



3. Ausgabe 2021

NEUE ONLINE-MEDIEN FÜR DEN UNTERRICHT
Medienzentrum Barnim

INHALTSVERZEICHNIS

BERUFLICHE BILDUNG

Nachhaltig bauen: Gebäudeaufbau	6
Metalltechnik	6
Strichcodes	7

BIOLOGIE

Biodiversität - Vielfalt ist Reichtum	7
Pflanzenkunde	8
Mikroorganismen: Viren	8

CHEMIE

Tenside - Seife und Waschmittel	9
Chemische Bindungen: Moleküle	9
Kunststoffe - Müll ohne Ende?.....	10

DEUTSCH

Poetry Slam	10
Literaturepochen: Romantik	11

L-E-R

Glück	11
Inklusion	12
Ich in der Zeit	12
Gewalt und Konflikte	13
1, 2, 3 des Christentums	13
Martin Luther King - I have a dream	14
Atheismus und Religionskritik: Das Beispiel Friedrich Nietzsche	14
Fremd	15

GEOGRAFIE

Weltmeere: Klimaküche Ozean	15
Überfischung der Meere - The end of the line	16
Grundwasser - Rohstoff und Lebensraum	16
Singapur - Global city und Tigerstaat	17

Ozeanien - Opfer des Klimawandels?	17
Abwasser - Reinigung und Recycling	18
Ökozonen der Erde	18

GESCHICHTE

Hitlers Weg an die Macht	19
Die Berliner Mauer: Symbol des kalten Krieges	19
Industrialisierung in Deutschland	20
Zeitenwende 1989/90.....	20
Denkmäler - Steine des Anstoßes	21

GRUNDSCHULE

Körper und Längen - Mathe macht Spaß!	21
Multiplizieren und Dividieren - Mathe macht Spaß!	22
Gewichte und Rauminhalte - Mathe macht Spaß!	22
Strecken und Zeiten - Mathe macht Spaß!.....	23
Lesen macht Spaß!	23
Checker Can: Der Hygiene-Check	24
Checker Can: Der Müll-Check.....	24
Checker Can: Der Zahn-Check	25
Checker Can: Der Handicap-Check	25
Checker Can: Der Wetter-Check	26
Checker Can: Der Rathaus-Check	26
Checker Tobi: Der Mittelalter-Check	27
Checker Tobi: Der Sinne-Check	27
Checker Tobi: Warum so viele Menschen fliehen	28
Checker Tobi: Der Internet-Check.....	28
Unsere Bäume: Lebendiger Lebensraum	29
Uhrzeit, Kalender und Co. - Orientierung in der Zeit	29
Karten, Kompass und Co. - Orientierung im Raum	30
Deutschland: Länderkunde	30
Marken, Werbung, Taschengeld	31
Let's sing together - Vocabulary and expressions for beginners	31
Arbeiten mit dem Computer	32

MUSIK

Carmen - Wie Oper funktioniert.	32
--------------------------------------	----

PHYSIK

Kräfte und ihre Wirkungen	33
Gravitation.	33
Hertzsche Wellen - Handy, Mikrowelle & Co.	34
Einfache Stromkreise.	34
Gleichstrom, Wechselstrom, Schwingkreis	35
Klimaschutz im Schulalltag - So sparen Schüler Energie	35

POLITISCHE BILDUNG

Geschlechterrollen im Wandel	36
Das Grundgesetz - Basis der deutschen Demokratie	36
Big Data	37
Kommunalpolitik.	37
Wehrhafte Demokratie	38
Parteien in Deutschland.	38

SPORT

Doping	39
Sportbiologie.	39

WIRTSCHAFTSKUNDE

Mit Geld umgehen - Schuldenfalle Onlineshopping	40
--	----

ANGEBOTE DER FORTBILDUNGS-AKADEMIE	41
--	-----------

MEHR ALS 10.000 KOSTENFREIE ONLINE-MEDIEN



vielfältigen Materialien sind auf die Themen und Inhalte der Rahmenlehrpläne abgestimmt. Sie können sowohl per Livestream in den Unterricht eingebunden als auch vorab heruntergeladen werden. Kombinieren Sie Film-, Bild-, Audio- und Textmaterialien passgenau für Ihren Unterricht!

Im Landkreis Barnim ist das Medienzentrum zuständig für die Distribution der Mediathek Bildungsmedien Online. Bildungsrelevante Inhalte wie Unterrichtsfilme, 3D-Modelle, Audio-Dateien, didaktische Begleitmaterialien, digitale Arbeitsblätter oder interaktive Materialien können über die Mediathek abgerufen werden. Um das aktuelle Zeitgeschehen in den Unterricht einzubinden, steht das Schulfernsehen zur Verfügung. Die

FÜR WEN?

Das Angebot richtet sich an alle Barnimer Lehrkräfte aller Schulformen in öffentlicher und privater Trägerschaft im Landkreis.

REGISTRIERUNG

Medienportal:

» medienzentrum.barnim.de/anmeldung

Lernplattform lernen.barnim.de: Wenden Sie sich an Ihre Schuladministratorin oder Ihren Schuladministrator.

WO?

Die Mediathek finden Sie unter » barnim.edupool.de. Wenn Sie an Ihrer Schule die Lernplattform » lernen.barnim.de nutzen, finden Sie das Angebot im Bereich MEDIEN.

FORTBILDUNG

Gerne machen wir Sie vor Ort oder in einem Online-Seminar mit der Nutzung der digitalen Bildungsmedien vertraut. medienzentrum@kvhs-barnim.de, Telefon 03334 3866977



Edupool



Lernplattform



Online abrufbar,
in der Regel
Download möglich

NACHHALTIG BAUEN: GEBÄUDEAUFBAU

Berufliche Bildung, W-A-T | Sek I & II



Nachhaltig Bauen

Energetische und bautechnische Nachhaltigkeit sind die Ziele eines Bau- und Forschungsprojekts in Dortmund. An drei verschiedenen Häusern werden die Schritte von der Planung bis zur Fertigstellung des Rohbaus dokumentiert. Sechs Filme illustrieren dabei die Themen Bautechnik: vom Einrichten der Baustelle, der Konstruktion der Häuser, über unterschiedliche Wandaufbauten und Baustoffe. Zusatzmaterial: Arbeits-

blätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

METALLTECHNIK

Berufliche Bildung | Sek I & II



Zerspanende Fertigungsprozesse

Was geschieht bei den Fertigungsverfahren Drehen, Fräsen, Bohren? An einem Kundenauftrag werden die Zusammenhänge zwischen der geforderten Oberflächengüte, dem auszuwählenden Werkzeug und zwischen den Parametern Schnittgeschwindigkeit, Vorschub und Schnitttiefe veranschaulicht. Zusätzliche Filmclips thematisieren Auswirkungen falscher Einstellgrößen sowie die

Auswahl von Schneidstoffen und Werkstoffvarianten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Grafiken, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

