



Gesellschaft für Information
und Darstellung mbH



Biologie

Chemie

Deutsch

Englisch

Geographie

Geschichte

Informatik

Physik

Politik

Sachunterr.

Wirtschaft

NEU

NEU

Medienprogramm 2026

Filme und Software für Schulen

mit VÖ-Recht



Biologie

Filme

Algen, Moose, Farne	7
Amphibien	7
Atmung & Atmungsorgane	7
Auge & optischer Sinn I	8
Auge & optischer Sinn II	8
Bakterien & Viren	8
Bäume & Sträucher	8
Bewegungsapparat	9
Blut	9
Blütenpflanzen I	9
Blütenpflanzen II	9
Dissimilation – Zellatmung	10
Drogen & Sucht I	10
Drogen & Sucht II	10
Drogen & Sucht III	10
Enzyme	11
Ernährung & Verdauung	11
Ethologie I	11
Ethologie II	11
Evolution I	12
Evolution II	12
Evolution III	12
Evolution IV	12
Fische	13
Fotosynthese I	13
Fotosynthese II	13
Gehirn & Gedächtnis	13
Genetik – Epigenetik	14
Genetik I	14
Genetik II	14
Genetik III	14
Genetik IV	15
Gentechnik I	15
Gentechnik II	15
Gentechnik III	15
Gentechnik IV	16
Geruch & Geschmack	16
Haut	16
Herz & Blutkreislauf	16
Hormonsystem I	17
Hormonsystem II	17
Hormonsystem III	17
Hormonsystem IV	17
Immunsystem I	18
Immunsystem II	18
Insekten I	18
Insekten II	18
Insekten III	19
Muskel & Energie I	19
Muskel & Energie II	19
Nervenzelle & Nervensystem I	19
Nervenzelle & Nervensystem II	20
Niere I	20
Niere II	20

Ohr	20
Ökosystem I	21
Ökosystem II	21
Ökosystem Fließgewässer I	21
Ökosystem Fließgewässer II	21
Ökosystem Meer I	22
Ökosystem See I	22
Ökosystem See II	22
Ökosystem Wiese I	22
Pilze & Flechten	23
Reptilien I	23
Reptilien II	23
Säugetiere I	23
Säugetiere II	24
Sexualität I	24
Sexualität II	24
Sexualität III	24
Transportmechanismen	25
Verhalten	25
Vögel I	25
Zelle I	25
Zelle II	26

Software

Algen, Moose, Farne	27
Amphibien	27
Anatomie der Gliederfüßer	27
Anatomie der Haus- u. Nutztiere	27
Anatomie der Wirbeltiere	28
Anatomie des Menschen	28
Atmung & Atmungsorgane	28
Auge & optischer Sinn I	28
Bakterien & Viren	29
Bewegungsapparat	29
Blütenpflanzen I	29
Blütenpflanzen II	29
Enzyme	30
Fische	30
Fotosynthese I	30
Genetik I	30
Geruch & Geschmack	31
Haut	31
Herz & Blutkreislauf	31
Immunsystem I	31
Muskel & Energie I	32
Nervenzelle & Nervensystem I	32
Niere I	32
Ohr	32
Pilze & Flechten	33
Zelle I	33
Zelle II	33

Chemie

Filme

Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren	34
Alkali-/Erdalkalimet, Halog. & Edelg.	34
Alkane, Alkene, Alkine	34
Alkohole	35
Amine, Amide, Polyamide	35
Aminosäuren, Peptide & Proteine	35
Atombau & Atommodelle	35
Batterien & Akkumulatoren	36
Benzol & Aromaten I	36
Benzol & Aromaten II	36
Benzol & Aromaten III	36
Bindungsarten I	37
Bindungsarten II	37
Ether, Ester & Fette	37
Farbstoffe I	37
Farbstoffe II	38
Farbstoffe III	38
Gemische & Trennverfahren	38
Intermolekulare Wechselwirkungen	38
Kohlenhydrate	39
Kunststoffe	39
Nanotechnologie I	39
Polyether & Polyester	39
Reaktionsgeschwindigkeit ...	40
Redox-Reaktionen I	40
Säure-Base-Reaktionen I	40
Verbrennung	40
Wasser	41

Software

Atombau & Atommodelle	42
Benzol & Aromaten I	42
Bindungsarten I	42
Bindungsarten II	42
Erdölaufbereitung	43
Intermolekulare Wechselwirkungen	43
Orbitalmodell	43
Wasser	43

Englisch

Filme

Troubleshooters I	46
Troubleshooters II	46
Troubleshooters III	46
Troubleshooters IV	47
Troubleshooters I	48
Troubleshooters II	48
Troubleshooters III	48
Troubleshooters IV	48

Software

Troubleshooters I	48
Troubleshooters II	48
Troubleshooters III	48
Troubleshooters IV	48

Geographie

Filme

Atmosphärische Prozesse	49
Bevölkerungsgeographie I	49
Bevölkerungsgeographie II	49
Bodenkunde	50
Endogene & Exogene Prozesse	50
Energieträger I	50
Energieträger II	50
Energieträger III	51
Erde – Klima, Vegetation, Jahreszeit	51
Erde – Planet im Sonnensystem	51
Erdgeschichte I	51
Globale Disparitäten I	52
Globale Disparitäten II	52
Globale Disparitäten III	52
Globalisierung I	52
Globalisierung II	53
Karst	53
Karte & Orientierung	53
Klima- und Vegetationszonen	53
Klimawandel I	54
Klimawandel II	54
Klimawandel III	54
Landschaftsformen	54
Landschaftszonen	55
Landwirtschaft I	55
Landwirtschaft II	55
Landwirtschaft III	55
Landwirtschaft IV	56
Meere & Ozeane I	56
Meere & Ozeane II	56
Meere & Ozeane III	56
Meere & Ozeane IV	57
Nachhaltigkeit I	57
Nachhaltigkeit II	57
Plattentektonik	57
Stadtgeographie I	58
Stadtgeographie II	58
Stadtgeographie III	58
Stadtgeographie IV	58

Deutsch

Filme

Wortarten I	44
Wortarten II	44
Wortarten I	45
Wortarten II	45

Software

Wortarten I	45
Wortarten II	45



Troubleshooters III
(Software)

Troubleshooters IV
(Software)

Endogene und
Exogene Prozesse

Nachhaltigkeit II

Frühe Neuzeit II
(Software)

Daten und
Datenverarbeitung



Internet und
Datensicherheit



Schwingungen & Wellen



Methodenkompetenz
in der Politik



Politische Teilhabe



Demokratie II
(Software)



Nachhaltigkeit &
Umwelt II

Stadtgeographie V	59
Tourismus I	59
Tourismus II	59
Vulkanismus	59
Windsysteme	60
Wirtschaftsgeographie I	60
Wirtschaftsgeographie II	60
Wirtschaftsgeographie III	60

Software

Afrika	61
Amerika	61
Asien, Australien & Ozeanien	61
Deutschland	61
NEU Energieträger I	62
Energieträger II	62
Erde – Klima, Vegetation, Jahreszeit	62
Erde – Planet im Sonnensystem	62
Europa	63
Karst	63
Karte & Orientierung	63
Landschaftsformen	63
Stadtgeographie I	64
Stadtgeographie II	64
USA	64
Vulkanismus	64

Informatik

Filme

Daten und Datenverarbeitung	72
Internet und Datensicherheit	72

Physik / Technik

Filme

Akustik I	73
Bewegungslehre I	73
NEU Bewegungslehre II	73
Dieselmotor	74
Elektrizitätslehre I	74
Elektromagnetismus I	74
Elektromagnetismus II	74
Energie	75
Erneuerbare Energien	75
Hydraulik	75
Hydrostatik I	75
Mechanik I	76
Mechanik II	76
Optik I	76
Optik II	76
Optik III	77
Ottomotor	77
Radioaktivität	77
NEU Schwingungen & Wellen	77
Wärmelehre I	78
Wasser	78

Geschichte

Filme

Ur- und Frühgeschichte	65
Ägypten	65
Antike I	65
Antike II	66
Mittelalter I	66
Mittelalter II	66
Frühe Neuzeit I	66
Frühe Neuzeit II	67
Napoleon und Wiener Kongress	67
Zwischen Restauration & Revolution	67
Zeitalter der Industrialisierung	67
Deutsches Kaiserreich	68
Imperialismus & Erster Weltkrieg	68
Weimarer Republik	68
Nationalsozialismus I	68
NEU Nationalsozialismus II	69
Deutschland – Nachkriegszeit I	69
Kalter Krieg	69
Wiedervereinigtes Deutschland	69
Software	
Ur- und Frühgeschichte	70
Ägypten	70
Antike II	70
NEU Frühe Neuzeit I	70
NEU Frühe Neuzeit II	71
Mittelalter I	71
Mittelalter II	71

Politik / Gesellschaft

Filme

Demokratie I	83
NEU Demokratie II	83
NEU Demokratie III	83
Medien in der Demokratie	84
Methodenkompetenz in der Politik	84
Politische Teilhabe	84

Software

NEU Demokratie II	85
--------------------------	----

Erde – Klima, Landschaften, Veget.	96
Körper	96
Schwerpunkt & Gleichgewicht	96
Sexualkunde I	97
Sonne, Mond und Erde	97

Wirtschaft

Filme

Aktie & Börse	98
Arbeit & Markt	98
Betrieb I	98
Betrieb II	99
Bilanz	99
Bruttoinlandsprodukt	99
E-conomics	99
Einkommen	100
Euro & EZB	100
Europäische Union	100
Finanzierungsformen	100
Fiskalpolitik	101
Föderalismus	101
Geld	101
Gewinn, Verlust & Insolvenz	101
Globalisierung & Welthandel	102
Inflation	102
Investition & Abschreibung	102
Kapital & Produktivität	102
Magisches Viereck	103
Marketing I	103
Marketing II	103
Markt & Preis	103
Ökonomie & Ökologie	104
Private Haushalte I	104
Private Haushalte II	104
Produktion	104
Schulden	105
Soziale Marktwirtschaft	105
Steuern	105
Tarifautonomie	105
Unternehmensformen I	106
Unternehmensformen II	106
Wachstum	106
Wettbewerbsbeschränkungen	106
Wirtschaften	107
Wirtschaftskreislauf	107

Sachunterricht

Filme

Arbeit – Die Welt der Arbeit	86
Bauwerke	86
Bäume	86
Bodenkunde	87
Elektrischer Strom	87
Elemente & Energie in der Natur	87
Erde – Reise um die Erde	87
Erdgeschichte	88
Feuer	88
Kochen I	88
Kochen II	88
Körper	89
Kraft	89
Landkarte & Kompass	89
Licht & Schatten	89
Magnetismus	90
Material im Alltag	90
Motor	90
NEU Nachhaltigkeit & Umwelt I	90
NEU Nachhaltigkeit & Umwelt II	91
Schall & Hören	91
Schwerpunkt & Gleichgewicht	91
Schwimmen & Sinken	91
See	92
Sexualkunde I	92
Sexualkunde II	92
Sonne, Mond und Erde	92
Steine	93
Taschengeld	93
Temperatur	93
Transport	93
Vulkanismus	94
Wald	94
Wasserkreislauf	94
Werkzeuge & Hebel	94
Wetter	95
Wiese	95
Zeit – Der Lauf der Zeit	95

Software

Aktie & Börse	108
Bruttoinlandsprodukt	108
Einkommen	108
NEU Europäische Union	108
Geld	109
Inflation	109
Kapital & Produktivität	109
Magisches Viereck	109
Markt & Preis	110
Schulden	110

Liebe Kundinnen und Kunden

auch im Jahr 2026 erwartet Sie ein spannendes Film- und Lernsoftwareangebot aus dem Hause GIDA.

Wir ergänzen unser Angebot um 2 neue Fachbereiche – **Deutsch** und **Informatik**. Im Fach Deutsch bieten wir Ihnen Filme zum Thema „Wortarten“. Diesen Einstieg in die Grammatik werden wir über die nächsten Jahre kontinuierlich erweitern. Im Fach Informatik wollen wir grundlegende Themen des Faches behandeln, die es auch „Neueinstiegern“ in das Fach ermöglichen soll, einen hervorragenden Unterricht zu gestalten. Natürlich unterstützen uns in beiden Fächern unsere Fachberater aus Schule und Wissenschaft. Passend zum Lehrplan, überall einsetzbar, urheberrechtssicher und verständlich sind unsere Ansprüche an GIDA-Medien.

Natürlich ergänzen wir auch die anderen Fachbereiche: Dort warten auf Sie so interessante Themen wie „Nachhaltigkeit II“, „Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht“, „Troubleshooters III“, „Politische Teilhabe“, „Schwingungen & Wellen“ oder Filme zu weiteren Wirbeltieren wie „Reptilien II“ und „Vögel I“.

Und auch das GIDA-Software-Angebot wird ausgebaut: Dieses Jahr ergänzen wir das Programm mit weiteren interaktiven Tafelbildern und Lernspielen in 2D und 3D.

Schauen Sie also hinein in unser neues Programm. Wir wünschen Ihnen viel Freude und einen erfolgreichen Unterricht.

Ihr GIDA-Team



Medien-Sichtung



Wenn Sie unsere Medien vor dem Kauf kostenlos sichten möchten, kontaktieren Sie uns bitte.

Kurze Medientrailer können Sie online in unserem Shop oder auf unserem YouTube-Kanal sichten.

www.gida.de

www.youtube.com/@GIDamedien

Medienbegutachtung



Fast alle unsere Medien haben den „orangen Daumen“ erhalten. Dieses Gütesiegel kennzeichnet Medien, welche von der Medienbegutachtung des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg für den Unterricht besonders empfohlen werden.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit verzichten wir darauf, das Gütesiegel bei jedem Artikel abzudrucken.

Versand



Versandkosten

Bestellwert bis 500 € : Inland = Versandkosten 5 €

Ausland = Versandkosten 10 €

Bestellwert über 500 € : versandkostenfrei

Katalog : versandkostenfrei

Wir weisen darauf hin, dass evtl. im Ausland anfallende Zölle und sonstige landesspezifische Abgaben vom Käufer zu tragen sind.

Lieferzeit

Ihre Bestellung wird nach Eingang umgehend von uns bearbeitet. Die Auslieferung Ihrer Bestellung erfolgt normalerweise innerhalb von 3-10 Arbeitstagen nach Eingang der Bestellung.

Transportschäden

Trotz aller Sorgfalt kann es bei der Lieferung zu Transportschäden kommen. In diesem Fall erstatten wir Ihnen natürlich die beschädigten Artikel kostenlos. Bitte beachten Sie aber folgende Vorgehensweise: Transportschäden sind sofort nach Zugang der Ware bei uns zu reklamieren. Sollten Sie Ware zurücksenden wollen, informieren Sie uns bitte vorher per E-Mail, Fax oder Telefon.

Lizenzen



Für Medienzentren bieten wir zwei verschiedene Lizenzmodelle an, um unterschiedlichen Ansprüchen gerecht zu werden:

Die VÖ-Lizenz und die Kreisonlinelizenz.

Bei einer späteren Aufstockung von der VÖ-Lizenz auf die Kreisonlinelizenz bezahlen Sie nur die Differenz.

VÖ-Lizenz

Mit der VÖ-Lizenz erwirbt das Medienzentrum das Recht zum Verleih und zur nicht-gewerblichen, öffentlichen Aufführung im Rahmen seiner Gebietskörperschaft (Kreis / kreisfreie Stadt).

