressat: A(3-5)

Sekundarstufe

Wetter



46 02679, 30 min, f, 2010

Kaum ein anderes Phänomen prägt unseren Alltag so stark wie das Wetter. Was aber sind dessen Komponenten und wie werden sie geprägt? Die DVD stellt dazu 9 Kurzfilme zusammen, die mit Realaufnahmen und Grafikanimationen einzelne Sachverhalte erklären: 1. Elemente des Wetters (4.40), 2. Klima und Jahreszeiten (2.20), 3. Klimadiagramm (3.40), 4. Atmosphäre (2.20), 5. Kreislauf des Wassers (3.00), 6. Luftdruck und Wind (7.00), 7. Großwetterlagen (2.40), 8. Durchzug einer Zyklone (3.00), 9. Föhn (2.20). Zusätzlich können acht Klimadiagramme und zwei Grafiken über die Entstehung von See- und Landwind angesteuert werden. Der ROM-Teil enthält Unterrichtsmaterialien.

Adressat: A(5-13)

Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik

Blaise Pascal und der Druck

46 82006, 15 min, f, 2006

Porträt des französischen Universalgelehrten Blaise Pascal (1623-1662) anhand von Spielszenen, Bilddokumenten und Trickaufnahmen der wissenschaftlichen Versuche. Der Schwerpunkt des Films liegt auf seinen Erkenntnissen über den atmosphärischen Druck. Durch Messung dieses Luftdrucks und seinen Schwankungen entdeckt er die Möglichkeit der Wettervorhersage mit Hilfe eines Barometers. Auch heute noch werden Pascals Arbeiten vielfältig genutzt.

Adressat: A(7-10)

total phänomenal

Ganz schön windig



46 81004, 15 min, f, 2004

Erst mit der modernen Meteorologie kamen Forscher seiner Entstehung auf die Schliche. Der Wind, er ist nicht nur eine lokale Erscheinung, sondern auch eine treibende Kraft für das Wetter und das Klima auf der Erde. Als Ausgleich von Druckunterschieden kann Wind in den unterschiedlichsten Formen entstehen, von der leichten Brise bis hin zu tropischen Wirbelstürmen mit verheerender Zerstörungskraft. Die Sendung erläutert die grundlegenden Mechanismen der Wind- und Sturmentstehung sowie den Einfluss auf das globale Wettergeschehen. Adressat:

A(5-10)

Achtung: Sturmflut!

Hochwasserschutz in Hamburg

46 40446, 22 min, f+sw, 1996

In der Nacht zum 17. Februar 1962 drückte der Sturm die Wassermassen mit unbändiger Kraft auf Hamburg zu. Die Deiche boten keinen Schutz, die Sturmflut zerstörte ganze Häuser und riss 315 Menschen in den Tod. Der Film informiert über den Verlauf der Ereignisse 1962 und sucht nach den Ursachen für die katastrophalen Auswirkungen jener Sturmflut. Gefragt wird auch, ob in Zukunft immer höhere Sturmfluten zu erwarten sind und ob Warndienst, Deichbauten und Flutschutzmauern eine erneute Katastrophe sicher verhindern können. Adressat: A(8-10)

Die Nacht der großen Flut

46 40383, 90 min, f, 2005

Das Dokudrama rekonstruiert in einer Kombination von Zeitzeugenberichten, historischen Filmaufnahmen und nachgestellten Spielfilmszenen den Verlauf der großen Sturmflutkatastrophe, die am 16./17. Februar 1962 die Stadt Hamburg völlig unvorbereitet traf. Im Mittelpunkt stehen die erschütternden Berichte und Schicksale einiger Familien, die zum ersten Mal vor der Kamera von ihrem Überlebenskampf erzählen. Daneben wird auch der beispiellose Einsatz der Rettungsaktionen dokumentiert, unter anderem begleitet von Statements des damaligen Innensenators Helmut Schmidt. (Regie: Raymond Ley; Bonusmaterial: Interview mit Helmut Schmidt (30 min), Making of: Sturm im Studio (30 min)).