STRICHCODES

Berufliche Bildung, W-A-T | Sek I & II



Moderner Handel ist ohne die Nutzung der verschiedenen Strichcodes heute kaum mehr vorstellbar. Entlang der gesamten Wertschöpfungskette von der Herstellung eines Artikels über den Transport, den Verkauf bis zur Rückgabe erleichtern Strichcodes die Identifizierung der Artikel, ermöglichen einen effizienten Austausch von Handelsdaten, garantieren die Rückverfolgbarkeit von Artikeln und ein nachfragegerechtes

Bestellwesen. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Interaktion, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

BIODIVERSITÄT - VIELFALT IST REICHTUM

Biologie, Politische Bildung | Sek I & II



Biodiversität - das ist die Vielfalt des Lebens auf der Erde, von der genetischen Vielfalt über den Artenreichtum bis hin zur Vielfalt der Ökosysteme. Alle drei Bereiche stehen in enger Wechselwirkung zueinander. Die Biodiversität ist eine Lebensgrundlage für das menschliche Wohlergehen und ihre Erhaltung ist von besonderem Interesse. Sowohl die Bedeutung als auch die Gefährdung der Biodiversität stehen im Mittelpunkt

des Mediums. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

PFLANZENKUNDE

Biologie, Geografie | Sek I & II



Wachstum unter extremen Bedingungen

Es gibt über 350.000 Pflanzenarten. Dieser Artenreichtum konnte nur entstehen, da Pflanzen es geschafft haben, unter extremen Bedingungen zu überleben: Kälte, Lichtmangel, Wassermangel... Solche Extreme existieren nicht nur in den Polargebieten und in den Tropen, sondern auch in Mitteleuropa. Die Produktion zeigt anhand von lokalen Beispielen, wie Pflanzen an extreme

Bedingungen angepasst sind und sie so den gesamten Planeten besiedeln konnten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

MIKROORGANISMEN: VIREN

Biologie | Sek I & II



Was sind Viren? Wie groß sind sie? Wie kann ich mich schützen? Was mache ich, wenn ich erkrankt bin? Bau und wichtige Eigenschaften der Viren, Krankheitserreger sowie von ihnen übertragene Krankheiten werden ebenso behandelt wie der Infektionszyklus der Viren. Darüber hinaus wird visualisiert, was bei einer Impfung im Körper passiert. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

TENSIDE - SEIFE UND WASCHMITTEL

Chemie | Sek I & II



Seifen und Waschmittel haben eine große Bedeutung für den Menschen. Wasser allein reicht oft nicht aus, um sich selbst oder schmutzige Wäsche sauber zu bekommen. Aber was ist eigentlich Seife und wie funktionieren Waschmittel? Das Medium geht diesen Fragen nach und erläutert in Film, Animationen und Grafiken die Struktur und die Eigenschaften von Tensiden. Zusatzmaterial:

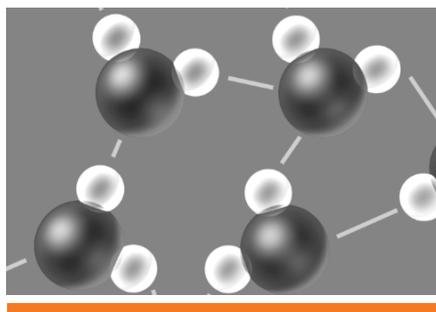
Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Grafiken, Bilder, Tabellen / Tafeln, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHEMISCHE BINDUNGEN: MOLEKÜLE

Chemie | Sek I & II



Ohne Moleküle wäre ein Leben auf der Erde unmöglich. An Beispielen wie Wasser, Methan oder Ammoniak werden die Grundlagen der Elektronenpaarbindung und das Zustandekommen der räumlichen Strukturen von Molekülen erklärt. Darauf aufbauend werden Wasserstoffbrücken und Van-der-Waals-Kräfte als weitere Bindungskräfte zwischen Molekülen und deren Auswirkungen auf die physikalischen Eigenschaften der Stoffe

vorgestellt. Die entscheidende Rolle vieler anorganischer und organischer Moleküle in verschiedenen Lebensbereichen wird in einem Exkurs gezeigt. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Bilder, Grafiken, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

KUNSTSTOFFE - MÜLL OHNE ENDE?

Chemie, Biologie, Geografie | Sek I & II



Kunststoffe faszinieren durch ihre scheinbare Unvergänglichkeit. Doch wie das Medium zeigt, erweist sich gerade diese Eigenschaft heute als Fluch: Die Müllberge wachsen und in den Ozeanen treiben riesige „Plastikinseln“. Darüber hinaus sondern viele Kunststoffe umweltschädliche Scheinhormone ab, die sich über den gesamten Globus verteilen. Neue nachhaltige Ansätze für das Recycling und die Zusammensetzung

von Kunststoffen sind gefragt! Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

POETRY SLAM

Deutsch | Sek I & II



Mit Kreativität und Sprachwitz Texte verfassen sowie mit Stimme und Körper Worte lebendig werden lassen - und das vor Publikum und im Wettstreit mit anderen? Klingt nach Lyrik für Fortgeschrittene. Leonie und Kaleb hingegen sind Neulinge in der Poetry-Slam-Szene. Im Workshop erhalten sie Anregungen und Schreibanlässe. Performance-Übungen helfen dabei, die Möglichkeiten ihrer Sprache zu entdecken und mit Mimik

und Gestik zu spielen. So wird Lyrik einmal in einem ganz anderen Kontext wahrgenommen, als ihn der Schulunterricht sonst für gewöhnlich bietet. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Texte, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

LITERATUREPOCHEN: ROMANTIK

Deutsch, Kunst, Musik | Sek I & II



(1800-1830) primär über die Literaturschaffenden der Romantik, ihre Motive und Werke, nimmt aber auch Musik und Kunst in den Blick. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Text, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

GLÜCK

L-E-R | Sek I



al: Arbeitsblätter, Grafik, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

INKLUSION

L-E-R, Politische Bildung | Sek I



Viele Schulen und Einrichtungen stellen sich die Frage, wie Inklusion umgesetzt werden kann. Diese Produktion möchte jugendlichen Schülerinnen und Schülern eine Teilnahme an der kontroversen Diskussion ermöglichen, ihnen Beispiele einer gelungenen Inklusion zeigen und dazu anregen, mit Empathie und gegenseitigem Verständnis selbst einen Teil der Verantwortung dafür zu übernehmen. Film und Filmclip werden zusätz-

lich in einer Fassung mit Untertiteln für Hörgeschädigte und mit Audiodeskription für Jugendliche mit Sehbehinderung angeboten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Grafiken, Bilder, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