Wir bieten die VÖ-Lizenz mit einer DVD oder alternativ mit drei DVDs desselben Titels an („3er Paket“). Bei einer späteren Aufstockung von einer auf drei DVDs bezahlen Sie nur den Differenzbetrag.

KOL - Kreisonlinelizenz

Die Kreisonlinelizenz bietet einem Kreismedienzentrum die Möglichkeit, ein GIDA-Unterrichtsmedium für die parallele Nutzung in allen Schulen des Kreises zu lizenziieren.

Die Kreisonlinelizenz-Preise werden bei uns individuell berechnet.

Bitte wenden Sie sich mit Ihren speziellen Wünschen an uns, wir stellen Ihnen umgehend ein maßgeschneidertes Angebot.

Leistungsumfang der GIDA-Kreisonlinelizenz

- Alle Schulen des lizenzierten Kreises können per DVD und/oder über Medienserver und/oder schulinterne Festplattensysteme mit den erworbenen GIDA-Medien versorgt werden.
- Die **Lizenzlaufzeit** für alle GIDA-Medien ist **unbegrenzt**!
- In den Lizenzpreisen ist die Lieferung **eines kostenlosen DVD-Exemplars** (mit Verleihrecht) für den herkömmlichen Verleihverkehr der Medienzentren **inbegriffen**.
- Die Lizenzpreise decken nur die Nutzungsrechte im Rahmen der erwerbenden Gebietskörperschaft ab (Kreis / kreisfreie Stadt). Sie können in beliebiger Menge DVDs (komplett konfektioniert inkl. Box, Cover und Begleitheft) für den Verleih in den Medienzentren oder zur Direktausstattung von Schulen erwerben. Wir berechnen 10 € (zzgl. Porto und Verpackung) pro Exemplar.
- Alle GIDA-Medien sind mit einer Kreisonlinelizenz generell **über alle Schulformen** lizenziert (keine Trennung in „Grundschulmedien“ und „Sek.I/II-Medien“).
- Bereits auf DVD **erworbane Medien** werden Ihnen bei Lizenz-erwerb der entsprechenden Medien **angerechnet**!

Filme & Software



Filme

- interaktive Tafelbilder** für Whiteboards und **Lernsoftware** für Unterricht und zu Hause
- kostenlose, interaktive Lernplattform „**Testcenter**“ auf www.gida.de
- am Computer ausfüllbare **PDF-Arbeitsblätter**

Rabatte

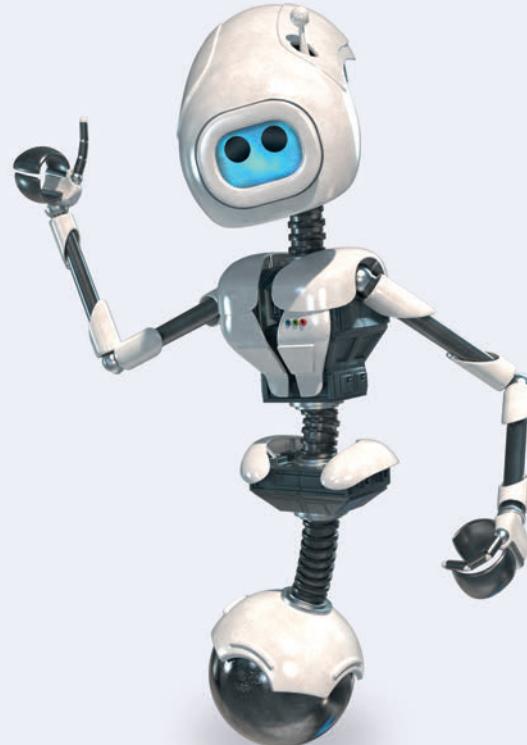


Folgende Rabattstafel gilt generell für alle Katalogpreise (auch fachbereichsübergreifend), aber nicht für bereits rabattierte Artikel:

Titel pro Bestellung	Rabatt
5 - 9	10%
10 - 14	12,5%
15 und mehr	15%

Preise

Alle Preise in diesem Katalog beinhalten die gesetzl. Umsatzsteuer. Je nach Bestellwert und Lieferadresse können noch Versandkosten hinzukommen.



Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Unsere AGB und Lizenzbedingungen in aktueller und vollständiger Form finden Sie unter www.gida.de.

Unser neuer Fachbereich – Deutsch!

GIDA macht jetzt auch Deutsch! Brandneu und innovativ: Unsere jungen Forscher erkunden mithilfe Ihrer „Grammy-App“ die Faszination der deutschen Sprache. Alles natürlich lehrplankonform und in gewohnter GIDA-Qualität – mit motivierenden Animationen, didaktischem Anspruch und einem Schuss Humor!

Und hier endet der GIDA-Service noch lange nicht: Auf die Filme abgestimmt, erhalten Sie auch interaktive Tafelbilder und Lernspiele (im Browser lauffähig) – die GIDA-Software. So tauchen Sie noch intensiver ein in die GIDA-Welt Deutsch.

Sie gestalten Ihren Unterricht und das Lernen abwechslungsreich, multimedial und spannend.

Natürlich fehlen auch die GIDA-Arbeitsblätter nicht. Diese sind auf die Filme abgestimmt und können digital ausgefüllt werden.

Ob Sie oder Ihre Schülerinnen und Schüler die Inhalte auf dem Tablet streamen, sie es auf dem Whiteboard vorführen oder auf DVD in den Unterricht einbinden – einem kompetenz-orientierten Unterricht steht mit Ihren GIDA-Medien nichts mehr im Wege.



Wortarten I
Details auf Seite 44



Wortarten II
Details auf Seite 44



**Wortarten I
(Software)**
Details auf Seite 45



**Wortarten II
(Software)**
Details auf Seite 45

Unser neuer Fachbereich – Informatik!

In diesem Jahr starten wir die neue Informatik-Filmreihe – und präsentieren Ihnen sogleich zwei Filmpakete!

Mit unseren Informatikfilmen arbeiten wir die Grundlagen des Faches sorgfältig und anschaulich auf. Freuen Sie sich auf die GIDA-typischen Merkmale: praxisorientierte Schwerpunkte, didaktische Sorgfalt und große Anschaulichkeit der Darstellung.

Unsere Informatikreihe wird alle relevanten Themenfelder abdecken, insbesondere die Themenbereiche:

- Daten und Datenverarbeitung
- Internet und Datensicherheit
- Künstliche Intelligenz
- Algorithmen
- Grundlagen der Programmierung

Wie immer werden die Filme und Begleitmaterialien (Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte) mit den Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.



**Daten und
Datenverarbeitung**
Details auf Seite 72



**Internet und
Datensicherheit**
Details auf Seite 72

Filme



VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Biologie!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „**Reptilien II**“ und „**Vögel I**“ sowie die Software „**Amphibien**“.

Alle unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Biologie zeichnen sich u.a. durch sehr anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Algen, Moose, Farne

BIO-DVD049, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zeigen den langen Weg fotosynthetisierender Organismen aus dem Meer ans Land. Aufbau und Vermehrung der Organismen werden gut vergleichbar dargestellt.

- Algen – vom Einzeller zur Kolonie
- Algen – von der Kolonie zum Vielzeller
- Moose
- Farne



Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

FULL HD

Amphibien

BIO-DVD099, 2025 (Sek. I)

Die vier Filme beschäftigen sich mit den Landwirbeltieren, die sich im Wasser fortpflanzen. Dabei spielen Themen wie der Lebensraum, Kiemen- und Lungenatmung, Herz- und Blutkreislauf, Verdauung, Nervensystem, und Fortpflanzung eine Rolle. Auch interessante Vertreter der Klasse sollen nicht zu kurz kommen.

- Äußerer Bau
- Innerer Bau
- Fortpflanzung und Entwicklung
- Vielfalt der Amphibien



Laufzeit: 32 min
5 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Atmung & Atmungsorgane

BIO-DVD047, 2016 (Sek. I, Klassen 5-10)

5 Filme zu Aufbau und Funktion der Atmungsorgane – Nasen- und Mundhöhle, Luftröhre, Bronchien, Lunge, Zwerchfell – für die gesamte Sekundarstufe I. Auch der Atmungsvorgang und der Gasaustausch in den Lungenbläschen werden detailliert geschildert.

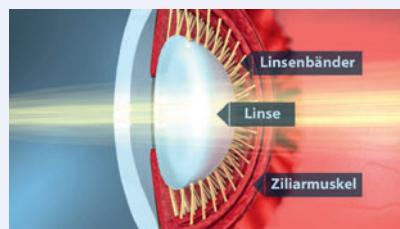
Klassen 5+6

- Atmungsorgane
- Atmungsvorgang

Klassen 7-10

- Aufbau der Atmungsorgane
- Funktion des Atmungssystems
- Alveolen und Gasaustausch

Filme



Laufzeit: 38 min
7 Filme
20 Grafiken
18 Arbeitsblätter

Auge & optischer Sinn I

BIO-DVD062, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

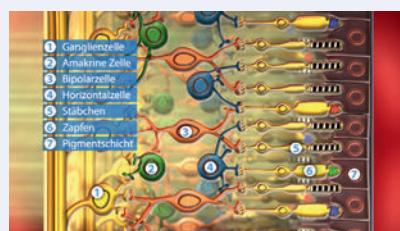
7 Filme rund um das menschliche Auge und den optischen Sinn.

Klassen 5+6

- Aufbau des Auges
- Wie wir sehen
- Schutz des Auges

Klassen 7-10

- Aufbau von Auge und Netzhaut
- Sehen in Schwarzweiß und Farbe
- Akkommodation und Adaptation
- Sehfehler



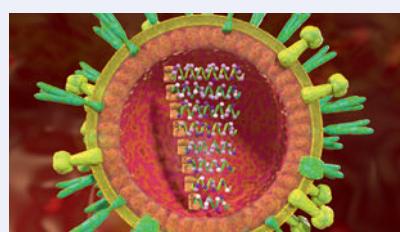
Laufzeit: 41 min
6 Filme
12 Grafiken
18 Arbeitsblätter

Auge & optischer Sinn II

BIO-DVD063, 2019 (Sek. II)

6 Filme rund um das menschliche Auge und den optischen Sinn auf Sek. II-Niveau.

- Feinbau der Netzhaut
- Feinbau und Funktion der Stäbchen
- Farbensehen
- Laterale Inhibition
- Adaptation
- Vom Reiz zum Sinnesindruck



Laufzeit: 47 min
6 Filme
15 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Bakterien & Viren

BIO-DVD086, 2021 (Sek. II)

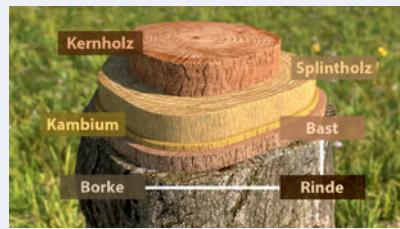
6 Filme zu den kleinsten Typen von (Nicht-) Lebewesen, die gleichzeitig zu den effektivsten Selbst-Fortpflanzern und wirtgestützten Vermehrern zählen.

Bakterien

- Aufbau und Vielfalt der Bakterien
- Fortpflanzung der Bakterien
- Bakterien in der Gentechnik

Viren

- Aufbau und Vielfalt der Viren
- Vermehrung der Viren
- Impfung gegen Viren



Laufzeit: 44 min
6 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Bäume & Sträucher

BIO-DVD088, 2021 (Sek. I, Klassen 5-10)

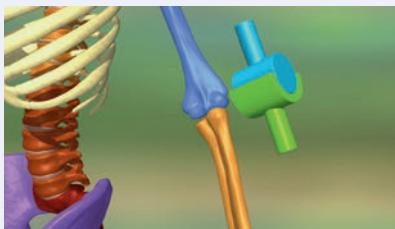
6 Filme beschreiben Aufbau, Stoffwechsel und Fortpflanzung der bekanntesten Laub- und Nadelbäume und ihrer kleinen Geschwister, den Sträuchern.

Klassen 5+6

- So leben Baum und Strauch
- Borke, Blatt, Blüte & Frucht der Bäume
- Blatt, Blüte & Frucht der Sträucher

Klassen 7-10

- Aufbau und Stoffwechsel von Baum und Strauch
- Fortpflanzung eines Strauchs
- Fortpflanzung eines Baums



Laufzeit: 37 min
8 Filme
16 Grafiken
19 Arbeitsblätter

Bewegungsapparat Knochen & Gelenke

BIO-DVD074, 2020 (Sek. I, Klassen 5-10)

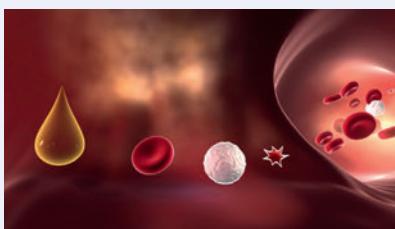
8 Filme rund um Knochen und Gelenke, die zusammen mit den Muskeln (s. „Muskel & Energie I“) den Bewegungsapparat bilden.

Klassen 5+6

- Aufbau des menschlichen Skeletts
- Aufbau und Funktion eines Gelenks
- Verschiedene Gelenktypen
- Bewegung

Klassen 7-10

- Aufbau des menschlichen Skeletts
- Aufbau eines Knochens
- Aufbau und Funktion des Kniegelenks
- Bewegung und Verletzung



Laufzeit: 35 min
6 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Blut

BIO-DVD097, 2024 (Sek. I, Klassen 5-10)

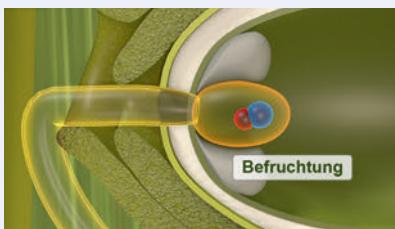
6 Filme über die verschiedenen Bestandteile und Funktionen des flüssigen Organs „Blut“ für die gesamte Sekundarstufe I.

Klassen 5+6

- Blutbestandteile
- Blutfunktionen

Klassen 7-10

- Blutbestandteile
- Blutfunktionen I
Transport und Gasaustausch
- Blutfunktionen II
Abwehr und Blutgerinnung
- Blutgruppen



Laufzeit: 28 min
4 Filme
13 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Blütenpflanzen I Aufbau & Fortpflanzung

BIO-DVD032, 2013 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme zu den Grundlagen der Blütenpflanzen – ein schöner und sehr anschaulich gestalteter Einstieg in die Botanik.

- Aufbau einer Blütenpflanze
- Bestäubung und Befruchtung
- Pflanzliche Entwicklung
- Ungeschlechtliche Fortpflanzung



Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Blütenpflanzen II Vielfalt der Blütenpflanzen

BIO-DVD036, 2014 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme zu den Charakteristika weiterer Blütenpflanzen – eine schöne und sehr anschaulich gestaltete Vertiefung zu den Grundlagen der Botanik.