Adressat: A(9-13)

Naturereignisse: Wirbelstürme

46 40280, 21 min, f, 2005

Gewitterstürme, Tornados und tropische Wirbelstürme, die auch als Hurrikan, Taifun oder Zyklon bezeichnet werden, gehören zu den stärksten Naturgewalten auf der Erde. Der Film erläutert mit zahlreichen Animationen, Satellitenbildern und authentischen Filmaufnahmen, wie diese Stürme entstehen, was sie gemeinsam haben und welches Ausmaß an Zerstörung sie bewirken können. Eine Kapitelanwahl ist möglich: 1. Einleitung, 2. Einfluss von Luftdruck und Luftfeuchtigkeit, 3. Gewitterstürme, 4. Tornados, 5. Tropische Wirbelstürme, 6. Zusammenfassung.

Adressat: A(7-10)

Unterwegs mit Sturmjägern

Tornadoforschung in Deutschland

46 83288, 30 min, f, 2008

Inzwischen tauchen in Wetterberichten auch Tornado- und Warnungen auf. Sturmjäger machen sich - nach amerikanischem Vorbild - auf den Weg, um das gefährliche Phänomen genau zu orten. An einer immer präziseren Vorhersage und Warnung arbeitet ein immer größer werdendes Team von Extremwetter-Enthusiasten und Wissenschaftlern. Denn 20 bis 30 Tornados werden jährlich in Deutschland gezählt, keiner ist vor ihrem Wüten sicher.

Adressat: ab A(7-13)

Orkan "Lothar" und seine Folgen

Ein Wald verändert sich



46 83289, 30 min, f, 2009

Am zweiten Weihnachtsfeiertag 1999 fegte Orkan Lothar mit bis zu 180 Kilometern pro Stunde über Deutschland und hinterließ eine Schneise der Verwüstung wie noch kein Sturm in Europa zuvor. Zehn Jahre später lässt sich erstmals eine aussagekräftige Bilanz ziehen. Welche nachhaltigen Auswirkungen hatte der Orkan auf die Natur? Wie sieht es heute an den Stätten der größten Verwüstung aus? Und was hat sich im Katastrophenmanagement getan, um ähnlichen extremen Wetterereignissen besser begegnen zu können?

Adressat: A(7-10)

Klima

Die Jahreszeiten

46 40322, 15 min, f, 2006

Realaufnahmen und Animationen verdeutlichen die Bedeutung der Sonne als dem zentralen Gestirn, das Licht und Wärme für den Planeten Erde liefert. Auch die Zeitrechnung orientiert sich an ihr. Weiterhin zeigt der Film, wie sich die Erde auf ihrer elliptischen Bahn um die Sonne bewegt: der Neigungswinkel der Erdachse bewirkt die Jahreszeiten und die unterschiedlichen Klimazonen. Die Jahreszeiten wiederum beeinflussen das Leben von Pflanzen und Tieren. Mit Kapitelanwahl. Der ROM-Teil enthält Arbeitsmaterialien.

Adressat: A(6-10)

Das Klima in Europa



46 01078, 55 min, f, 2001

Die DVD zeigt den gleichnamigen Film in voller Länge, in einer interaktiven Fassung und in Sequenzen. Es können 39 Klimadiagramme und Karten zur Verortung eingeblendet werden. Ergänzende Filmclips erklären zum Beispiel das Wettergeschehen beim Durchzug einer Zyklone. Abgerundet wird die DVD durch eine Zusammenstellung von Bildern, Grafiken, Arbeitsblättern und Link-Listen zum Thema.

Adressat: A(6-13)

Das Klima in Nordamerika (deutsch, engl.)

46 02020, 36 min, f, 2002

Der DVD zugrunde liegt der gleichnamige Film in deutscher und in englischer Sprache in voller Länge und in einer sequenzierten Fassung. In zwei "Klimareisen" werden die charakteristischen Merkmale des Klimas in Nordamerika vorgestellt. Während des Filmablaufs können Klimadiagramme und Karten zur Verortung eingeblendet werden. Außerdem abrufbar sind zum Vergleich Bilder, Karten und Klimadiagramme aus verschiedenen anderen Teilen der Welt. Der ROM-Teil enthält umfangreiche Arbeitsmaterialien.