ICH IN DER ZEIT

L-E-R | Sek I & II



Das Ich in der Zeit ist ein zentrales Thema der beiden Kurzfilme PIX und Mike. PIX zeigt schlaglichtartig aneinandergereihte Schlüsselmomente des Lebens und ihre fotografische Darstellung. Auf originelle Weise thematisiert der Film das Verhältnis von Wirklichkeit und Inszenierung und weist dabei vielfältige philosophische, ethische und medienpädagogische Bezüge auf. Mike erzählt eine Geschichte über Schuld, Verdrän-

gung und die Bedeutung der Zeit. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Bilder, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

GEWALT UND KONFLIKTE

L-E-R | Sek I



Warum verhalten sich Menschen böse? Woher kommt das Böse und vor allem wie gehe ich damit um? Der Film leitet Jugendliche an, über die Entstehung und Vermeidung von Gewalt nachzudenken: Das philosophische Nachsinnen über die Thematik des „Bösen“, als auch der praktische Umgang damit, bilden die Eckpfeiler dieses Mediums. Im Film machen sich zwei jugendlich Moderierende zusammen mit einem erwachsenen Ge-

sprächspartner auf die Suche nach Antworten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

1, 2, 3 DES CHRISTENTUMS

L-E-R | Sek I



Christentum - was ist das eigentlich? Wer ist Gott? Wer ist Jesus? Was hat es mit Tod und Auferstehung auf sich? Und was ist das eigentlich, Heiliger Geist? Diese Produktion vermittelt Basisinformationen zum Thema Christentum ohne katechetische Schwere und mit einem kleinen Augenzwinkern. Lehrplanzentrale Themeneinheiten werden kurzweilig und adressatengerecht aufbereitet und sollen zur weiteren Beschäftigung

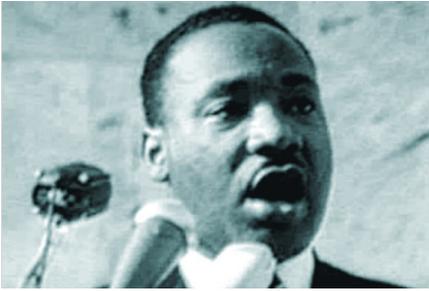
mit der Thematik anregen. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

MARTIN LUTHER KING - I HAVE A DREAM

L-E-R | Sek I & II



Martin Luther King zählt zweifellos zu den bedeutendsten Vertretern des gewaltlosen Widerstands. Die Dokumentation entwirft ein Porträt dieses modernen „Propheten“ und berichtet anhand von Originalmaterial und Statements von einstigen Weggefährten über wesentliche Stationen seines Lebens. Als Höhepunkt der Bürgerrechtsbewegung, die ihren Anfang mit dem Busboykott in Montgomery (Alabama) nahm, gilt der

Friedensmarsch nach Washington, wo Martin Luther King im Rahmen der Abschlusskundgebung seine legendäre Rede hielt: „I have a dream...“.

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

ATHEISMUS UND RELIGIONSKRITIK

L-E-R | Sek I & II



Das Beispiel Friedrich Nietzsche

Atheismus und Religionskritik gehören, als Herausforderungen des Gottesglaubens, zur Signatur der Moderne. Am Beispiel Nietzsches wird diese Thematik in Form eines Kurzfilms aufgegriffen. Im Zentrum stehen der mittelalte Friedrich und der junge Student Niko. Zwischen den beiden besteht eine eigenwillige Freundschaft, die jedoch durch Friedrichs intensive Beschäftigung mit der

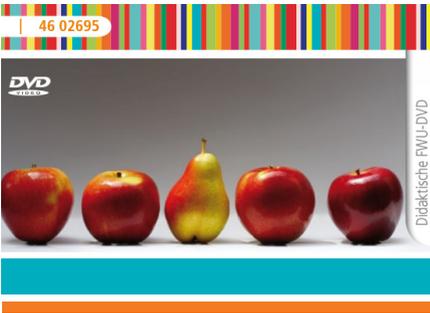
Philosophie Nietzsches zunehmend auf die Probe gestellt wird. Er verwickelt Niko immer häufiger in Gespräche über den Tod Gottes und den Stellenwert der Moral. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

FREMD

L-E-R | Primarstufe & Sek I



Was ist eigentlich fremd? Wie geht man mit Fremden um? Kinder und Jugendliche werden mit Stereotypen und Vorurteilen groß. Mit diesem Medium lernen sie wahrzunehmen, was alles eigentlich „fremd“ ist und wie sie Vorurteile reflektieren können. Auf diesen Weg der Erkenntnis begleiten sie ein junges Moderationsteam. Beim Nachdenken unterstützen sie ein Erwachsener sowie bekannte Philosophen in unterhalt-

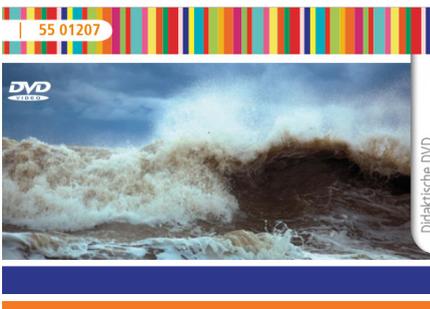
samen Mini-Animationen. Die Erfahrungen eines Jungen mit Migrationshintergrund machen deutlich, wie es sich anfühlt, wenn man als fremd wahrgenommen wird. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

WELTMEERE: KLIMAKÜCHE OZEAN

Geografie, Biologie, Politische Bildung | Sek I & II



Das Klima der Erde wird wesentlich von der Wechselwirkung zwischen Ozean und Atmosphäre bestimmt. Es werden die naturgeografischen Grundlagen vorgestellt, die Funktionsweise des komplexen Systems „Ozean“ erläutert, die Meeresströmungen, El Niño und der CO2-Kreislauf erklärt sowie die Rolle der Ozeane beim Klimawandel beleuchtet. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Grafiken, Karten, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

ÜBERFISCHUNG DER MEERE - THE END OF THE LINE

Geografie, Biologie, Politische Bildung, Englisch | Sek I & II



Die weltweite Überfischung zählt zu den größten Problemen dieser Erde. Zahlreiche Fischbestände sind bereits kollabiert und einige Arten sogar vom Aussterben bedroht. Dies hat dramatische Folgen für das Ökosystem Ozean und für den Menschen. Das Medium verdeutlicht den Schülerinnen und Schülern das Ausmaß dieser globalen Katastrophe, zeigt aber auch Möglichkeiten auf, diesem negativen Trend entgegen zu wirken. Zusatz-

material: Arbeitsblätter, Grafiken, Karte, Vokabelübersicht, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

GRUNDWASSER - ROHSTOFF UND LEBENSRAUM

Geografie, Biologie | Sek I & II



Grundwasser ist lebenswichtig! Es dient vor allem als Trinkwasser und zur Bewässerung in der Landwirtschaft. Das Grundwasser ist aber auch Lebensraum für eine Vielzahl von Organismen: Bakterien, Krebstierchen, Würmer und Schnecken zum Beispiel. Im Mittelpunkt der Produktion stehen die Entstehung und die Bedeutung des Grundwassers, seine Erschließung und Nutzung, die Gefährdung durch Schadstoffe sowie