- Blütenformen – Kreuzblütler, Rosengewächse, Lippenblütler, Schmetterlingsblütler, Korbblütler
- Besondere Blütenformen – einhäusige und zweihäusige Pflanzen
- Fruchtformen – Sammelfrüchte, Einzelfrüchte
- Samenverbreitung

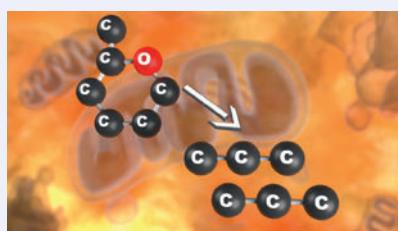
Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 51 min
8 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Dissimilation - Zellatmung

BIO-DVD057, 2018 (Sek. II)

8 Filme zeigen die biochemischen Abläufe der Dissimilation, auf Niveau der Sekundarstufe II.

- Dissimilation – Ein Überblick
- Glykolyse
- Zitronensäurezyklus
- Atmungskette
- β -Oxidation (Fettsäurezyklus)
- Verwendung der Aminosäuren
- Gärung (Milchsäure)
- Dissimilation – Ein Rückblick



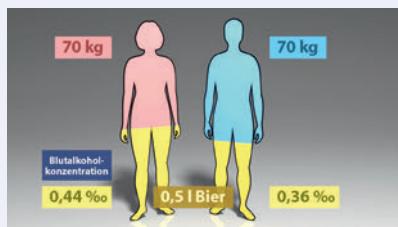
Laufzeit: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Drogen & Sucht I Grundlagen

BIO-DVD089, 2022 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über die Wirkung von Drogen (u.a. Alkohol, Nikotin sowie Kokain und Ecstasy) und die Entstehung von Sucht.

- Was sind Drogen?
- Legale Drogen
- Illegale Drogen
- Sucht – psychische und physische Abhängigkeit



Laufzeit: 36 min
4 Filme
15 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Drogen & Sucht II Legale Drogen

BIO-DVD090, 2022 (Sek. II)

4 Filme über die Wirkung von Drogen auf das Nervensystem.

- Einfluss von Nikotin auf das Nervensystem
- Wirkungsweise von Alkohol
- Einfluss von Cannabis auf den Menschen
- Rausch, Abhängigkeit, Sucht



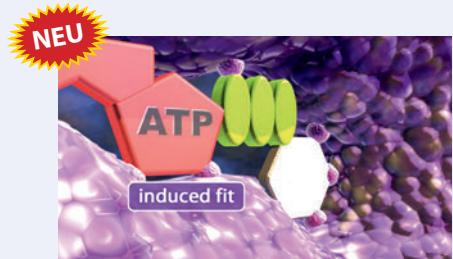
Laufzeit: 39 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Drogen & Sucht III Illegale Drogen

BIO-DVD091, 2023 (Sek. II)

4 Filme zur Wirkung illegaler Drogen auf das Nervensystem, deren Suchtpotenzial und mögliche Anwendungen in der Medizin.

- Kokain
- Opiate
- Amphetamine
- Halluzinogene



NEU
Laufzeit: 32 min
5 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Enzyme

BIO-DVD101, 2025 (Sek. II)

5 Filme stellen Enzyme als Biokatalysatoren mit den unterschiedlichsten Wirkungsweisen vor, die unzählige biochemische Reaktionen im Körperstoffwechsel erst ermöglichen. Alles auf inhaltlichem Niveau der Sek.II, mit einem Einstiegsfilm für die Sek.I.

- Das Enzym – ein Biokatalysator (Sek.I + II)
- Feinbau und Funktion eines Enzyms
- Substrat- und Wirkungsspezifität
- Enzymgruppen
- Hemmung und Regulation der Enzyme



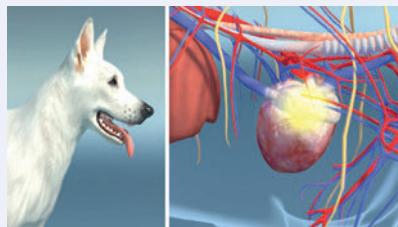
Laufzeit: 46 min
5 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Ernährung & Verdauung des Menschen

BIO-DVD056, 2018 (Sek. I, Klassen 5-10)

5 Hauptfilme begleiten den Studenten Moritz durch den Alltag, speziell unter ernährungs- und verdauungstechnischen Aspekten. 20 Modulfilme ermöglichen eine zielgenaue Vertiefung und Wiederholung einzelner Inhalte.

- Zusammensetzung der Nahrung
- Organe des Verdauungstrakts
- Verdauung der Kohlenhydrate
- Verdauung der Fette
- Verdauung der Eiweiße



Laufzeit: 27 min
3 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Ethologie I Angeborenes Verhalten

BIO-DVD055, 2018 (Sek. II)

3 Filme zu angeborenen Verhaltensweisen im Tierreich, auf dem Niveau der Sekundarstufe II.

- Automatismen, Reflexe & Instinkthandlungen
- Motivation & Schlüsselreiz
- Appetenzverhalten, Taxis & Erbkoordination



Laufzeit: 26 min
3 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Ethologie II Erlerntes Verhalten

BIO-DVD068, 2019 (Sek. II)

3 Filme zu erlernten Verhaltensweisen im Tierreich, auf dem Niveau der Sekundarstufe II. Zunächst werden angeborene und erlernte Verhaltensweisen in einen vergleichenden Überblick gestellt. Dann untersuchen die Filme die unterschiedlichen erlernten Verhaltensweisen.

- Verhaltensweisen – ein Überblick
- Einfache Lernformen
- Höhere Lernformen

Filme



Laufzeit: 35 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Evolution I Theorien und Grundlagen

BIO-DVD043, 2016 (Sek. I - II)

4 Filme zu Theorien und Grundlagen der Evolutionsforschung, die z.T. auch schon in der Sekundarstufe I behandelt werden können. Dieser Titel ist für die Klassen 9-11 als Einstieg in das umfangreiche Thema Evolution konzipiert und schafft auch die Basis für eine vertiefende Behandlung des Themas Evolution in der Sek. II mit weiteren 3 Titeln.

- Evolutionstheorien
- Fossilien und Brückentiere
- Altersbestimmung
- Homologie und Analogie



Laufzeit: 34 min
4 Filme
15 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Evolution II Molekularbiologische Forschung

BIO-DVD044, 2016 (Sek. II)

4 Filme zu Methoden der Molekularbiologie, mit denen die moderne Evolutionsforschung Verwandtschaftsbeziehungen zwischen Individuen, Arten, Gattungen etc. feststellen und Stammbäume aufstellen kann.

- Präzipitin-Test
- Aminosäure-Sequenzanalyse
- DNA-Sequenzanalyse
- Stammbäume



Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Evolution III Artbildung

BIO-DVD045, 2016 (Sek. II)

4 Filme zu den wesentlichen Evolutionsfaktoren, die die Artbildung beeinflussen. Die verschiedenen Formen des Selektionsprozesses ebenso wie Anpassung und Isolation werden ausführlich behandelt.

- Mutation und Rekombination
- Selektion
- Adaptation
- Isolation



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
20 Arbeitsblätter

Evolution IV Humanevolution

BIO-DVD046, 2016 (Sek. I - II)

4 Filme zu den Hauptphasen der Evolution des Menschen (Stammesgeschichte) bis zum heutigen Homo sapiens. Auch Aspekte der kulturellen und sozialen Evolution werden angesprochen.

- Vormenschen
- Frühmenschen
- Mensch und Schimpanse
- Verhalten und Kultur



Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

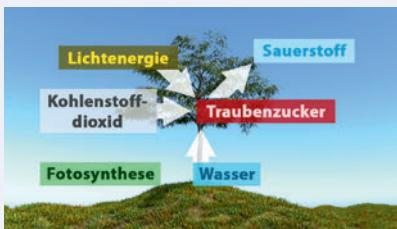
FULL HD

Fische

BIO-DVD093, 2024 (Sek. I)

Die vier Filme beschäftigen sich mit den ausschließlich im Wasser lebenden Wirbeltieren, den Fischen. Dargestellt werden der innere und äußere Bau der Tiere, die Vielfalt der Lebewesen sowie deren Fortpflanzung.

- Äußerer Bau und Skelett
- Innere Organe
- Fortpflanzung
- Vielfalt der Fische



Laufzeit: 37 min
7 Filme
12 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Fotosynthese I

BIO-DVD060, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

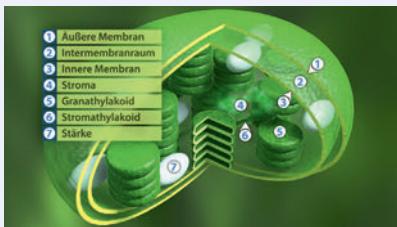
7 Filme zum Thema „Fotosynthese“ für Sek. I.

Klassen 5+6

- Fotosynthese
- Traubenzucker wird weiterverarbeitet
- Auch Pflanzen atmen

Klassen 7-10

- Aufbau des Blattes
- Fotosynthese
- Auch Pflanzen atmen
- Glukose wird weiterverarbeitet



Laufzeit: 29 min
4 Filme
12 Grafiken
7 Arbeitsblätter

Fotosynthese II

BIO-DVD061, 2019 (Sek. II)

4 Filme zum Thema „Fotosynthese“ für Sek. II.

- Fotosynthese – ein Überblick
- Lichtabhängige Reaktion
- Lichtunabhängige Reaktion (Calvin-Zyklus)
- Lichtenergie und Fotosystem (Antennenkomplex)



Laufzeit: 33 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Gehirn & Gedächtnis

BIO-DVD087, 2021 (Sek. I - II)

4 Filme über differenzierte Hirnstrukturen und die tieferen Geheimnisse von Erinnern und Vergessen.

- Nervensystem & Gehirn im Überblick
- Gedächtnsstufen
- Gedächtnissysteme
- Neuronale Plastizität

Filme



Laufzeit: 35 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Epigenetik

BIO-DVD048, 2017 (Sek. II)

4 Filme zum „zweiten Code“, wie man die epigenetische Steuerung der DNA-Ablesung auch nennt. Dieses neue, lehrplanrelevante Thema rundet unsere Genetik-Reihe ab – und ruft vielleicht sogar nach mehr...

- Genom, Epigenom und Proteom
- Gen-Inaktivierung durch DNA-Methylierung
- Gen-Aktivierung durch Histon-Acetylierung
- RNA-Inaktivierung durch mi- und siRNAs

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 43 min
5 Filme
14 Grafiken
13 Arbeitsblätter

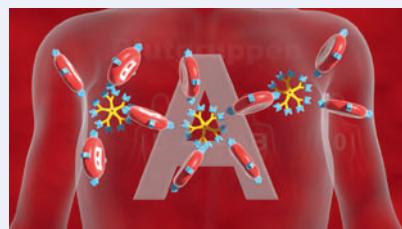
Genetik I

Grundlagen der Genetik

BIO-DVD082, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

Cartoonfigur „Geni“ führt durch 5 Filme zu den klassischen Grundthemen der Genetik, auch unter modernen Aspekten.

- Die drei Mendel'schen Regeln
- Chromosomen als Träger der Erbanlagen
- Mitose
- Meiose
- Moderne Tier- und Pflanzenzüchtung



Laufzeit: 28 min
4 Filme
14 Grafiken
16 Arbeitsblätter

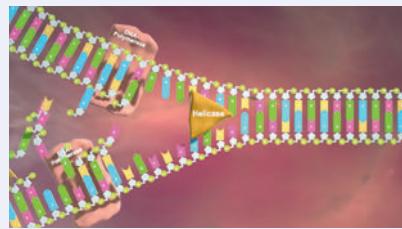
Genetik II

Humangenetik

BIO-DVD083, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

Cartoonfigur „Geni“ führt durch 4 Filme rund um die Erbanlagen des Menschen.

- Blutgruppen und Rhesusfaktor
- Stammbaumanalyse
- Verteilungsfehler in der Meiose
- Zwillinge



Laufzeit: 34 min
5 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

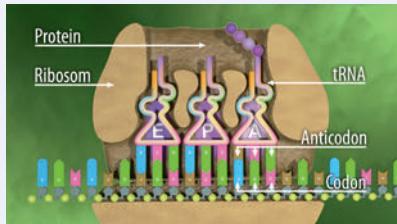
Genetik III

Weitergabe des Erbguts

BIO-DVD084, 2021 (Sek. II)

Cartoonfigur „Geni“ führt durch 5 Filme über die faszinierenden Mechanismen der Weitergabe von Erbanlagen.

- Aufbau der DNA
- Das DNA-Replikationsmodell
- Replikation und Reparatur der DNA
- Aufbau und Vermehrung der Viren
- Gentechnik in der Züchtung



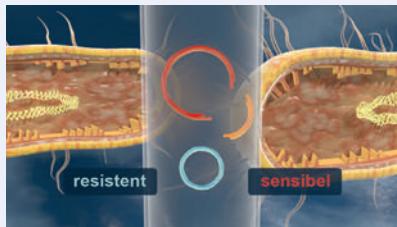
Laufzeit: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Genetik IV Proteinbiosynthese

BIO-DVD085, 2021 (Sek. II)

Cartoonfigur „Geni“ führt durch 4 Filme, die zeigen, wie die Erbanlagen unseren Körper gestalten und den Stoffwechsel steuern.

- Transkription der DNA
- Translation der mRNA
- Regulation der Genaktivität
- Gentechnische Methoden



Laufzeit: 35 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Gentechnik I Grundlagen

BIO-DVD039, 2015 (Sek. I - II)

4 Filme zu den Grundlagen der Gentechnik, die z.T. auch schon in der Sekundarstufe I behandelt werden können. Dieser Titel ist für die Klassen 9/10 als Einstieg in das komplexe Thema Gentechnik konzipiert und schafft auch die Basis für eine vertiefende Behandlung des Themas Gentechnik in der Sek.II mit weiteren 3 Titeln.

- Der Weg zur Gentechnik
- Isolation und Rekombination
- Gentransfer
- Selektion und Klonierung



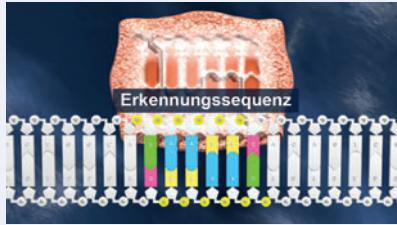
Laufzeit: 32 min
4 Filme
12 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Gentechnik II Identifizierungsmethoden

BIO-DVD040, 2015 (Sek. II)

4 Filme zu verschiedenen Methoden, mit denen die moderne Gentechnik DNA „scannen“ und bestimmte Strukturen identifizieren kann.

- Gensonden
- Polymerase-Kettenreaktion
- Genetischer Fingerabdruck
- DNA-Sequenzierung



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Gentechnik III Rekombination und Transfer

BIO-DVD041, 2015 (Sek. II)

4 Filme zu verschiedenen Methoden, mit denen die moderne Gentechnik DNA-Strukturen isolieren und mit anderen DNA-Fragmenten rekombinieren kann. Auch Transfermethoden rekombinanter DNA werden ausführlich behandelt.

- Restriktionsenzyme
- Plasmide
- Expressionsvektoren und reverse Transkriptase
- Gentransfer und Selektion

Filme



Laufzeit: 40 min
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Gentechnik IV Potenziale

BIO-DVD042, 2015 (Sek. I - II)

4 Filme zu den Potenzialen der Gentechnik an verschiedenen Organismen, d.h. an Pflanzen, Tieren und Mensch. Auch absolute „Zukunftsmaus“ klingt hier als Ausblick an.

- Gentechnik an Pflanzen
- Gentechnik an Tieren
- Gentechnik am Menschen
- Zukunft der Gentechnik

NEU



Laufzeit: 29 min
5 Filme
20 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

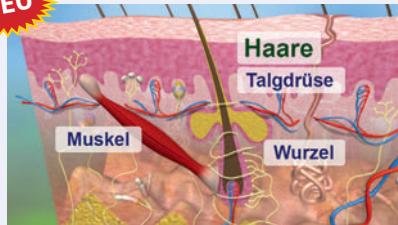
Geruch & Geschmack Die chemischen Sinne

BIO-DVD103, 2025 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme zu den chemischen Sinnen, die uns bei der Nahrungsauswahl leiten und Vergiftungen des Körpers zu verhindern helfen. Der Geruchssinn zusätzlich als Leitinstrument für Sozialkontakte des Individuums.