Adressat: A(7-13)

Das Kontinentalklima in Asien - Von Sibirien zum Aralsee

46 02030, 27 min, f, 2002

Die DVD enthält den Film "Das Klima in Sibirien und Mittelasien" in voller Länge und in einer sequenzierten Fassung. Während des Filmablaufs können Klimadiagramme und Karten zur Verortung eingeblendet werden. Weitere Filmausschnitte erläutern das Kontinentalklima in Asien. Zusätzlich ermöglichen Bilder, Karten und zahlreiche Klimadiagramme aus verschiedenen Teilen der Welt einen Vergleich mit anderen Klimaregionen. Der DVD-ROM-Teil stellt umfangreiche Arbeitsmaterialien zur Verfügung.

Adressat: A(7-13); Q

Klima und Vegetationszonen der Erde



46 40034, 21 min, f, 2002

Die DVD enthält den gleichnamigen Film in voller Länge und in ansteuerbaren Kapiteln:

Tropen, Subtropen, Gemäßigte Zone, Polare Zone. Animationen erklären Solare Klimazonen, Vegetationszonen und den Sonnenstand. Außerdem können 8 Standbilder zur jeweils typischen Vegetation aufgerufen werden sowie 4 Überblicks-Grafiken zum Thema. Der ROM-Teil bietet Arbeitsmaterialien.

Adressat: ab A(7-10)

Gemäßigte Breiten (deutsch, engl.)

46 02368, 33 min, f, 2006

In den gemäßigten Breiten haben sich drei sehr unterschiedliche Klima- und Vegetationszonen herausgebildet: die Zone der winterfeuchten Hartlaubwälder (Mittelmeervegetation), die Zone der sommergrünen Laub- und Mischwälder sowie die Zone der Steppen. Die DVD beschreibt wahlweise in deutscher oder englischer Sprache mit neun Kurzfilmen, 15 Grafiken bzw. Klimadiagrammen, 16 Bildern und 4 Karten an Beispielen aus Europa, Eurasien und Nordamerika die klimatischen Grundlagen, die typische Vegetation und die menschlichen Nutzungsformen in diesen drei Zonen. Im ROM-Teil stehen Unterrichtsmaterialien zur Verfügung. Adressat: A(6-13)

Tropen (deutsch, engl.)

46 02560, 72 min, f, 2008

An Beispielen aus Afrika und Brasilien beschreibt die DVD das Klima, die Pflanzen- und Tierwelt sowie die menschliche Nutzung in den drei Zonen der Tropen. Menü 1: Übersicht: Grafiken, Karten, Filme "Passat-kreislauf" (3.00), "Was ist ein Klimadiagramm?" (3.00). Menü 2: Tropischer Regenwald: Bilder, Grafiken, Karte, Filme: "Naturraum" (4.00), "Zenitalregen" (2.30), "Nährstoffkreislauf" (4.00), "Yanomani" (2.40). Menü 3: Savannen: Grafiken, Bilder, Karte, Filme: "Naturraum" (5.20), "Entstehung von Regen- und Trockenzeiten" (2.10). Menü 4: Wüsten: Grafiken, Bilder, Karte, Filme: "Naturraum" (2.30), "Formenbildung" (2.40), "Oasen und Nomaden" (3.50). Der ROM-Teil enthält Unterrichtsmaterialien. Adressat: A(7-13)

Kalte Zonen (deutsch, engl.)

46 02427, 26 min, f, 2007

Die DVD beschreibt Klima, Vegetation und menschliche Nutzung sowie planetarische Grundlagen in den drei kalten Zonen der Erde, wahlweise in deutscher

oder englischer Sprache. Sie unterteilt sich in vier Hauptmenüs: 1. Naturlandschaftszonen der Erde - Übersicht (z.B. Klimadiagramm, Polartag und Polarnacht), 2. Nördliche/Boreale Nadelwälder - Taiga (z.B. Holzwirtschaft in Finnland), 3. Tundra (z.B. Permafrostboden), 4. Polare Eiswüsten (z.B. Pflanzen und Tiere). Die Untermenüs umfassen insgesamt 12 kurze Filmsequenzen sowie zahlreiche Grafiken, Karten und Bilder. Der ROM-Teil enthält Unterrichtsmaterialien.

Adressat: A(6-13); Q

Die Erde - unser Planet

46 80545, 60 min, f, 1997

Die vierteilige Schulfernsehreihe des SWR (à 15 min, jede Folge einzeln ansteuerbar) bietet mit anschaulichen Animationen und Realaufnahmen grundlegende Informationen über unseren Planeten Erde: Folge 2: Von der Sonne verwöhnt (Entstehung von Jahreszeiten, Meeresströmungen und Klima), 3. In Böen auffrischend (Entstehung von Niederschlägen, Luftströmungen und Klima).