Grundwasserschutz und Sanierungsmaßnahmen. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Tabelle / Tafel, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

SINGAPUR - GLOBAL CITY UND TIGERSTAAT

Geografie, Politische Bildung | Sek I & II



Der kleine Insel- und Stadtstaat Singapur ist geografisch gesehen nur ein Zwerg - aus wirtschaftlicher Sicht bereits ein Riese. Kein anderes Land in Südostasien verkörpert die rasante Entwicklung der sogenannten Tigerstaaten besser. Das Medium stellt Singapur als multi-ethnisches Handels-, Finanz- und Wirtschaftszentrum Asiens vor, das seinen Aufstieg nicht zuletzt seiner günstigen geografischen Lage und seiner dynamischen

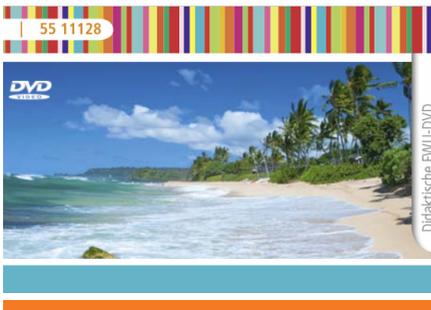
Wirtschaft verdankt. Sie gibt auch einen Überblick über die weiteren Tigerstaaten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Tabellen / Tafeln, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

OZEANIEN - OPFER DES KLIMAWANDELS?

Geografie | Sek I & II



Für viele Menschen ist die Inselwelt Ozeaniens der Inbegriff des „Paradieses“. Vor allem die zahlreichen Atolle Ozeaniens sind jedoch zunehmend durch den Klimawandel bedroht. Doch wie sind diese besonderen Insel-Formationen eigentlich entstanden? Warum sind gerade sie für die Auswirkungen des Klimawandels besonders anfällig? Und was bedeutet das für ihre Bewohnerinnen und Bewohner? Zusatzmaterial:

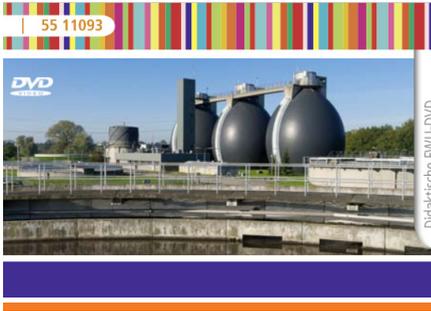
Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Grafiken, Karten, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

ABWASSER - REINIGUNG UND RECYCLING

Geografie, Biologie, Chemie | Sek I & II



Ob beim Duschen, Wäsche waschen oder Putzen - ständig verbrauchen wir Wasser und produzieren so: jede Menge Abwasser. Es wird der Weg des Abwassers vom Abfluss zu Hause bis zum Auslauf des Klärwerks veranschaulicht. Neben den grundlegenden Prinzipien der Abwasserklärung in einer Kläranlage geht die Produktion auch auf das Thema nachhaltiges Abwassermanagement ein. Es wird deutlich, dass Abwasser mehr

enthält als nur Schadstoffe. Im Klärschlamm stecken Energie und Nährstoffe, die in Zukunft eine große Rolle spielen könnten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Grafiken, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

ÖKOZONEN DER ERDE

Geografie, Biologie | Sek I & II



Auf den ersten Blick haben Wüste und Regenwald nichts miteinander gemeinsam. Dennoch werden beide der gleichen Ökozone zugerechnet. Doch wie werden Ökozonen eigentlich definiert und wie grenzt man sie voneinander ab? Die Produktion zeigt, wie die Erde auf Basis bioökologischer Merkmale in Großräume eingeteilt werden kann. Neben Vegetation und Klima stellen dabei die Tierwelt sowie die Landnutzung durch

den Menschen wichtige Kriterien dar. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

HITLERS WEG AN DIE MACHT

Geschichte | Sek I & II



Am 30. Januar 1933 wird Hitler von Reichspräsident Paul von Hindenburg zum Reichskanzler ernannt. In der Folgezeit gelingt es ihm, in nur wenigen Monaten die bis dahin bestehende Demokratie der Weimarer Republik in eine totalitäre Diktatur unter seiner Führung umzubauen. Der Film gibt einen Überblick über die Hintergründe und Ereignisse dieser Zeit und zeigt, wie es zu der nationalsozialistischen Machtüber-

tragung kam. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

DIE BERLINER MAUER: SYMBOL DES KALTEN KRIEGES

Geschichte, Politische Bildung | Sek I & II



Nach dem Zweiten Weltkrieg stehen sich die USA und Sowjetunion bald unversöhnlich gegenüber. Nirgendwo werden die Konfliktlinien deutlicher als im geteilten Deutschland. In Berlin wird im August 1961 auf Befehl des DDR-Staatsratsvorsitzenden Ulbricht die Mauer errichtet. Das damals entstandene Bauwerk war ein beispielloses Manifest des Kalten Krieges. Der vorliegende Film zeigt anhand von Zeitzeugenberichten

und bisher unveröffentlichten Privataufnahmen eine ganz besondere Perspektive auf die Geschichte der Berliner Mauer und die Jahre der Teilung. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafik, Bilder, Karte, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

INDUSTRIALISIERUNG IN DEUTSCHLAND

Geschichte | Sek I & II



Die Industrialisierung ist eine der prägendsten Entwicklungen der letzten Jahrhunderte. Die Produktion gibt Einblicke in die Ausgangsbedingungen und den Verlauf. Sie zeigt die sozialen Auswirkungen und entscheidende Branchen der Industrialisierung. Der Film bietet dadurch eine kompakte Übersicht und schafft eine Grundlage, um diese Entwicklungen im Allgemeinen, aber auch die spezielle Ausprägung in Deutschland

einordnen zu können. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

ZEITENWENDE 1989/90

Geschichte, Politische Bildung | Sek I & II



Die Produktion erörtert anhand von Filmaufnahmen aus dem Jahr 1989 und Zeitzeugengesprächen Ursachen der Friedlichen Revolution in der DDR, vollzieht ihren Verlauf bis zum Mauerfall nach und fordert dazu auf, sich mit der heutigen Situation auseinanderzusetzen. Ein Animationsfilm zeigt den politischen Prozess bis zur Deutschen Einheit. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Bilder, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

DENKMÄLER - STEINE DES ANSTOSSES

Geschichte, Kunst | Sek II



Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Bilder, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

KÖRPER UND LÄNGEN

Mathematik | Primarstufe



Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

Wozu gibt es Denkmäler? Wer hat sie wann, wo und aus welchem Grund errichtet? Und wie sehen sie aus? Der Film begibt sich auf Spurensuche nach „Steinen des Anstoßes“. Anhand ausgewählter Beispiele werden Denkmäler aus verschiedenen Epochen vorgestellt und interpretiert - von Zeitzeuginnen und -zeugen, Laien und Fachkundigen. So wird die Geschichte hinter der Geschichte verständlich. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Bilder, Begleitinformationen

Mathe macht Spaß!