- Aufbau der Nase
- Riechvorgang
- Aufbau von Mund und Zunge
- Geschmacksknospe und Schmeckvorgang
- Verarbeitung von Geruch und Geschmack

NEU



Laufzeit: 41 min
5 Filme
22 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Haut

BIO-DVD102, 2025 (Sek. I, Klassen 5-10)

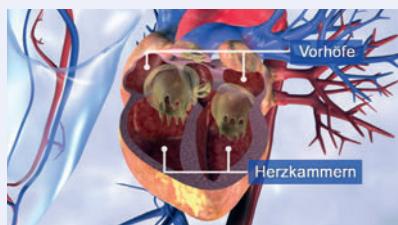
5 Filme zum größten Organ unseres Körpers, das als Schutzhülle und als Träger verschiedener Sinne viele Aufgaben erfüllt.

Klassen 5+6

- Aufbau der Haut
- Aufgaben und Gefährdungen der Haut

Klassen 7-10

- Aufbau der Haut
- Funktionen der Haut
- Tastsinn



Laufzeit: 42 min
6 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Herz & Blutkreislauf

BIO-DVD096, 2024 (Sek. I, Klassen 5-10)

6 Filme über den Aufbau des menschlichen Herzens und des Blutkreislaufs mit den Teilbereichen „Körperkreislauf“ und „Lungenkreislauf“ für die gesamte Sekundarstufe I.

Klassen 5+6

- Herz
- Blutkreislauf

Klassen 7-10

- Aufbau und Funktion des Herzens
- Aufbau und Funktion des Blutgefäßsystems
- Blutkreislauf – Körper- und Lungenkreislauf
- Herzinfarkt und Gefäßerkrankungen



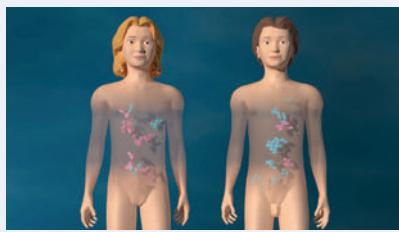
Laufzeit: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Hormonsystem I Grundlagen der Regulation

BIO-DVD078, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den Grundlagen der Funktion des menschlichen Hormonsystems.

- Aufbau und Funktion des Hormonsystems
- Das Regelkreisschema
- Regulation des Blutzuckerspiegels
- Diabetes



Laufzeit: 27 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Hormonsystem II Hormone bei Mann und Frau

BIO-DVD079, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme rund um die Funktion geschlechtsspezifischer Hormone bei Mann und Frau.

- Geschlechtsentwicklung
- Hormone bei Mann und Frau
- Hormone in der Schwangerschaft
- Hormone und Verhütung – die Pille



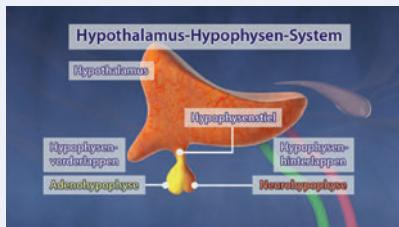
Laufzeit: 31 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Hormonsystem III Molekulare Grundlagen; Praxis bei Tier und Pflanze

BIO-DVD080, 2021 (Sek. II)

4 Filme über die Wirkungsweise von Hormonen, Beispiele aus Tier- und Pflanzenreich, auf dem inhaltlichen Niveau der Sekundarstufe II.

- Aufbau und Funktion von Hormonen
- Molekulare Wirkungsweise von Hormonen
- Hormonelle Steuerung bei Milchvieh
- Phytohormone und Pheromone



Laufzeit: 41 min
5 Filme
17 Grafiken
10 Arbeitsblätter

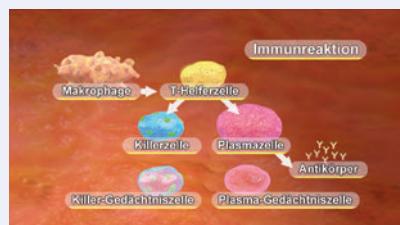
Hormonsystem IV Hormone beim Menschen

BIO-DVD081, 2021 (Sek. II)

5 Filme zeigen an praktischen Beispielen, wie Hormone den menschlichen Körper steuern, auf dem inhaltlichen Niveau der Sekundarstufe II.

- Hierarchie des Hormonsystems
- Stress
- Schilddrüse und Energieumsatz
- Calciumhaushalt
- Menstruation und Schwangerschaft

Filme



Laufzeit: 31 min
5 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Immunsystem I

BIO-DVD070, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme über die faszinierende Leistungsfähigkeit unserer körpereigenen Abwehrkräfte gegen Bakterien und Viren, genau abgestimmt auf die Lehrplaninhalte der Sek. I.

- Unser Körper wird attackiert
- Unser Körper wehrt sich – Resistenz
- Die Immunreaktion
- Aktive und passive Immunisierung
- HIV und AIDS



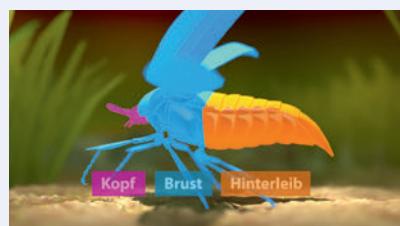
Laufzeit: 36 min
5 Filme
14 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Immunsystem II

BIO-DVD071, 2020 (Sek. II)

5 Filme über die faszinierende Leistungsfähigkeit unserer körpereigenen Abwehrkräfte gegen Bakterien und Viren, genau abgestimmt auf die Lehrplaninhalte der Sek. II.

- Immunsystem – Ein Überblick
- Vielfalt der Antikörper
- Humorale und zelluläre Immunreaktion
- Allergische Reaktion
- HIV und AIDS



Laufzeit: 31 min
4 Filme
8 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Insekten I

Aufbau und Fortpflanzung am Beispiel Maikäfer

BIO-DVD053, 2018 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den grundlegenden Unterschieden zwischen Wirbeltieren und Gliederfüßern im Allgemeinen (Insekten, Krebse, Tausendfüßer, Spinnen, etc.) und zu Insekten im Speziellen, am Beispiel Maikäfer. Die vollständige Metamorphose des Maikäfers wird verglichen mit der unvollständigen Metamorphose der Heuschrecke.

- Vielfalt der Insekten
- Äußerer Aufbau
- Innerer Aufbau
- Fortpflanzung und Metamorphose



Laufzeit: 31 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Insekten II

Staatenbildende Insekten am Beispiel Honigbiene

BIO-DVD066, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den staatenbildenden Insekten, im Wesentlichen am Beispiel der Honigbiene. Insbesondere die Entwicklungsschritte und das organisierte Zusammenwirken der Individuen werden beleuchtet, auch die Kommunikation über den Bienentanz.

- Bienenstaat – Arbeiterin, Königin und Drohn
- Entwicklung und Lebensstadien einer Arbeiterin
- Kommunikation – Bienentänze
- Ökologische Bedeutung der Biene



Laufzeit: 26 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Insekten III Vielfalt der Insekten

BIO-DVD067, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den wichtigsten Gruppen von Insekten und deren wesentlichen Eigenschaften. Es werden auch für den Menschen schädliche und nützliche Insekten identifiziert und vorgestellt.

- Artenvielfalt
- Angepasstheit
- Sinnesorgane
- Ökologische Bedeutung



Laufzeit: 27 min
7 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Muskel & Energie I

BIO-DVD064, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

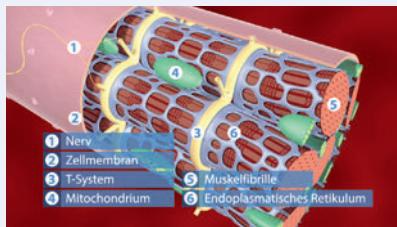
7 Filme zum Thema „Muskelaufbau, Energieverwendung im Muskel“.

Klassen 5+6

- Unser Körper ist immer in Bewegung
- Muskeln, Bewegung und Energie
- Unsere Skelettmuskulatur
- Unsere Eingeweidemuskulatur

Klassen 7-10

- Grundbauplan eines Skelettmuskels
- Feinbau und Funktion eines Skelettmuskels
- Weitere Muskeltypen



Laufzeit: 27 min
4 Filme
8 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Muskel & Energie II

BIO-DVD065, 2019 (Sek. II)

4 Filme zum Thema „Muskelaufbau, Energieverwendung im Muskel“ für Sek. II.

- Drei Muskeltypen im Vergleich
- Feinbau des Skelettmuskels
- Die Muskelkontraktion
- Muskeln, Energie und Muskelkater



Laufzeit: 32 min
6 Filme
13 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Nervenzelle & Nervensystem I

BIO-DVD058, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

6 Filme rund um Nervenzelle und Nervensystem des Menschen.

Klassen 5+6

- Nerven und Sinne
- Reiz-Reaktions-Kette

Klassen 7-10

- Aufbau und Funktion der Nervenzelle
- Aufbau des zentralen Nervensystems
- Lernen, Gedächtnis, Erinnern
- Das vegetative Nervensystem

Filme



Laufzeit: 40 min
7 Filme
18 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Nervenzelle & Nervensystem II

BIO-DVD059, 2019 (Sek. II)

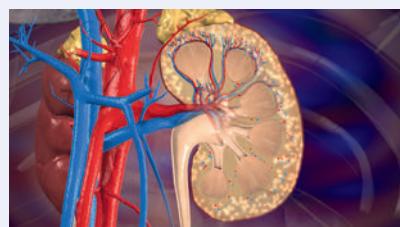
7 Filme rund um Aufbau und Funktion von Nervenzelle und Nervensystem des Menschen auf Sek. II-Niveau.

Nervenzelle

- Ruhepotenzial der Nervenzelle
- Aktionspotenzial der Nervenzelle
- Synapsen
- Reiz-Reaktions-Kette: Muskelspindel

Nervensystem

- Aufbau des zentralen Nervensystems
- Lernen, Gedächtnis, Erinnern
- Das vegetative Nervensystem



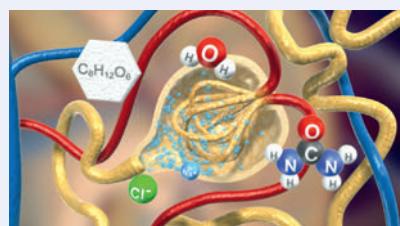
Laufzeit: 26 min
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Niere I

BIO-DVD023, 2011 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den Grundlagen der Funktion der Nieren, zum Harnstoffhaushalt, zu Dialyse und Nierentransplantation.

- Aufbau und Funktion der Niere
- Feinbau und Funktion eines Nephrons
- Regulation des Wasser- und Salzhaushaltes
- Dialyse und Nierentransplantation



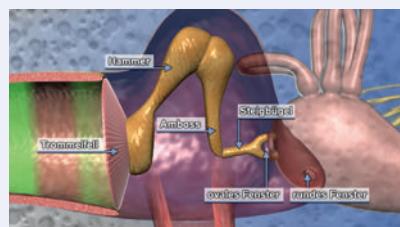
Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Niere II

BIO-DVD024, 2011 (Sek. II)

4 Filme zu komplexen Abläufen bei Stoffwechsel und Stofftransport in der Niere, wie gewohnt auf anspruchsvollem Sek. II-Niveau.

- Feinbau und Funktion der Niere
- Harnbildung im Nephron
- Wasser- und Salzhaushalt des Menschen
- Wasser- und Salzhaushalt bei Tieren



Laufzeit: 34 min
6 Filme
14 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Ohr Hören & Gleichgewichtssinn

BIO-DVD069, 2020 (Sek. I, Klassen 5-10)

6 Filme rund um das Ohr mit Hörsinn und Gleichgewichtssinn.

Klassen 5+6

- Aufbau des Ohrs
- Hören
- Gleichgewichtssinn

Klassen 7-10

- Aufbau des Ohrs
- Hören
- Gleichgewichtssinn

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



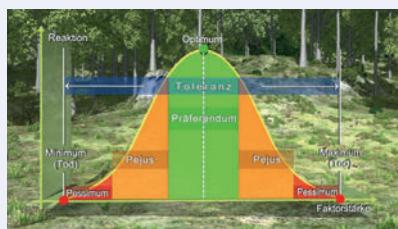
Laufzeit: 28 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Ökosystem I

BIO-DVD033, 2013 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über grundsätzliche Strukturen und Wechselwirkungen in einem Ökosystem.

- Stoffkreislauf und Energiefluss im Ökosystem
- Produzenten, Konsumenten und Destruenten
- Nahrungskette und Nahrungspyramide
- Einflüsse und Wirkungen im Ökosystem



Laufzeit: 29 min
3 Filme
14 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Ökosystem II

BIO-DVD034, 2013 (Sek. II)

3 längere Filme mit jeweils mehreren Modulen zu den abiotischen Faktoren und den biotischen Faktoren und Wechselwirkungen in einem Ökosystem.

- Übersicht und Grundbegriffe
- Abiotische Faktoren (Toleranz, Liebigsches Minimumgesetz, Potenz)
- Biotische Faktoren (Ökologische Potenz, Konkurrenz, Volterra-Regeln, etc.)



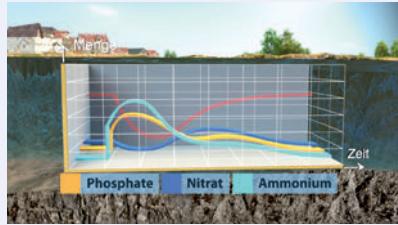
Laufzeit: 27 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Ökosystem Fließgewässer I

BIO-DVD050, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über spezielle Strukturen und Wechselwirkungen in einem Fließgewässer-Ökosystem.

- Von der Quelle bis zur Mündung
- Fischregionen
- Wirbellose Tiere – Indikatoren für Gewässergüte
- Aufbau und Funktion einer Kläranlage



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Ökosystem Fließgewässer II

BIO-DVD051, 2017 (Sek. II)

4 Filme über spezielle Strukturen und Wechselwirkungen in einem Fließgewässer-Ökosystem, auf Niveau der Sekundarstufe II. Leitororganismen und Gewässergüteklassen werden ausführlich erläutert und analysiert.

- Abiotische Faktoren im Fließgewässer
- Selbstreinigung eines Fließgewässers
- Leitororganismen und Saprobenindex
- Gewässergüteklassen

Filme



Laufzeit: 38 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Ökosystem Meer I

BIO-DVD077, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über spezielle Strukturen und Wechselwirkungen in den Meeres-Ökosystemen Nord- und Ostsee als Beispiel für Rand- und Binnenmeere.

- Abiotische Faktoren in Rand- und Binnenmeeren
- Nordsee – biotische Faktoren im Randmeer
- Nordsee – biotische Faktoren im Wattenmeer
- Ostsee – ökologische Faktoren im Binnenmeer

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 35 min
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Ökosystem See I

BIO-DVD037, 2014 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über spezielle Strukturen und Wechselwirkungen im Ökosystem See, auch im Vergleich der Jahreszeiten.

- Zonierung eines Sees
- Ein See im Wechsel der Jahreszeiten
- Nahrungsbeziehungen im See
- Ökologisches Gleichgewicht im See



Laufzeit: 33 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Ökosystem See II

BIO-DVD038, 2014 (Sek. II)

4 Filme über spezielle Strukturen und Wechselwirkungen im Ökosystem See, insbesondere auch zu den Stoffkreisläufen von Kohlenstoff, Stickstoff (Nitrate) und Phosphor (Phosphate).