Adressat: A(5-10)

Klimaküche Ozean



46 02678, 24 min, f, 2010

Das Klima der Erde wird wesentlich von der Wechselwirkung zwischen Ozean und Atmosphäre bestimmt. Der Film stellt die naturgeografischen Grundlagen vor und erläutert die Funktionsweise des komplexen Systems "Ozean", auch im Hinblick auf

einen Klimawandel. Elf einzeln anzusteuernde Aspekte sind: Allgemeine Bedeutung der Ozeane, Kreislauf des Wassers, Gezeiten, Wind und Erdrotation, Wärmespeicher Ozean, Tropische Wirbelstürme, Salzgehalt und Dichte, Meeresströmungen, Golfstrom, Humboldtstrom, El Nino, Ozeane und Klimawandel. Zusatzmaterial: 2 Karten, 3 Grafiken, ROM-Teil mit Unterrichtsmaterialien, darunter Animationen und Interaktionen.

Adressat: A(8-13)

Kennziffer Medien

46....DVD

Adressaten-Empfehlung:

A: Allgemeinbildende Schule, Klasse (von – bis)
J: Jugendbildung
BB: Berufliche Bildung
Q: Erwachsenenbildung
T: Lehrerfort- und Weiterbildung

Medienverleih des Landesinstituts

Die Medienauswahl umfasst ca. 6.000 Titel: DVDs, Videos und Audio-CDs zu allen Unterrichtsfächern und Wissensgebieten.

Unter www.li.hamburg.de/medienverleih finden Sie in unserem regelmäßig aktualisierten Internet-Katalog: für jedes Medium die Inhaltsbeschreibung, den Umfang und eine Empfehlung für die Adressaten. Es genügt ein Schlagwort, um ein Titelangebot zu erhalten.

Staatliche Hamburger Schulen, anerkannte Ersatzschulen, Behörden, Jugendgruppen und Studenten und Studentinnen entleihen kostenfrei. Andere Kundinnen und Kunden müssen in der Regel für Medien und Geräte Entgelte entrichten. Bitte fragen Sie im Medienverleih nach.

Wenn Sie Informationen aus dem Medienverleih regelmäßig erhalten möchten, schicken Sie uns bitte Ihre E-Mailadresse.

Medienbestellungen:

Direkt aus www.li.hamburg.de/medienverleih. Sie können ohne Anmeldung direkt per E-Mail bestellen oder mit Passwort Online buchen. Sie sehen dann dort, ob das ausgewählte Medium zum gewünschten Termin frei ist und können dieses sofort fest buchen.

Den Anmeldebogen für dieses Verfahren finden Sie ebenfalls unter: www.li.hamburg.de/medienverleih

Selbstverständlich können Sie auch telefonisch, per Fax oder E-Mail bestellen:

E-Mail: medienverleih@li-hamburg.de

Fax : 42 88 42-859.

Telefon: 42 88 42-852/853/854/855 oder 856.

Telefonische Erreichbarkeit

montags bis mittwochs	von 8.00 – 16.00 Uhr
donnerstags	von 8.00 – 18.00 Uhr
In den Ferien donnerstags	von 8:00 – 16:00 Uhr
freitags	von 8.00 – 14.00 Uhr

Wir schicken Ihnen die Medien innerhalb von zwei bis drei Tagen per Botendienst in die Schulen. Schneller bekommen Sie sie bei persönlicher Abholung im Medienverleih, Felix-Dahn-Straße 3, Raum 005.

Geräteverleih

Für das Lernen mit Medien gibt es bei uns Medienproduktions- und Präsentationsgeräte. Sie können ausleihen: digitale Fotoapparate und Videokameras, Mikrofone, Stative, Filmlampen, Audiorecorder, Notebooks, DVD-Player, Beamer, Leinwände, Audio-Video-Aufnahmegeräte und Audio-Koffer.

Geräte müssen vorbestellt und persönlich abgeholt werden.

Öffnungszeiten zur persönlichen Abholung:

montags bis mittwochs:	12.00 - 15.30 Uhr
donnerstags:	12.00 - 18.00 Uhr
In den Schulferien:	12.00 - 15.30 Uhr