Die Themen „Körper“ und „Längen“ werden von der animierten Figur Malu, dem kleinen Mathe-Luchs, spielerisch erklärt. Der Körper-Film thematisiert neben der grundlegenden Frage, was Körper eigentlich sind, vor allem Würfel, Quader und Kugel. Der Längen-Film behandelt das Messen mit Körpermaßen und dessen Problematik sowie die Längeneinheit Meter und das Messen mit Messgeräten.

MULTIPLIZIEREN UND DIVIDIEREN

Mathematik | Primarstufe



Mathe macht Spaß!

Die Multiplikation und Division werden in ansprechende Alltagssituationen eingebettet und damit für die Zielgruppe anschaulich gemacht. Am Beispiel der Kernaufgaben werden jeweils die Grundlagen der betreffenden Rechenart in Spielszenen und vertiefenden Animationen mit Malu, dem Mathe-Luchs, dargestellt. Das Erfassen der Aufgaben und Zusammenhänge, wie z. B. Tausch-

aufgaben oder Umkehraufgaben, wird damit erleichtert. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

GEWICHTE UND RAUMINHALTE

Mathematik | Primarstufe



Mathe macht Spaß!

Gewichte und Rauminhalte, zwei abstrakte mathematische Themen, die im Alltag von Kindern vielfältig verankert sind. Gewichte spielen eine Rolle, wenn zwei Jungs einen Kater füttern. Und die Berechnung von Rauminhalten braucht unsere Schülergruppe für die Bepflanzung und Wässerung des Gartens. Animationen und die Fragen des Matheluchses Malu ermöglichen es, die

Aufgaben aus dem Film direkt an die Schüler und Schülerinnen zu stellen. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

STRECKEN UND ZEITEN

Mathematik | Primarstufe



Mathe macht Spaß!

Das Abschätzen von Strecken und Zeiten fällt auch älteren Grundschülerinnen und -schülern noch schwer. Filmisch werden diese abstrakten Größen durch Alltagssituationen konkretisiert: Im Film „Strecken“ bauen zwei Mädchen und ein Junge ein Parkmodell und haben viel zu messen und zu rechnen. Im Film „Zeiten“ ist viel Einsatz und genaues Timing nötig, um das Gulasch zu retten. Die

Filmgeschichten werden durch Animationen und offene Fragen konkretisiert. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Bilder, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

LESEN MACHT SPASS!

Deutsch | Primarstufe



Der neu produzierte Film richtet sich mit hohem Aufforderungscharakter an Vor- und Grundschulkindern und vermittelt einen spielerischen und motivierenden Zugang zu Sprache, Lesen und Schreiben. Dabei geht es insbesondere um die Themen ‚Silben klatschen‘, ‚Reimpaare finden‘, ‚Anlaute hören‘, ‚Lautgliederung von Wörtern‘ sowie ‚einfache Wörter aufbauen und erlesen‘. Die Arbeitsmaterialien sind zur Differenzierung

geeignet. Auf den bildreichen Arbeitsblättern begegnen die Kinder dem kleinen Luchs Malu. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

CHECKER CAN: DER HYGIENE-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



Was sind eigentlich Bakterien? Wie sehen sie aus? Und warum muss man sich die Hände waschen? Gemeinsam mit dem Bakteriologen Andreas Wieser von der Uni München, geht der Checker Can in einer großen Wohnung auf Wollmausjagd und Bakterienfang. Im Labor nimmt er die Kleinsttierchen unter die Lupe und riskiert eine Wette: Wo finden sich mehr Bakterien - auf dem Schwamm oder auf der Klobürste? Mit einem echten Chirur-

gen macht Can den Hygiene-Check im Operationssaal. Und es wird noch eine ganz besondere Hygiene-Frage geklärt: Wie geht der Astronaut aufs Klo? Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER CAN: DER MÜLL-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



Riesige Berge Abfall landen auf dem Müll. Can geht den Fragen nach, wohin der Müll gebracht wird, wie man ihn wiederverwertet oder auch ganz vermeidet. Um mit Müllmännern auf eine Tour zu gehen, muss Can früh aufstehen. Den Müll zu trennen und immer die richtige Mülltonne zu erwischen, ist gar nicht so einfach. Aber wichtig, um aus dem Müll Rohstoffe zu gewinnen und neue Produkte herzustellen. Eine andere Mög-

lichkeit ist Verbrennung und Energiegewinnung. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER CAN: DER ZAHN-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



Für gesunde Zähne kann man einiges tun. Can hat einen Termin bei Christian und schaut sich die Instrumente und die Arbeit des Zahnarztes genauer an. Ergänzt durch lustige Animationen werden auch die Themen Milchgebiss und Erwachsenengebiss, wie Löcher entstehen und was beim Zähneputzen passiert erläutert. Bei der Kieferorthopädin erfährt Can dann, wie man Zähne z. B. mit Zahnsparren korrigieren kann. Auch

für Tiere sind gesunde Zähne sehr wichtig. Can schaut sich mit einer Tierärztin verschiedene Tiergebisse genauer an. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER CAN: DER HANDICAP-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



Vanessa, Philipp, Julia und Benni lieben Musik, malen gerne oder sind große Fußballfans. Und sie haben ein Handicap, eine geistige Behinderung. Sie haben ziemlich viel drauf, aber manche Dinge können sie auch nicht so gut. Je nach Fähigkeiten ist besondere Unterstützung nötig. Wie Kinder mit und ohne Behinderung gemeinsam lernen, zeigt das Beispiel der Grundschule Igling. Und Unified Basketball ist ein Beispiel für

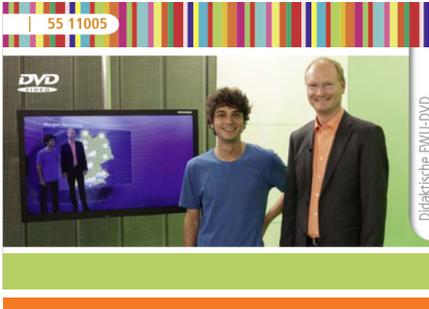
gemeinsamen Sport. Der Film wird zusätzlich in einer Fassung mit Untertiteln für Hörgeschädigte und mit Audiodeskription für Kinder mit Sehbehinderung angeboten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER CAN: DER WETTER-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



selbst in einer Greenbox. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER CAN: DER RATHAUS-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



ger direkt entscheiden würden. Das ist gar nicht so einfach. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER TOBI: DER MITTELALTER-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