- Gliederung eines Sees
- Vom oligotrophen zum eutrophen See
- Stoffkreisläufe im See
- Verlandung eines Sees



Laufzeit: 33 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Ökosystem Wiese I

BIO-DVD076, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über spezielle Strukturen und Wechselwirkungen in einem Wiesen-Ökosystem.

- Elemente im Ökosystem Wiese
- Energiefloss und Stoffkreislauf
- Produzenten, Konsumenten & Destruenten
- Einflüsse und Wirkungen im Ökosystem



Laufzeit: 28 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Pilze & Flechten

BIO-DVD052, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu Aufbau und Vermehrung der Großpilze ebenso wie zu Vielfalt und Nutzen der Kleinpilze – Hefe, Schimmel & Co. Auch die Flechte als Symbiose von Pilz und Alge wird vorgestellt.

- Großpilze
- Kleinpilze
- Destruenten, Parasiten & Symbionten
- Flechten – Symbiose von Pilz und Alge

NEU



Laufzeit: 37 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

FULL HD

Reptilien I Echsen, Schlangen, Saurier

BIO-DVD100, 2025 (Sek. I)

Die vier Filme beschäftigen sich mit einem Teil der Kriechtiere – Echsen, Schlangen und den schon ausgestorbenen Sauriern. Die Filme thematisieren den Lebensraum, die Unterschiede und Gemeinsamkeiten im äußerem und inneren Bau von Echsen und Schlangen sowie deren Fortpflanzung. Der letzte Film geht auf die Urahnen der Reptilien ein, die Saurier.

- Echsen – Lebensraum, äußerer Bau und Skelett
- Echsen – Innere Organe und Fortpflanzung
- Schlangen – Besonderheiten
- Dinosaurier

NEU



Laufzeit: 30 min
3 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

FULL HD

Reptilien II Krokodile, Schildkröten und Saurier

BIO-DVD105, 2026 (Sek. I)

Die drei Filme beschäftigen sich mit einem weiteren Teil der Kriechtiere – den Krokodilen und Schildkröten. Die Filme thematisieren den Lebensraum, den äußerem und inneren Bau von Krokodilen und Schildkröten, die Sinnesorgane sowie deren Fortpflanzung. Der letzte Film geht auf die Meeres- und Flugsaurier ein.

- Krokodile
- Schildkröten
- Meeres- und Flugsaurier



Laufzeit: 27 min
5 Filme
5 Grafiken
12 Arbeitsblätter

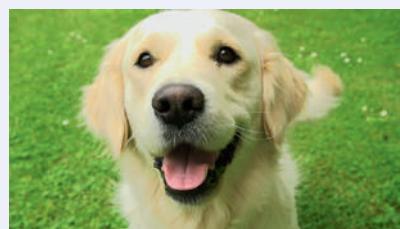
Säugetiere I Anpasstheit an extreme Lebensräume

BIO-DVD075, 2020 (Sek. I, Klassen 5+6)

5 Filme zu Säugetieren, die sich beispielhaft an ihre sehr speziellen Lebensräume angepasst haben.

- Eisbär – Leben in extremer Kälte
- Dromedar – Leben in extremer Hitze und Trockenheit
- Maulwurf – Leben im Erdreich
- Fledermaus – Leben im Nachtflug
- Delfin – Leben im Wasser

Filme



Laufzeit: 35 min
4 Filme
10 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Säugetiere II

Haustiere

BIO-DVD092, 2023 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme zu vier häufigen Haus- und Nutztieren, deren Herkunft sowie Anpassungen des Körperbaus und der Sinnesorgane.

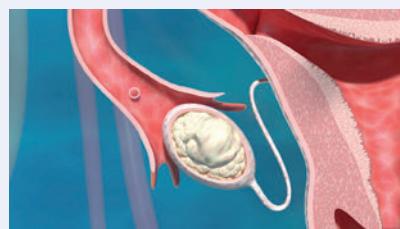
- Hund
- Katze
- Rind
- Schwein

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 32 min
5 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

FULL HD

Sexualität I

Veränderung Pubertät

BIO-DVD094, 2024 (Sek. I)

5 Filme beschäftigen sich grundlegend mit der Sexualität des Menschen. Sie behandeln die Vielfalt der körperlichen und emotionalen Entwicklung der Menschen. Dann werden die weiblichen und männlichen Geschlechtshormone „unter die Lupe“ genommen und deren Wirkung im menschlichen Körper gezeigt.

- Vom Mädchen zur Frau
- Vom Jungen zum Mann
- Weibliche Geschlechtshormone
- Männliche Geschlechtshormone
- Weiblich, männlich, divers



Laufzeit: 34 min
5 Filme
5 Grafiken
12 Arbeitsblätter

FULL HD

Sexualität II

Partnerschaft, Schwangerschaft, Geburt

BIO-DVD095, 2024 (Sek. I)

5 Filme wenden sich an verschiedene Altersstufen in der Sekundarstufe I. Sie beschreiben die Entwicklung eines Kindes aus zwei Menschen: Partnerschaft, Schwangerschaft bis zur Geburt werden eindrücklich visualisiert.

Klassen 5+6

- Partnerschaft und Kinderwunsch
- Schwangerschaft und Geburt

Klassen 7-10

- Begattung, Befruchtung und Einnistung
- Vom Embryo zum Fetus
- Geburt



NEU

Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

FULL HD

Sexualität III

Verhütung, künstliche Befruchtung, Geschlechtskrankheiten

BIO-DVD098, 2025 (Sek. I)

4 Filme wenden sich an verschiedene Altersstufen in der Sekundarstufe I. Die Filme 1 und 2 behandeln die Vielfalt der hormonellen und nicht hormonellen Verhütungsmöglichkeiten wie Kondom, Diaphragma, Spirale, Pille oder Sterilisation. Der dritte Film gibt einen Einblick in das Thema künstliche Befruchtung. Der vierte Film stellt abschließend verschiedene Geschlechtskrankheiten sowie mögliche Schutzmaßnahmen vor.

- Nichthormonelle Empfängnisverhütung
- Hormonelle Empfängnisverhütung
- Künstliche Befruchtung
- Geschlechtskrankheiten

NEU



Erythrozyten semipermeable Membran

Laufzeit: 34 min
5 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

FULL HD

Transportmechanismen

BIO-DVD104, 2025 (Sek. I - II)

5 Filme erklären ausführlich die unterschiedlichsten Formen des Stofftransports im Körper, in speziellen Geweben und in der Zelle. Alles auf inhaltlichem Niveau der Sek.II, mit einem Einstiegsfilm für die Sek.I.

- Grundlagen des Stofftransports – Diffusion und Osmose (Sek.I + II)
- Passiver Transport – Osmose
- Weitere passive Transporte
- Aktiver Transport
- Transport mit Membranbeteiligung



Laufzeit: 25 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Verhalten Säuger & Vögel

BIO-DVD054, 2018 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme zum Verhalten von Säugern und Vögeln, am Beispiel von Hund und Graugans.

- Hunde – Kommunikation
- Hunde – Angeborenes und erlerntes Verhalten
- Graugänse – Balz und Brutpflege
- Graugänse – Nahrungssuche und Vogelzug



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

FULL HD

Vögel I

BIO-DVD106, 2026 (Sek. I)

Die vier Filme beschäftigen sich mit der Wirbeltiergruppe der Vögel. Dabei spielen Themen wie der Lebensraum, Knochenbau, Atmung, Blutkreislauf, Verdauung und Fortpflanzung eine Rolle. Auch der Aufbau der Federn als eine Voraussetzung zum Fliegen wird behandelt.

- Vorkommen, äußerer Bau und Skelett
- Innerer Bau
- Voraussetzungen des Fliegens
- Fortpflanzung und Entwicklung



Laufzeit: 34 min
5 Filme
18 Grafiken
12 Arbeitsblätter

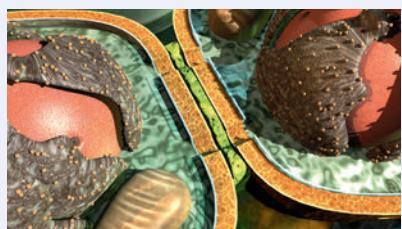
Zelle I

BIO-DVD072, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme zeigen die Zelle als kleinste Organisationseinheit eines Organismus, mit allen Sek.I-relevanten Zellbausteinen und deren Funktionen.

- Zelle – Baustein des Organismus
- Pflanzliche und tierische Zellen
- Stofftransport in der Zelle
- Zelldifferenzierung
- Bakterien und Viren

Filme



Laufzeit: 30 min
4 Filme
15 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Zelle II

BIO-DVD073, 2020 (Sek. II)

4 Filme zeigen die Zelle als kleinste Organisationseinheit eines Organismus. Die verschiedenen Typen der Zellorganellen werden auf Sek.II-Niveau detailliert betrachtet.

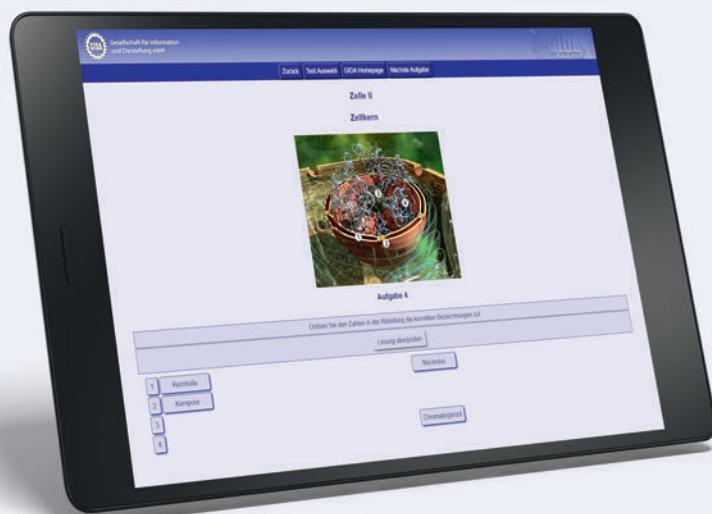
- Zellorganellen mit Doppelmembran
- Zellorganellen mit einfacher Membran
- Zellorganellen ohne Membran
- Zellwand

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



GIDA-Testcenter

Unsere interaktive Lernplattform!

- jetzt voll kompatibel mit allen Windows, Mac und Android Laptops und Tablets
- aktive Schülerbeteiligung
- individuelle Lernerfolgskontrolle zuhause
- kostenlos auf www.gida.de

3D Software + Filme



11 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €

Algen, Moose, Farne

BIO-SW049, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die photosynthese-betreibenden Organismen im Meer und an Land werden behandelt. Aufbau und Vermehrung von Algen, Moosen und Farnen können intensiv erkundet und demonstriert werden.

5 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Algen – Aufbau (Chlamydomonas, weitere Algen)
- Algen – Vermehrung (Chlamydomonas, Eudorina, Volvox, Meersalat)
- Moos (Aufbau, Vermehrung)
- Farn (Aufbau, Vermehrung)
- Spiel

NEU



8 Modelle
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

Amphibien

BIO-SW099, 2026 (Sek. I)

Erlebbare 3D Modelle bringen der Klasse die Welt der Amphibien übersichtlich näher. Die interaktiven Tafelbilder bieten strukturierte Informationen zu Merkmalen, Lebensräumen und Entwicklungsphasen von Amphibien. Ergänzt durch kleine Lernspiele und Übungsaufgaben wird das grundlegende Verständnis der Lernenden für diese Tiergruppe gebildet.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven Modellen:

- Äußerer Bau
- Innerer Bau
- Fortpflanzung
- Entwicklung
- Vielfalt der Amphibien



10 3D-Modelle
8 Arbeitsblätter

Anatomie der Gliederfüßer

BIO-SW1003, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die 4 größten Gruppen der Gliederfüßer werden anhand der bekanntesten Vertreter behandelt. Außenskelett, innere Organe, Muskeln und ZNS können mit dieser Software intensiv erkundet und auch verglichen werden.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Insekten (Maikäfer)
- Spinnentiere (Kreuzspinne)
- Tausendfüßer (Tausendfüßer)
- Krebstiere (Flusskrebs)
- Allgemeines



6 3D-Modelle
12 Arbeitsblätter

Anatomie der Haus- und Nutztiere

BIO-SW1001, 2016 (Sek. I, Klassen 5+6)

Die typischen Merkmale des Skelettaufbaus und die inneren Organe einiger ausgewählter Haus- und Nutztiere werden behandelt. Im Sinne einer angemessenen, didaktischen Reduktion werden bei jedem Tier nur die wesentlichen, typischen Merkmale herausgestellt und vergleichbar gemacht.

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Hund
- Katze
- Pferd
- Rind
- Schwein
- Anatomie-Vergleich


Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD**349 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**499 €**6 3D-Modelle
12 Arbeitsblätter

Anatomie der Wirbeltiere

BIO-SW1002, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die 5 Klassen innerhalb der „Wirbeltiere“ werden anhand der bekanntesten Vertreter behandelt. Skelett, innere Organe, Muskel und ZNS können mit dieser Software intensiv erkundet und auch verglichen werden.

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Fisch (Forelle)
- Amphibium (Frosch)
- Reptil (Gecko)
- Vogel (Taube)
- Säuger (Hund)
- Anatomie-Vergleich



7 3D-Modelle

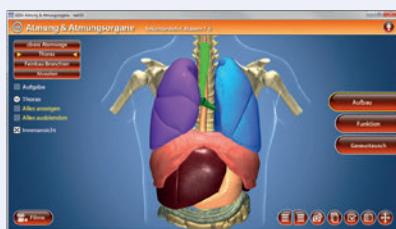
Anatomie des Menschen

BIO-SW1100, 2019 (Sek. I - II)

Mit Hilfe von interaktiven 3D-Modellen sind die verschiedensten Einblicke in die gesamte Anatomie des Menschen möglich. Ein-/Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshotfunktion; Hintergrundfarbe (z.B. für Ausdrucke) wählbar.

7 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Überblick
- Skelett
- Muskulatur
- Innere Organe
- Blutkreislauf / Atmung
- Nervensystem
- Hormonsystem

8 3D-Modelle
5 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Atmung & Atmungsorgane

BIO-SW047, 2017 (Sek. I, Klassen 5-10)

Die 3D-Software bietet einen virtuellen Überblick über das Atmungssystem des Menschen, auf den Leveln „Klasse 5+6“ und „7-10“. Aufbau und Funktion der Atmungsorgane können anschaulich demonstriert und intensiv erkundet werden.

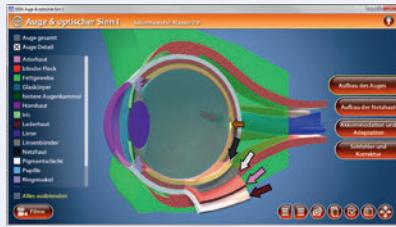
5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Atmungsorgane
- Atmungsvorgang

Klassen 7-10

- Aufbau
- Funktion
- Gasaustausch

8 3D-Modelle
8 Filme
20 Grafiken
18 Arbeitsblätter

Auge & optischer Sinn I

BIO-SW062, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

Sie erhalten vielfältige Einblicke in Aufbau und Funktion des menschlichen Auges. Ein- und Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshotfunktion; Simulationen von Akkommodation und Adaptation sowie von Sehfehlern und Korrektur durch Linsen.

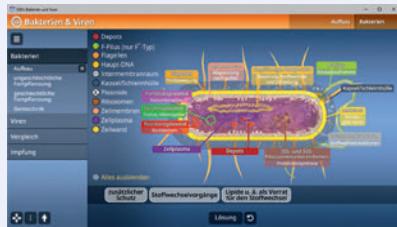
6 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Aufbau des Auges
- Wie wir sehen

Klassen 7-10

- Aufbau des Auges
- Aufbau der Netzhaut
- Akkommodation und Adaptation
- Sehfehler und Korrektur



11 3D-Modelle
6 Filme
15 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Bakterien & Viren

BIO-SW086, 2023 (Sek. II)

Die 3D-Software gibt virtuelle Einblicke in die Welt der Bakterien und Viren. Mit Hilfe von interaktiven 3D-Modellen können Vorgänge der Vermehrung und Gentechnik transparent nachvollzogen werden.

4 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Bakterien
- Viren
- Vergleich
- Impfung



8 3D-Modelle
8 Filme
20 Grafiken
19 Arbeitsblätter

Bewegungsapparat Knochen & Gelenke

BIO-SW111, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

Neben den verschiedensten Ansichten auf den Bewegungsapparat bietet die Software Simulationen der Bewegungsfreiheit unterschiedlicher Gelenke.

8 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

Klassen 5+6

- Skelettbaukasten
- Aufbau des Skeletts
- Aufbau und Funktion eines Gelenks
- Gelenktypen

Klassen 7-10

- Aufbau des Skeletts
- Aufbau eines Knochens
- Feinbau eines Knochens
- Aufbau und Funktion des Kniegelenks



10 3D-Modelle
4 Filme
13 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Blütenpflanzen I Aufbau & Fortpflanzung

BIO-SW132, 2021 (Sek. I, Klassen 5+6)

Die 10 interaktiven 3D-Modelle gewähren vielfältige Einblicke in Aufbau und Funktion der Blütenpflanze und lassen viele weitere Details plastisch und begreifbar werden.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau einer Blütenpflanze
- Aufbau einer Blüte
- Blütendiagramm
- Bestäubung und Befruchtung
- Pflanzliche Entwicklung



6 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Blütenpflanzen II Vielfalt der Blütenpflanzen

BIO-SW136, 2021 (Sek. I, Klassen 5+6)

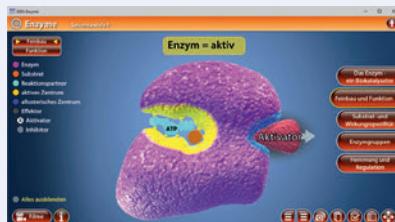
Diese 3D-Software ergänzt die Software „Blütenpflanzen I“ und behandelt in gewohnt anschaulicher und motivierender Weise den Aufbau verschiedener Blütenpflanzen.

5 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau einer Blüte
- Blütenformen
- Geschlechtsverteilung
- Fruchtformen
- Samenverbreitung


Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD**349 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**499 €**

10 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Enzyme

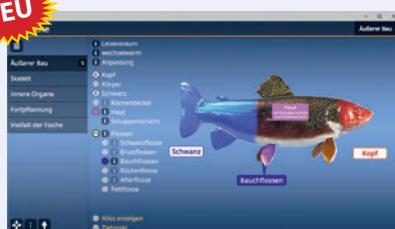
BIO-SW129, 2021 (Sek. II)

Aufbau und Funktion verschiedener Enzyme bzw. Enzymgruppen können im Detail demonstriert werden. Schüler und Lehrer können an interaktiven Modellen die wesentlichen Enzymfunktionen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Das Enzym – ein Biokatalysator
- Feinbau und Funktion
- Substrat- und Wirkungsspezifität
- Enzymgruppen
- Hemmung und Regulation

NEU



11 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

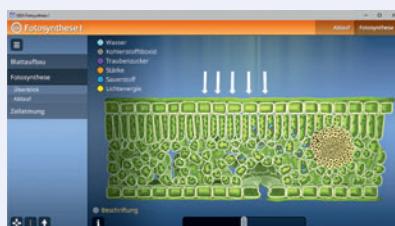
Fische

BIO-SW093, 2025 (Sek. I)

In 11 interaktiven Modellen werden verschiedene Aspekte rund um Körperbau, Skelett und innere Organe anschaulich erklärt. Angefangen beim Blutkreislauf über Verdauung und Nervensystem bis zur Fortpflanzung reicht das weite Themenpektrum dieser interaktiven Tafelbilder.

5 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| • Äußerer Bau | • Fortpflanzung |
| • Skelett | • Vielfalt der Fische |
| • Innere Organe | |



9 3D-Modelle
7 Filme
12 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Fotosynthese I

BIO-SW060, 2023 (Sek. I, Klassen 5-10)

Die 9 interaktiven Modelle stellen den Aufbau eines Blattes sowie die Vorgänge der Fotosynthese anschaulich dar. Dabei können für verschiedene Klassen zwischen 2 Abstufungen in Inhalt und Komplexität gewählt werden.

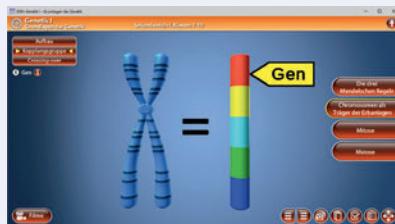
6 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Blattaufbau
- Fotosynthese
- Zellatmung

Klassen 7-10

- Blattaufbau
- Fotosynthese & Zellatmung
- Glukose-Verarbeitung



9 3D-Modelle
5 Filme
14 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Genetik I

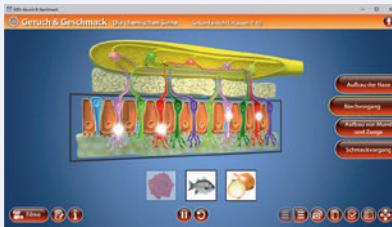
Grundlagen der Genetik

BIO-SW115, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die Grundprinzipien der Vererbungslehre und der Zellteilung werden veranschaulicht. Schüler und Lehrer können an interaktiven Modellen alle wesentlichen Inhalte im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

- Die drei Mendelschen Regeln
- Chromosomen als Träger der Erbanlagen
- Mitose
- Meiose



8 3D-Modelle
5 Filme
20 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Geruch & Geschmack

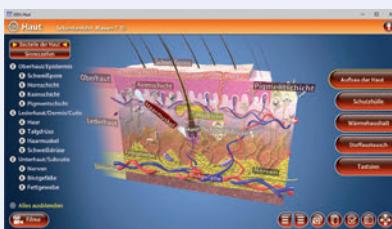
Die chemischen Sinne

BIO-SW135, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

Der Aufbau der Sinnesorgane und ihre chemischen Sinnesleistungen können von Schülern und Lehrern an verschiedenen interaktiven 3D-Modellen intensiv erkundet werden.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau der Nase
- Riechvorgang
- Aufbau von Mund und Zunge
- Schmeckvorgang



8 3D-Modelle
8 Filme
22 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Haut

BIO-SW131, 2021 (Sek. I, Klassen 5-10)

Auf zwei Inhalts-Levels (Klassen 5+6 und 7-10) werden Aufbau und Funktion dieses größten Organs des menschlichen Körpers ausführlich vorgestellt und erfahrbar gemacht.

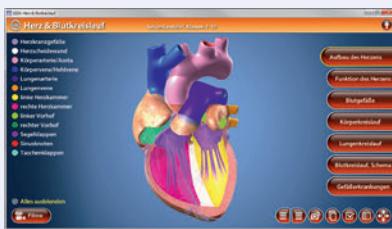
8 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

Klassen 5+6

- Aufbau der Haut
- Aufgaben und Gefährdungen
- Tastsinn

Klassen 7-10

- Aufbau der Haut
- Schutzhülle
- Wärmehaushalt
- Stoffaustausch
- Tastsinn



10 3D-Modelle
6 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Herz & Blutkreislauf

BIO-SW127, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

Anhand von 10 bewegbaren 3D-Modellen können einzelne Teilbereiche des Themas „Herz & Blutkreislauf“ von Lehrern demonstriert und von Schülern aktiv nachvollzogen werden.

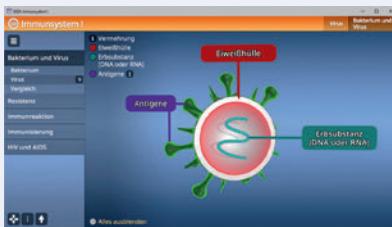
7 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Aufbau des Herzens
- Funktion des Herzens
- Körperkreislauf
- Lungenkreislauf
- Blutkreislauf, Schema

Klassen 7-10

- Aufbau des Herzens
- Funktion des Herzens
- Blutgefäße
- Körperkreislauf
- Lungenkreislauf
- Blutkreislauf, Schema
- Gefäßerkrankungen



14 3D-Modelle
5 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Immunsystem I

BIO-SW070, 2024 (Sek. I)

In 14 interaktiven Modellen werden verschiedene Aspekte rund um das Immunsystem anschaulich erklärt. Angefangen beim Unterschied zwischen Bakterien und Viren, über Resistenzen und Immunreaktionen, bis zur Impfung reicht das weite Themenspektrum dieser interaktiven Tafelbilder.

5 Arbeitsbereiche mit 14 interaktiven 3D-Modellen:

- Bakterium und Virus
- Resistenz
- Immunreaktion
- Immunisierung
- HIV und AIDS


Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD**349 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**499 €**

12 3D-Modelle
8 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Muskel & Energie I

BIO-SW064, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

Die interaktiven Modelle ermöglichen Ihnen verschiedenste Ein- und Anblicke der Muskulatur. Zusätzlich lässt sich die Muskelbewegung im Gegenspielerprinzip ein- und ausschalten.

8 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Gegenspielerprinzip
- Unsere Skelettmuskulatur
- Eingeweidemuskulatur und Herzmuskel

Klassen 7-10

- Gegenspielerprinzip
- Grundbauplan eines Skelettmuskels
- Feinbau und Funktion einer Muskelfibrille
- Eingeweidemuskulatur und Herzmuskel
- Eigenschaften der Muskelypen



13 3D-Modelle
6 Filme
13 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Nervenzelle & Nervensystem I

BIO-SW058, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

Die 3D-Software gibt Ihnen vielfältige Einblicke in Aufbau und Funktion des Nervensystems. Aufbau einer Nervenzelle; Simulation der Erregungsweiterleitung; Aufbau des Rückenmarks.

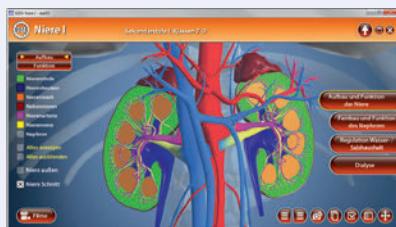
7 Arbeitsbereiche mit 13 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Sinne und Sinnesorgane
- Nervensystem

Klassen 7-10

- Aufbau und Funktion der Nervenzelle
- Aufbau und Funktion einer Synapse
- Aufbau des Nervensystems
- Aufbau des ZNS
- Lernen und Erinnern



6 3D-Modelle
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

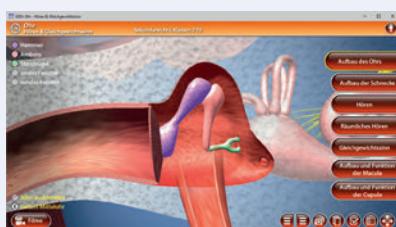
Niere I

BIO-SW023, 2016 (Sek. I, Klassen 7-10)

Anhand von 6 bewegbaren 3D-Modellen können einzelne Teilbereiche des Themas „Niere“ von Lehrern demonstriert und von Schülern aktiv nachvollzogen werden.

4 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau und Funktion der Niere
- Feinbau und Funktion des Nephrons
- Regulation Wasser- / Salzaushalt
- Dialyse



13 3D-Modelle
6 Filme
14 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Ohr Hören & Gleichgewichtssinn

BIO-SW069, 2020 (Sek. I, Klassen 5-10)

Interaktiv bewegbare 3D-Modelle erläutern Aufbau und Funktion des menschlichen Ohrs. Ein- und Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshotfunktion; usw.

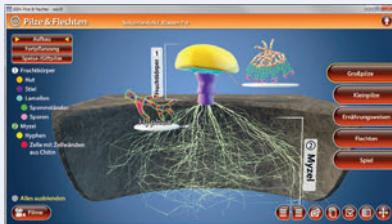
11 Arbeitsbereiche mit 13 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Aufbau des Ohrs
- Hören
- Räumliches Hören
- Gleichgewichtssinn

Klassen 7-10

- Aufbau des Ohrs
- Aufbau der Schnecke
- Hören
- Räumliches Hören
- Gleichgewichtssinn
- Aufbau u. Funktion, Macula
- Aufbau u. Funktion, Cupula



9 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Pilze & Flechten

BIO-SW052, 2018 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die 3D-Software bietet einen virtuellen Überblick über Aufbau und Vermehrung der Großpilze ebenso wie über die Vielfalt und den Nutzen der Kleinpilze – Hefe, Schimmel & Co. Auch die Flechte als Symbiose von Pilz und Alge wird vorgestellt.

5 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

- Großpilze
- Kleinpilze
- Ernährungsweisen
- Flechten
- Spiel



8 3D-Modelle
5 Filme
18 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Zelle I

BIO-SW125, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

Mit Hilfe von interaktiv bewegbaren 3D-Modellen sind die verschiedensten Ansichten auf Pflanzenzelle, Tierzellen (z.B. Pantoffeltierchen) und Stoffwechselvorgänge möglich. Ein-/Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshotfunktion.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Pflanzenzelle
- Tierzelle
- Zellbaukasten
- Pantoffeltierchen
- Bakterium/Virus



7 3D-Modelle
4 Filme
15 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Zelle II

BIO-SW126, 2021 (Sek. II)

Mit Hilfe von interaktiv bewegbaren 3D-Modellen sind die verschiedensten Ansichten auf Pflanzenzelle, Tierzelle, Zellorganellen und Membranen möglich. Ein-/Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshotfunktion.

4 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

- Pflanzenzelle
- Tierzelle
- Zellbaukasten
- Membranen

Filme

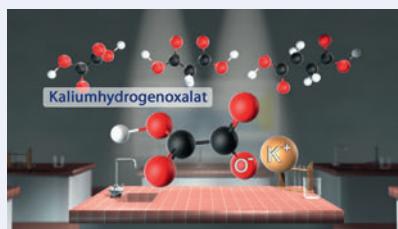
VÖ-Lizenz
1 DVD**275 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**375 €**

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Chemie!

In diesem Jahr erscheint der neue Film „**Reaktionsgeschwindigkeit & chemisches Gleichgewicht**“ und die Software „**Intermolekulare Wechselwirkungen**“.

Alle unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Chemie zeichnen sich u.a. durch sehr anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.



Laufzeit: 35 min
4 Filme
18 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren

CHEM-DVD006, 2011 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu Struktur, Eigenschaften und Nomenklatur weiterer Gruppen von sauerstoffhaltigen Kohlenwasserstoffen.

- Aldehyde und Ketone
- Essigsäure
- Carbonsäuren I – Alkan- und Alkensäuren
- Carbonsäuren II – mehrere funktionelle Gruppen



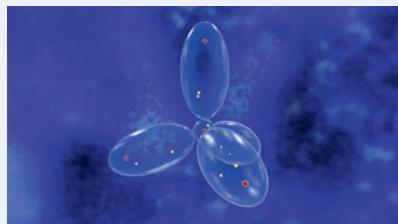
Laufzeit: 29 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Alkali-/Erdalkalimetalle, Halogene & Edelgase

CHEM-DVD021, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über Atomaufbau, Eigenschaften und Reaktionen typischer Vertreter dieser 4 Hauptgruppen des Periodensystems der Elemente.