Das Mittelalter war eine harte, aber auch eine bunte Zeit. Als Zeit der Ritter auf Burgen und Turnieren ist sie bei Kindern präsent und beliebt. Checker Tobi schaut sich das genauer an: Er trifft einen Mönch auf einer Burg, besucht ein mittelalterliches Dorf und versucht sich selbst als Knappe auf einem Turnier und als Gaukler auf einer Adelshochzeit. In einem nachgebauten Dorf erlebt er, wie hart und eingeschränkt das Leben

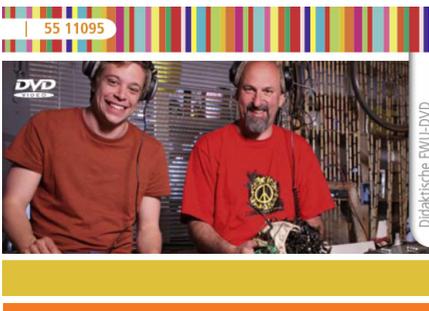
der Landbevölkerung war. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER TOBI: DER SINNE-CHECK

Sachunterricht | Primarstufe



Was passiert beim Sehen, Hören, Riechen, Schmecken und Fühlen? Tobi erlebt die Vielfalt der Sinne im Schwimmbad, beim Tischtennis, mit einem Geräuschemacher und unterwegs mit einem Spürhund. Er erfährt viel darüber, wie das Auge, das Ohr und der Geschmackssinn funktionieren beziehungsweise wie die Informationen vom Gehirn verarbeitet werden. Allerdings können uns unsere Sinne auch täuschen. Zusatzmaterial:

Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER TOBI: WARUM VIELE MENSCHEN FLIEHEN

Sachunterricht | Primarstufe



kommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CHECKER-TOBI: DER INTERNET-CHECK

Sachunterricht, Deutsch | Primarstufe



steuert werden können. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

UNSERE BÄUME: LEBENDIGER LEBENSRAUM

Sachunterricht | Primarstufe



Überall stecken die Laub- und Nadelwälder voller Leben und es gibt viel zu entdecken. Mit einer Gruppe von Grundschülerinnen und -schülern machen wir uns auf den Weg und betrachten den Aufbau von Laub- und Nadelbäumen. In detaillierten Animationen werden zudem je vier Bäume genauer betrachtet. Auch der Nutzen und die Bedrohung unserer heimischen Wälder werden schülergerecht angesprochen. Zusatzmaterial:

Arbeitsblätter, Bilder, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

UHRZEIT, KALENDER UND CO.

Sachunterricht | Primarstufe



Orientierung in der Zeit

Zeit ist für Grundschul Kinder zunächst eher abstrakt. Der Film geht auf eine spielerische Entdeckungstour, die den Kindern hilft, Zeitmessung und -gliederung verstehen und sachgerecht anwenden zu können. Es wird gezeigt, welche verschiedenen Möglichkeiten der Zeitmessung es gibt und wie man die Uhr richtig abliest. Außerdem wird den Kindern die Einteilung des Jahres in

die verschiedenen Jahreszeiten und Monate sowie die Namen und die Reihenfolge der Wochentage nähergebracht. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Interaktionen, Bilder, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

[Zum Inhaltsverzeichnis](#)

KARTEN, KOMPASS UND CO.

Sachunterricht | Primarstufe



Orientierung im Raum

Für die Orientierung im Raum gibt es vielfältige Hilfsmittel wie Stadtpläne, Landkarten, Google Maps oder auch einen Kompass. Der Film zeigt anhand einer Schatzsuche, wie man Karten lesen und anwenden kann, wie ein Kompass funktioniert und worin sich moderne Navigationsgeräte heute unterscheiden. Adressatengerechte Anknüpfungen ermöglichen den Schülerinnen und Schülern

sich im Raum besser orientieren und mit entsprechenden Hilfsmitteln richtig umgehen zu können. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

DEUTSCHLAND: LÄNDERKUNDE

Sachunterricht | Primarstufe



Deutschland ist ein vielfältiges Land, geografisch und kulturell. Diese Vielfalt wird im Film „Deutschland, meine Heimat“ anhand der verschiedenen Bundesländer mit ihren Landeshauptstädten facettenreich vorgestellt und die Orientierung erleichtert. Ergänzend illustriert ein Filmclip die Verortung von „Deutschland in Europa“. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Karte, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

MARKEN, WERBUNG, TASCHENGELD

Sachunterricht | Primarstufe



Kinder leben in einem Spannungsfeld zwischen ihren Wünschen und den Möglichkeiten der Wunscherfüllung. Die Verfügung über das Taschengeld führt zum ersten Training im Umgang mit Geld und zu einer Auseinandersetzung mit den Verlockungen von Produkten, mit denen Kinder als Konsumierende geworben werden sollen. Der Film gibt Hilfestellungen dabei, zu erkennen, wie Wünsche z. B. durch Werbung gelenkt

werden, wie man erkennt, was einem selbst wichtig ist und wie man andererseits mit Werbung spielerisch und kreativ umgehen kann. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

LET'S SING TOGETHER!

Musik, Englisch | Primarstufe



Vocabulary and expressions for beginners

Die fremde Sprache mit verschiedenen Sinnen erfahren und dabei Neues lernen: Englische Lieder bilden eine optimale Ausgangsbasis für adressatengerechtes Lernen. Eingängige Texte und Melodien vermitteln spielerisch neuen Wortschatz, grundlegende grammatikalische Strukturen und laden zum Mitsingen und Mitmachen ein. Im Vordergrund

stehen zentrale Themenfelder wie Tiere, Farben oder Körperteile. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Texte, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

ARBEITEN MIT DEM COMPUTER

Sachunterricht | Primarstufe



Der Alltag von Kindern und Jugendlichen wird zunehmend durch den Computer geprägt. Auch das Lernen mit dem Computer wird immer mehr zur Selbstverständlichkeit. Grundkenntnisse von Textverarbeitung, Präsentationserstellung, Dateioorganisation und des Internets stärken dabei das Selbstbewusstsein der Schülerinnen und Schüler. Das Medium vermittelt die Grundkompetenz für einen sicheren Umgang mit dem Computer. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Präsentation, Texte, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de
Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

CARMEN - WIE OPER FUNKTIONIERT

Musik | Sek I & II



Die Oper „Carmen“ von Georges Bizet gilt als eine der bekanntesten Opern überhaupt: Liebe, Leidenschaft und Tod als Themen gepaart mit packenden Melodien tragen dazu bei, dass „Carmen“ immer wieder inszeniert wird und das Publikum in ihren Bann zieht. Die Produktion gibt einen Überblick über den Inhalt der Oper, beschäftigt sich mit ausgewählten Musikstücken und verschafft einen Einblick in den Ablauf einer Inszenierung. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

ner Inszenierung. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de
Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