- Alkalimetalle
- Erdalkalimetalle
- Halogene
- Edelgase



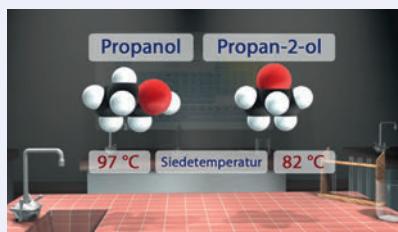
Laufzeit: 40 min
5 Filme
16 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Alkane, Alkene, Alkine Einführung in die organische Chemie

CHEM-DVD027, 2023 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme über Struktur, Eigenschaften und Nomenklatur der einfachen Kohlenwasserstoffe.

- Methan
- Alkane – Vom Methan zum Decan
- Verzweigte Kohlenwasserstoffe
- Alkene, Alkine und Cycloalkane
- Erdölaufbereitung

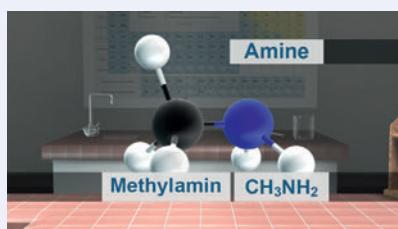


Alkohole
CHEM-DVD005, 2011 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über Struktur, Eigenschaften und Nomenklatur einfacher Alkohole. Auch die Herstellung und das Gefahrenpotenzial von Ethanol werden behandelt.

- Ethanol
- Alkanole
- Alkoholische Gärung
- Schadwirkung von Ethanol im menschlichen Körper

Laufzeit: 30 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter



Amine, Amide, Polyamide
CHEM-DVD010, 2014 (Sek. I - II)

4 Filme über den Aufbau, die Benennung und die Eigenschaften von Aminen, Amiden und Polyamiden.

- Vom Stickstoff zum Amin
- Eigenschaften der Amine
- Aufbau der Amide
- Polyamide – Struktur und Verwendung

Laufzeit: 31 min
4 Filme
20 Grafiken
13 Arbeitsblätter



Aminosäuren, Peptide & Proteine
CHEM-DVD012, 2016 (Sek. I - II)

4 Filme über Aufbau, Benennung und Eigenschaften von Aminosäuren. Insbesondere die proteinogenen Aminosäuren und die Peptide als Bausteine der Proteine werden betrachtet. Einige ausgewählte Proteine und ihre eigenschaftsbestimmende Raumstruktur werden vorgestellt.

- Aminosäuren – Aufbau und Eigenschaften
- Proteinogene Aminosäuren
- Peptide
- Raumstruktur der Proteine

Laufzeit: 33 min
4 Filme
12 Grafiken
11 Arbeitsblätter



Atombau & Atommodelle
CHEM-DVD026, 2023 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zur historischen Entwicklung verschiedener Gedankenmodelle des Atombaus, von der Antike bis in die Neuzeit, von Demokrit bis Bohr und Kimball. Das Kern-Hülle-Modell, das Schalenmodell und das Kugelwolkenmodell werden ausführlich erläutert.

- Vom Kugelmodell zum Kern-Hülle-Modell
- Atome und Isotope
- Das Schalenmodell
- Das Kugelwolkenmodell

Laufzeit: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 28 min
3 Filme
16 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Batterien & Akkumulatoren

CHEM-DVD020, 2021 (Sek. I - II)

3 Filme über die gängigsten Einweg- und wiederaufladbaren Stromspeicher.

- Daniell-Element
- Batterien (Leclanché-Element, Zink-Kohle, Alkali-Mangan, Zink-Luft)
- Akkumulatoren (Blei, Nickel-Metallhydrid, Lithium-Ionen)



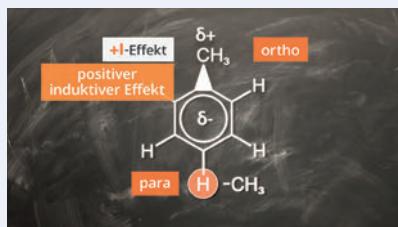
Laufzeit: 28 min
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Benzol & Aromaten I Das aromatische System

CHEM-DVD022, 2022 (Sek. II)

4 Filme zum aromatischen Kohlenwasserstoff Benzol und seinen Derivaten wie Phenol.

- Benzol und das aromatische System
- Elektrophile Substitution
- Alkylbenzole
- Phenol und Anilin



Laufzeit: 37 min
5 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

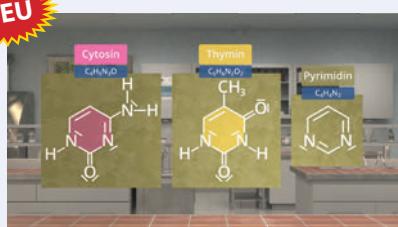
FULL HD

Benzol & Aromaten II Vielfalt der Aromaten

CHEM-DVD024, 2023 (Sek. II)

Die Filme behandeln das Thema Mehrfachsubstitution sowie dirigierende Effekte in diesem Prozess.

- Benzol und mögliche Substitutionen
- Dirigierende Effekte Erstsubstituent
- Dirigierende Effekte von außen
- Dirigierender Effekt Reihenfolge
- Dirigierender Effekt Maskierung



NEU

Laufzeit: 37 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

FULL HD

Benzol & Aromaten III Überblick, Funktionen und Nutzung

CHEM-DVD031, 2025 (Sek. II)

Dieses letzte Filmpaket zum Thema Benzol & Aromaten ergänzt das bisherige Angebot optimal: Zwei Filme runden den Überblick zu den aromatischen Kohlenwasserstoffen ab. Zwei weitere Filme beschäftigen sich mit den natürlichen Funktionen sowie der Nutzung dieser Stoffgruppe durch uns Menschen.

- Benzolartige Aromaten
- Annulene, Ionen- und Heteroaromaten
- Aromaten in der Natur
- Aromaten in Industrie und Medizin



Laufzeit: 30 min
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Bindungsarten I Periodensystem der Elemente

CHEM-DVD015, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über die klassischen Bindungsarten und die Positionen der Elemente im Periodensystem, die typischerweise bestimmte Bindungsarten eingehen.

- Periodensystem der Elemente
- Ionenbindung
- Atombindung
- Metallbindung



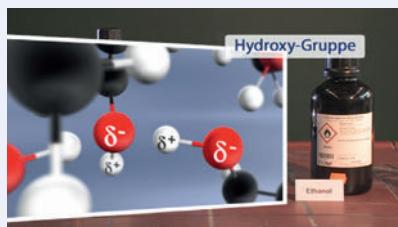
Laufzeit: 33 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Bindungsarten II Atome & Moleküle

CHEM-DVD017, 2020 (Sek. I - II)

4 Filme über „fortgeschrittene“ Bindungstypen im Orbitalmodell auf Niveau der höheren Sek. I und der Sek. II.

- Grundlagen des Atombaus
- Unpolare Atombindung
- Polare Atombindung
- Atombindung durch delokalisierte Elektronen



Laufzeit: 41 min
4 Filme
22 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Ether, Ester & Fette

CHEM-DVD007, 2012 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über Struktur, Eigenschaften und Nomenklatur dieser vielgestaltigen, sauerstoffhaltigen Verbindungen.

- Ether
- Ester
- Vielfalt der Ester
- Fette – eine spezielle Esterfamilie



Laufzeit: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
15 Arbeitsblätter

Farbstoffe I Farbstoffgruppen

CHEM-DVD023, 2022 (Sek. II)

4 Filme zum Thema Farbstoffe und deren Gruppen. Es wird geklärt, wie entsteht Farbigkeit, die historische Bedeutung der Farbstoffe und welche grundlegenden Farbstoffgruppen existieren heute.

- Farbigkeit und Farbstoffe
- Indolfarbstoffe
- Azofarbstoffe
- Triphenylmethanfarbstoffe

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 26 min
5 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Farbstoffe II Färben von Textilien

CHEM-DVD025, 2023 (Sek. II)

5 Filme wichtiger Verfahren zum Färben von Fasern und Stoffen.

- Textilfasern
- Direkt- und Dispersionsfarbstoffe
- Ionische Farbstoffe
- Reaktiv- und Beizenfarbstoffe
- Entwicklungsfarbstoffe



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

FULL HD

Farbstoffe III Indikatoren & Fotometrie

CHEM-DVD029, 2024 (Sek. II)

4 Filme beschäftigen sich mit den Indikatoren, also Stoffen oder Stoffgemischen, die die Anwesenheit oder das Fehlen von Substanzen nachweislich anzeigen. Ergänzend wird auch auf die Methode der Fotometrie eingegangen. Mithilfe von sichtbarem oder ultraviolettem Licht wird so die Konzentration von farbigen Lösungen bestimmt.

- Redox-Indikatoren
- Säure-Base-Indikatoren
- Fluoreszenz-Indikatoren
- Fotometrie



Laufzeit: 27 min
4 Filme
4 Grafik-Serien
11 Arbeitsblätter

Gemische & Trennverfahren

CHEM-DVD019, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über Eigenschaften und die Trennverfahren von unterschiedlichsten Gemischen, mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden für die Klassen 7-10.

- Reinstoff und Gemisch
- Gemischtypen
- Einfache Trennverfahren (Eindampfen, Sieben, Sedimentation, Zentrifugation, Filtration)
- Anspruchsvolle Trennverfahren (Adsorption, Extraktion, Chromatografie, Destillation)

NEU



Laufzeit: 30 min
5 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

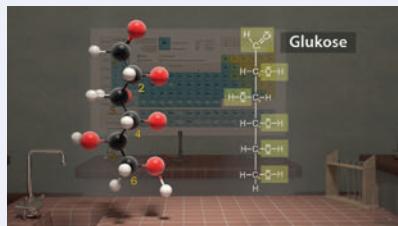
FULL HD

Intermolekulare Wechselwirkungen

CHEM-DVD030, 2025 (Sek. I - II)

5 Filme erläutern die Grundlagen der Wechselwirkungen zwischen Molekülen. Dabei wird der Zusammenhang zwischen der Struktur der Moleküle und ausgewählten Eigenschaften der Stoffe herausgearbeitet.

- Überblick
- Wasserstoffbrücken
- Keesom-Wechselwirkungen
- London-Wechselwirkungen
- Wechselwirkungen in Natur und Technik



Laufzeit: 31 min
4 Filme
13 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Kohlenhydrate Mono-, Di- & Polysaccharide

CHEM-DVD018, 2020 (Sek. I - II)

4 Filme über das Konstruktionsprinzip und die Vielfalt der Kohlenhydrate auf Niveau der höheren Sek. I und der Sek. II.

- Kohlenhydrate – mehr als Zucker
- Monosaccharide
- Disaccharide
- Polysaccharide



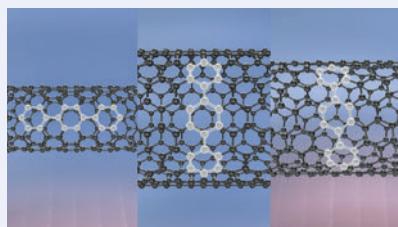
Laufzeit: 51 min
5 Filme
17 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Kunststoffe

CHEM-DVD009, 2013 (Sek. I - II)

5 Filme zu den drei wesentlichen Herstellungswegen von Kunststoffen: Polymerisation, Polyaddition und Polykondensation. Außerdem werden die Baupläne und typischen Eigenschaften von Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren behandelt.

- Vielfalt der Kunststoffe
- Polymerisation
- Polyaddition
- Polykondensation
- Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere



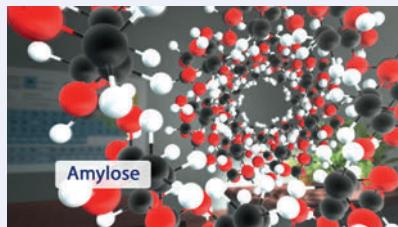
Laufzeit: 38 min
5 Filme
18 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Nanotechnologie I Kohlenstoff

CHEM-DVD011, 2015 (Sek. I - II)

5 Filme bieten eine Einführung in die Nano-Dimension, beschreiben die natürlichen Modifikationen des Kohlenstoffs und den Aufbau bzw. die Eigenschaften synthetischer Nano-materialien auf Kohlenstoffbasis.

- Nano – eine eigene, kleine Welt
- Graphit und Diamant
- Graphen
- Nanoröhren
- Fullerene



Laufzeit: 32 min
4 Filme
17 Grafiken
11 Arbeitsblätter

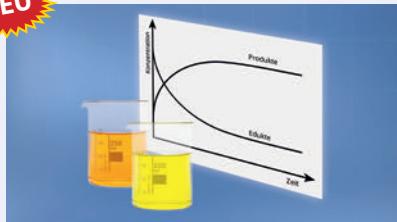
Polyether & Polyester

CHEM-DVD008, 2012 (Sek. I - II)

4 Filme zur natürlichen Entstehung und synthetischen Produktion von Polyethern und Polyestern. Wesentliche Eigenschaften solcher Stoffe werden an Alltagsbeispielen ausführlich erläutert.

- Polykondensation
- Polyether
- Polyester PET
- Synthetische und natürliche Polyester

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €****NEU**

Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

FULL HD

Reaktionsgeschwindigkeit & chemisches Gleichgewicht

CHEM-DVD032, 2026 (Sek. II)

Das Paket führt in das Thema Reaktionsgeschwindigkeit ein und erklärt das Entstehen dynamischer Gleichgewichte. Mit dem Prinzip von Le Chatelier werden Einflüsse auf die Gleichgewichtslage erklärt und diese mithilfe des Massenwirkungsgesetzes quantitativ erfasst.

- Reaktionsgeschwindigkeit
- Dynamisches Gleichgewicht
- Prinzip von Le Chatelier
- Massenwirkungsgesetz



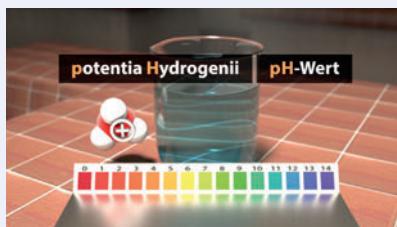
Laufzeit: 27 min
3 Filme
13 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Redox-Reaktionen I

CHEM-DVD014, 2018 (Sek. I, Klassen 7-10)

3 Filme über eine klassische Gleichgewichtsreaktion – Oxidation und Reduktion.

- Reaktionen mit Sauerstoff
- Elektronenübertragung
- Redox-Reihe



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Säure-Base-Reaktionen I

CHEM-DVD013, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über die Eigenschaften, Reaktionsweisen und Alltagsanwendungen von Säuren und Basen. Protonendonatoren und -akzeptoren unter der 3D-Lupe.

- Säuren und Basen im Alltag
- Säuren – Aufbau und Eigenschaften
- Basen – Aufbau und Eigenschaften
- Neutralisation und Titration



Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

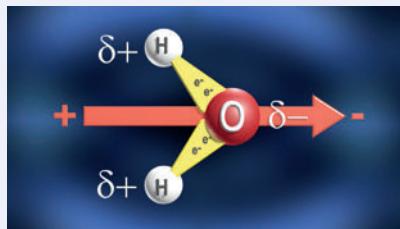
FULL HD

Verbrennung Eine chemische Reaktion

CHEM-DVD028, 2024 (Sek. I)

4 Filme erläutern für die 5. bis 8. Klasse den Verbrennungsprozess, die Möglichkeiten des Brandschutzes, die Möglichkeiten des Eigenschutzes bzw. der Brandbekämpfung.