KRÄFTE UND IHRE WIRKUNGEN

Physik | Sek I



Wir können sie nicht sehen, doch ihre Wirkungen erfahren wir im Alltag immer wieder am eigenen Leib - die Kräfte. Das Medium liefert anhand von lebensnahen Beispielen einen Überblick über die verschiedenen Kraftarten (z. B. Gewichtskraft, Gravitation, Reibungskräfte), erläutert wie Kräfte gemessen, verglichen und dargestellt werden können und beschreibt das Prinzip der Kräftezerlegung. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken,

Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

GRAVITATION

Physik | Sek I & II



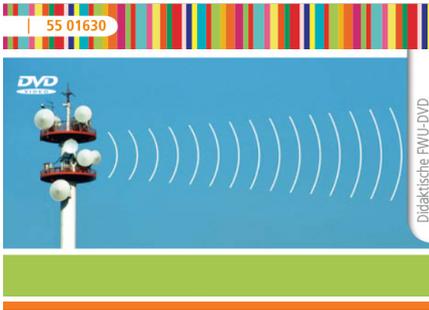
Die Gravitation ist eine Grundkraft in der Physik. Sie gilt nicht nur für die Erde und die auf ihr befindlichen Körper, sondern für beliebige Körper, die eine Masse besitzen. Diese Produktion erläutert mit Animationen die physikalischen Grundlagen der Gravitation und ihre Auswirkung und erklärt die Theorien von Newton und Einstein. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar, Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

HERTZSCHE WELLEN - HANDY, MIKROWELLE & CO.

Physik | Sek I & II



Ein Leben ohne globale Kommunikation kann man sich in unserer vernetzten Welt kaum noch vorstellen. Die grenzüberschreitende Informationsübertragung per Radio, Fernseher und Handy ist allgegenwärtig und selbstverständlich geworden. Dem allen zugrunde liegt das Prinzip der Modulation und Demodulation Hertzscher Wellen, deren Eigenschaften und Funktionen in dieser Produktion anschaulich und umfassend

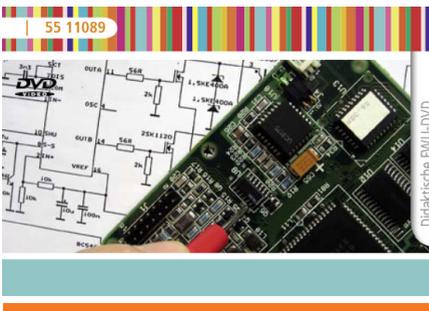
erklärt werden. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

EINFACHE STROMKREISE

Physik | Sek I



Elektrizitätslehre

Unser Alltag würde ohne sie nicht funktionieren: Schaltkreise. Auf der Basis eines einfachen Atommodells wird in dieser Produktion eine Modellvorstellung der elektrischen Leitung entwickelt. Reihen- und Parallelschaltungen von Geräten werden ebenso anschaulich erklärt wie die Erstellung von Schaltbildern. Zusätzlich werden Anwendungen in Technik und Alltag gezeigt und es wird

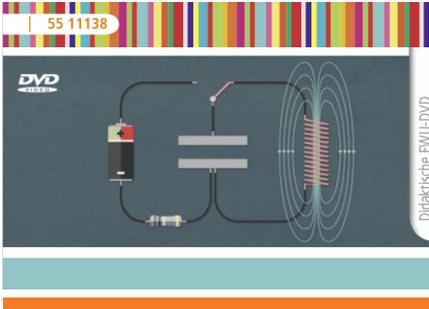
für die Gefahren beim Umgang mit Elektrizität sensibilisiert. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Texte, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

GLEICHSTROM, WECHSELSTROM, SCHWINGKREIS

Physik | Sek I & II



Elektrizitätslehre

Strom ist ein unverzichtbarer Bestandteil unseres modernen Lebens. Doch Strom ist nicht gleich Strom und auch die Einsatzbereiche von Elektrizität sind sehr verschieden. Die Produktion erarbeitet mithilfe anschaulicher Animationen die Begriffe Gleich- und Wechselstrom sowie deren Unterschiede und Anwendungen. Ergänzt wird dies durch einen Exkurs über den elektrischen Schwingkreis.

Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Text, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

KLIMASCHUTZ IM SCHULALLTAG

Physik, Geografie, Politische Bildung | Sek I & II



So sparen Schüler Energie

Der Energieverbrauch der Menschen steht in engem Zusammenhang mit globalen Klimaveränderungen, die oft schwerwiegende Folgen haben. Umso wichtiger ist deshalb die Frage, wo und auf welche Weise jeder einzelne zur Senkung des Energieverbrauchs beitragen kann. Die Produktion begreift die Schule als ideales Aktionsfeld für energiesparende Maßnahmen auf und zeigt Möglichkeiten,

Schülerinnen und Schüler zum energiebewussten Verhalten anzuleiten. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Texte, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

GESCHLECHTERROLLEN IM WANDEL

Politische Bildung, L-E-R | Sek I & II



Laut Gesetz sind Männer und Frauen gleichberechtigt. Doch wie sieht das in der Realität aus? Frauen in Führungspositionen oder Männer in sozialen Berufen sind noch immer nicht die Regel. Betrachtet man die Veränderungen der Gesetzeslage in den letzten Jahrzehnten, wird der Wandel der Geschlechterrollen nachvollziehbar. Der Film setzt sich kritisch mit der Situation auseinander und regt durch kontroverse Stellungnahmen

zur Diskussion an. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

DAS GRUNDGESETZ

Politische Bildung, Geschichte | Sek I & II



Basis der deutschen Demokratie

Das Grundgesetz war ursprünglich als Übergangsentwurf gedacht. Doch nach der Wiedervereinigung wurde es unverändert zur Verfassung für ganz Deutschland. Der Film zeichnet anhand von Spielszenen und Archivmaterial die wichtigsten Stationen der Entstehung nach, zeigt die festgelegten Grundprinzipien der Staatsorganisation und Werteordnung und thematisiert die Bedeutung des Bundesverfassungsgerichts als Hüter der Grundrechte. Zusatzmaterial:

Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

BIG DATA

Politische Bildung, Geografie, Informatik | Sek I & II



Das Medium bietet einen adressatengerechten Einblick in dieses zukunftsweisende Themenfeld und definiert dabei neben „Big Data“ auch Begriffe wie „Algorithmus“ und „Korrelation“. Es zeigt anhand von vier Beispielen aus ganz unterschiedlichen Bereichen (Sport, Gesundheitswesen, Verkehr und Journalismus), wo Datenmengen anfallen, von wem, wie und zu welchem Zweck sie ausgewertet werden, wo Chancen

und Risiken von Big Data bzw. Big-Data-Analysen liegen und wie jeder von uns ein bewussterer Datenerzeuger sein kann. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

KOMMUNALPOLITIK

Politische Bildung | Sek I & II



Die Produktion gibt einen Überblick über die verschiedenen Ebenen und Akteurinnen und Akteure der Kommunalpolitik. Anhand konkreter Beispiele veranschaulicht sie die Aufgaben der Kommunen. Außerdem werden Zusammenhänge zwischen Politik und Gesellschaft vermittelt, indem Möglichkeiten der Partizipation aufgezeigt werden. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

WEHRHAFFE DEMOKRATIE

Politische Bildung, Geschichte | Sek I & II



Die politischen Entwicklungen der letzten Jahre lassen immer wieder die Frage aufkommen, inwieweit die Demokratie in Deutschland gefährdet ist bzw. gefährdet werden kann. Die Produktion geht diesem Thema nach, definiert den Begriff der „wehrhaften Demokratie“, erörtert die Wehrhaftigkeit des Grundgesetzes und was die Aufgaben des Verfassungsschutzes sind. Dabei wird auch das Spannungsfeld zwischen Sicherheit

und Freiheit verdeutlicht. Zudem zeigt sie die aktuelle Bedrohung von rechts und liefert wichtige Impulse, wie man als Einzelperson die Demokratie schützen kann. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

PARTEIEN IN DEUTSCHLAND

Politische Bildung | Sek I



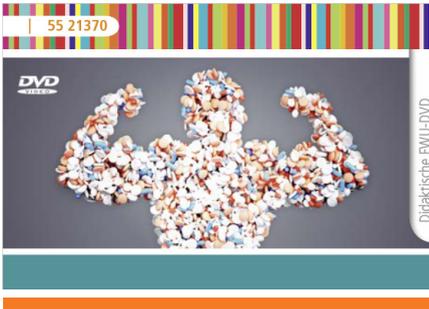
Warum engagiert man sich in einer Partei, wie sieht das Parteienspektrum in der Bundesrepublik Deutschland aus und was sind Kennzeichen und Aufgaben von Parteien? In dem Film gehen Jugendliche gemeinsam mit jungen Bundestagsabgeordneten diesen Fragen nach. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

DOPING

Sport, Biologie, Chemie | Sek I & II



Doping ist seit Jahrzehnten ein Problem des Leistungssports. Doch auch im Lebensumfeld von Jugendlichen ist der Konsum von leistungssteigernden Mitteln keine Seltenheit. Die Produktion zeigt, wie einzelne Substanzen aufgebaut sind und auf den Körper einwirken. Des Weiteren werden mögliche Ursachen von Dopingkonsum, seine gesundheitsgefährdenden Auswirkungen sowie moralische Aspekte der Thematik dargestellt.

Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

SPORTBIOLOGIE

Sport | Sek I & II



Laufen, Gewichte stemmen, schwimmen - der menschliche Körper ist zu zahlreichen sportlichen Leistungen in der Lage. Dabei passt er sich an die sportliche Aktivität an. Doch welche Grundvoraussetzungen müssen gegeben sein, damit man überhaupt trainieren kann? Die Produktion beschäftigt sich mit den Grundlagen des sportlichen Trainings in Verbindung mit Fragen der Sportbiologie und -physiologie. Zusatzmaterial:

Arbeitsblätter, Grafiken, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

MIT GELD UMGEHEN

Wirtschaftskunde, Berufliche Bildung | Sek I & II



Schuldenfall Onlineshopping

Das Internet ist allgegenwärtig, die Digitalisierung schreitet immer weiter voran. Konsum verlagert sich aus den Geschäften heraus auf das Laptop, Tablet oder Smartphone. Auf diesen Geräten ist der nächste kostenpflichtige Kauf nur einen Klick weit entfernt.

Zahlungsmöglichkeiten wie „per Kreditkarte“ oder „per Rechnung“ vereinfachen den Bestell- und Kaufvorgang,

das Gefühl des realen Geldausgebens geht verloren. Jugendliche sind Manipulationen oft schutzlos ausgeliefert, schnell stecken sie tief im Schuldensumpf. Der Film zeigt die Geschichten von Karla und Luis, die in die Schuldenfalle tappen, aber mit Unterstützung von Eltern und Beratern den Weg aus der Schuldenfalle herausfinden. Zusatzmaterial: Arbeitsblätter, Bilder, Text, Filmkommentar / Filmtext, Begleitinformationen

Link zum Medium auf » barnim.edupool.de

Link zum Medium auf » lernen.barnim.de

FORTBILDUNGSANGEBOTE

der Fortbildungsakademie für Pädagoginnen und Pädagogen



Bildungsinitiative Barnim
Fortbildungsakademie

Termin auf Anfrage

- » *Nutzung digitaler Bildungsmedien im Unterricht*
- » *Fachspezifisches Training mit interaktiven Whiteboards im Unterricht*
- » *Tafelbilder für den Fachunterricht erstellen*
- » *Aufbau und Basisfunktionen der Lernplattform www.lernen.barnim.de*
- » *Nutzung der Lernplattform im Unterricht*
- » *Individuelle Lernplattform-Trainings für Lehrkräfte (Fortgeschrittene und Administratoren)*

» *Impulse für den Unterricht: mit (digitalen) Mediensettings die Methodenpalette erweitern*

ab 27.09.2021, Online-Selbstlernkurs inkl. Webkonferenzen und Präsenztreffen

» *Basistraining für den Einsatz interaktiver Whiteboards im Unterricht*

29.09.2021, 14:30 - 17:30 Uhr, 1 Termin

» *Fit in 4.0 - Bildungsbausteine zur Digitalisierung*

ab 06.10.2021, 14:30 - 16:00 Uhr, 3 Termine

» *Kino für die Ohren! - Podcasts im Unterricht*

27. / 28.10.2021, 14:00 - 17:00 Uhr, 2 Termine

» *Aufbautraining für den Einsatz interaktiver Whiteboards im Unterricht*

10.11.2021, 14:30 - 17:30 Uhr, 1 Termin

» *Digitale Spielrouten im Barnim Panorama*

30.11.2021, 14:00 - 17:00 Uhr, 1 Termin

» *Moderation von Videokonferenzen von A-Z: Online-Seminare mit BigBlueButton*

06. - 08.12.2021, 16:00 - 18:15 Uhr, 3 Termine

Melden Sie sich an auf » www.fortbildungsakademie.barnim.de. Hier finden Sie auch alle Informationen rund um die Angebote.

Ihr Fortbildungsthema ist nicht dabei? Sprechen Sie uns an!

fortbildungsakademie@kvhs-barnim.de

03334 3866-966

www.medienzentrum.barnim.de

Herausgeber:
Landkreis Barnim
Liegenschafts- und Schulverwaltungsamt

Paul-Wunderlich-Haus
Am Markt 1
16225 Eberswalde

Medienzentrum Barnim
Fritz-Weineck-Straße 36
16227 Eberswalde

Telefon: 03334 3866-977
Telefax: 03334 3866-979

medienzentrum@kvhs-barnim.de

Bildnachweise

Tima Miroshnichenko von Pexels: Seite 1
FWU: Seite 6 - 40