- Gasbrenner
- Energielieferant Verbrennung
- Brände verstehen
- Brände löschen



Wasser

CHEM-DVD016, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den chemisch relevanten Eigenschaften des Wassers, mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden für die Klassen 7-10. Dieser Titel ergänzt sich bestens mit dem Physik-Titel „Wasser“.

- Aufbau des Wassermoleküls
- Atombindung des Wassers
- Dipol und Wasserstoffbrückenbindung
- Wasser als Lösungsmittel

Laufzeit: 27 min
4 Filme
20 Grafiken
14 Arbeitsblätter



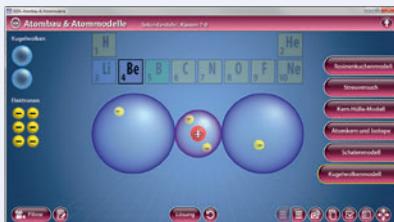
GIDA-Testcenter

Unsere interaktive Lernplattform!

- jetzt voll kompatibel mit allen Windows, Mac und Android Laptops und Tablets
- aktive Schülerbeteiligung
- individuelle Lernerfolgskontrolle zuhause
- kostenlos auf www.gida.de


Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD**349 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**499 €**

6 3D-Modelle
7 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

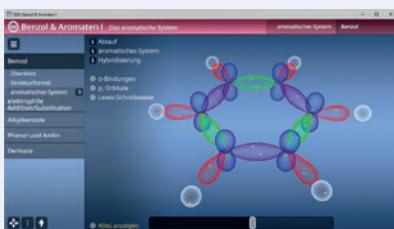
Atombau & Atommodelle

CHEM-SW103, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

Vielfältige Einblicke in Aufbau und Funktion der unterschiedlichen Atommodelle; Ein- und Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshotfunktion; Hintergrundfarbe (z.B. für Ausdrucke) wählbar; Elemente-Baukasten im Kugelwolkenmodell (1. + 2. Periode im PSE).

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Rosinenkuchenmodell
- Streuversuch
- Kern-Hüll-Modell
- Atomkern und Isotope
- Schalenmodell
- Kugelwolkenmodell



11 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Benzol & Aromaten I

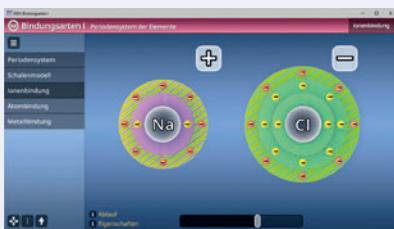
Das aromatische System

CHEM-SW022, 2023 (Sek. II)

Die 3D-Software bietet einen Überblick über Eigenschaften und Aufbau von Benzol. Mit interaktiven Modellen lassen sich Vorgänge und Reaktionen detailliert nachvollziehen.

5 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Benzol
- elektrophile Addition/Substitution
- Alkylbenzole
- Phenol und Anilin
- Derivate



8 3D-Modelle
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Bindungsarten I

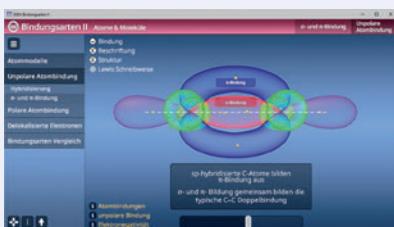
Periodensystem der Elemente

CHEM-SW015, 2023 (Sek. I, Klassen 7-10)

In 8 bewegbaren Modellen lernen die Schüler das Periodensystem der Elemente kennen und erforschen interaktiv die verschiedenen Bindungsarten.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Periodensystem
- Schalenmodell
- Ionenbindung
- Atombindung
- Metallbindung



12 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Bindungsarten II

Atome & Moleküle

CHEM-SW017, 2024 (Sek. I - II)

Die 12 interaktiven Tafelbilder bieten vielfältige Einblicke in die unterschiedlichen Bindungsarten. Unpolare, polare und delokalisierte Atombindungen werden didaktisch geprägt dargestellt.

5 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- Atommodelle
- Unpolare Atombindung
- Polare Atombindung
- Delokalisierte Elektronen
- Bindungsarten Vergleich



8 3D-Modelle
7 Filme
16 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Erdölaufbereitung

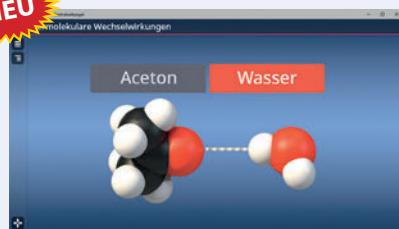
CHEM-SW104, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

Vielfältige Einblicke in den Ablauf der Erdölaufbereitung; Erdöl-Lagerstätte; Aufbau und Funktion einer Destillationskolonne; Erdölfraktionen; Crack-Verfahren; Reforming-Verfahren.

6 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Fraktionierte Destillation
- Glockenboden
- Cracken
- Reforming
- Erdöllagerstätten
- Ethan, Ethen, Ethin

NEU



10 Modelle
5 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

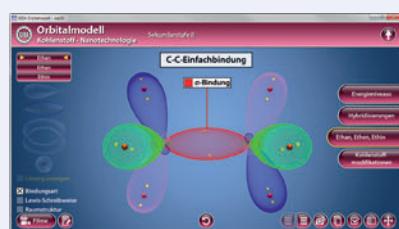
Intermolekulare Wechselwirkungen

CHEM-SW030, 2026 (Sek. I - II)

Welche Eigenschaften von Stoffen werden durch Wechselwirkungen geprägt? Schüler können dieser und weiteren Fragen in verschiedenen Lernmodulen nachgehen. Übersichtliche 3D Modelle und interaktive Tafelbilder stellen die komplexen Zusammenhänge intermolekularer Wechselwirkungen übersichtlich dar.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven Modellen:

- Überblick
- Wasserstoffbrücken
- Keesom-Wechselwirkungen
- London-Wechselwirkungen
- Wechselwirkungen in Natur und Technik



8 3D-Modelle
5 Filme
16 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Orbitalmodell Kohlenstoff - Nanotechnologie

CHEM-SW011, 2016 (Sek. II)

Am Beispiel der verschiedenen Modifikationen des Kohlenstoffs werden die verschiedenen Hybridisierungszustände der s/p-Orbitale dargestellt. Verschiedene Kohlenstoff-Nano-Moleküle werden vorgestellt.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Energieniveaus
- Hybridisierungen
- Ethan, Ethen, Ethin
- Kohlenstoffmodifikationen

NEU



12 3D-Modelle
4 Filme
20 Grafiken
14 Arbeitsblätter

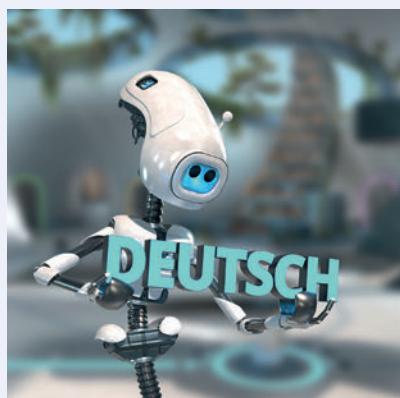
Wasser

CHEM-SW016, 2025 (Sek. I)

Die 12 interaktiven Tafelbilder bieten vielfältige Informationen zum Wassermolekül und seinen chemischen Eigenschaften. Aufbau der Atome, Dipol-Molekül und Wasserstoffbrückenbindungen werden didaktisch auf höchstem Niveau dargestellt.

6 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- Synthese/Analyse
- Atome und Bindungen
- Exotherme/Endotherme Reaktion
- Dipole
- Wasserstoffbrücken
- Lösungsvorgang



Unser neuer Fachbereich: Deutsch!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „**Wortarten I**“ und „**Wortarten II**“ sowie die Software „**Wortarten I**“ und „**Wortarten II**“.

Alle unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Deutsch zeichnen sich u.a. durch sehr anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

FULL HD

Wortarten I

DEU-DVD001, 2026 (Sek. I)

Die Kenntnis der Wortarten bildet eine wichtige Grundlage für den sicheren Umgang mit Sprache. Die Unterrichtsfilme stellen die einzelnen Wortarten systematisch vor, erläutern ihre Funktionen und verdeutlichen ihren Nutzen für korrektes Sprechen und Schreiben. Die Filme eignen sich sowohl für die Erarbeitung als auch für die Wiederholung und können im differenzierten Unterricht flexibel eingesetzt werden.

- Nomen
- Artikel
- Pronomen
- Adjektive

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

FULL HD

Wortarten II

DEU-DVD002, 2026 (Sek. I)

Das zweite Filmpaket knüpft an die Grundlagen des ersten Filmpakets „Wortarten I“ an und erweitert das Wissen um jene Wortarten, die für präzise Formulierungen und den strukturellen Aufbau von Sätzen unerlässlich sind. Besonderes Augenmerk gilt mit zwei Filmen der Wortart „Verben“. Die Filme fördern Sprachbewusstsein, adressieren typische Fehlerquellen und ermöglichen ein eigenständigeres Arbeiten mit Texten.

- Verben I: Vollverben
- Verben II: Hilfs- und Modalverben
- Adverbien
- Präpositionen

3D Software + Filme

NEU



8 Modelle
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €

Wortarten I

DEU-SW001, 2026 (Sek. I)

Das Highlight dieser Software bildet das Lernspiel, in dem die Lernenden dem freundlichen Roboter „Grammy“ aus einer misslichen Lage helfen. Dafür warten in schön gestalteten Räumen eine Fülle an abwechslungsreichen und spannenden Aufgaben, welche ganz nebenbei das Verständnis für die Wortarten spielerisch vertiefen.

4 Arbeitsbereiche und 1 Lernspiel mit 4 Kapiteln:

- Nomen
- Artikel
- Pronomen
- Adjektive

NEU



6 Modelle
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

Wortarten II

DEU-SW002, 2026 (Sek. I)

Um den Schülern den Umgang mit Verben und Adverbien näher zu bringen, hat sich der freundliche Roboter „Grammy“ wieder jede Menge ideenreicher Spiele überlegt. Eingebettet in einer kleinen Geschichte wird der Umgang mit den verschiedenen Wortarten spielerisch erlernt und vertieft.

4 Arbeitsbereiche und 1 Lernspiel mit 3 Kapiteln:

- Verben I: Vollverben
- Verben II: Hilfs- und Modalverben
- Adverbien
- Präpositionen

Interaktive 3D-Software

Einfach digital unterrichten!

- ideal geeignet für den Einsatz an PC, Laptop, Tablet oder am interaktiven Whiteboard
- spielend lernen
- auf die Software abgestimmte Filme
- ideal auch für Selbstlernphasen zuhause
- keine Installation erforderlich



Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Englisch!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „Troubleshooters III“ und „Troubleshooters IV“ sowie die Software „Troubleshooters III“ und „Troubleshooters IV“.

Alle unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Englisch zeichnen sich u.a. durch sehr anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.

NEU



Laufzeit: 23 min
5 Filme
6 Grafiken
7 Arbeitsblätter

FULL HD

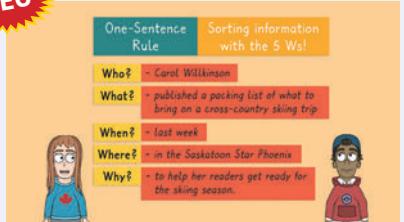
Troubleshooters I Getting To Know ...

ENG-DVD001, 2025 (Sek. I, Klassen 5-6)

Brandneu und innovativ: Unsere „Troubleshooters“ klären Missverständnisse auf, die Englisch-Lernenden Probleme machen. Unterhaltsam lösen sie Verständnisknoten, die sonst jahrelang zu schaffen machen. Ergänzt wird das Filmpaket durch ein passendes „Trainingscamp“-Softwarepaket.

- It's A Phone
- W-Trouble
- Keep An Eye On "I" And "Y"
- Be Lazy – Use Pronouns
- Triple Trouble With The "T"s

NEU



Laufzeit: 31 min
5 Filme
5 Grafiken
13 Arbeitsblätter

FULL HD

Troubleshooters II Writing My Way Abroad

ENG-DVD002, 2025 (Sek. I, Klassen 9-10)

Möchten Sie Ihre Korrekturzeiten verringern? Die „Troubleshooters“ fördern diesmal konkrete sprachliche Kompetenzen! So ebnen unsere Helden auf aktivierende und spannend-humorvolle Weise Ihren Schülerinnen und Schülern den Weg in die Oberstufe.

- Blank Page? – Bring It On
- Turning Thoughts Into Story Notes
- Wrap-It-Up In One Sentence
- Digging Deeper – Analyse
- Hook Your Reader

NEU



Laufzeit: 30 min
5 Filme
5 Grafiken
5 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

FULL HD

Troubleshooters III The Offline Experiment

ENG-DVD003, 2026 (Sek. I, Klassen 7-8)

Die „Troubleshooters“ stellen sich der aktuellen Frage eines sinnvollen Umgangs mit dem Smartphone und behandeln nebenbei die Strukturen von Conditional Sentences auf gewohnt unterhaltsame Art und Weise.

- Offline Challenge
- If You Log Off, You'll Relax
- If We Stayed Offline, We Would Talk More
- If I Had More Self-Control ...
- If I Hadn't Switched Off ...



NEU

Laufzeit: 30 min
5 Filme
5 Grafiken
5 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

FULL HD

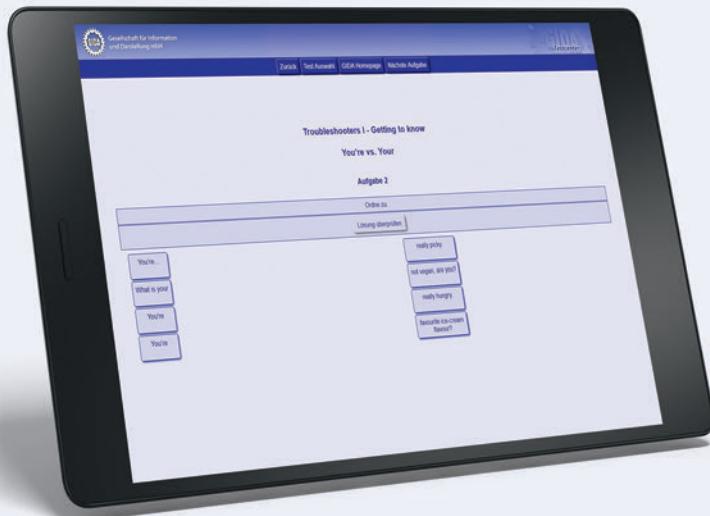
Troubleshooters IV

Time Travel Adventure

ENG-DVD004, 2026 (Sek. I, Klassen 7-8)

Die Troubleshooters begeben sich im Liverpoller Word Museum auf eine amüsante Zeitreise in die Vergangenheit, um die verschiedenen Möglichkeiten, vergangene Ereignisse auszudrücken, darzustellen und somit Fehlerquellen aufzudecken.

- Time Travellers
- Focus: Since/For
- Focus: Past Progressive
- Simple Past Exceptions
- Focus: Past Perfect



GIDA-Testcenter

Unsere interaktive Lernplattform!

- jetzt voll kompatibel mit allen Windows, Mac und Android Laptops und Tablets
- aktive Schülerbeteiligung
- individuelle Lernerfolgskontrolle zuhause
- kostenlos auf www.gida.de



Software + Filme

keine Installation
erforderlich!VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €

NEU



Lernspiel
5 Filme
6 Grafiken
7 Arbeitsblätter

Troubleshooters I

Getting To Know ...

ENG-SW001, 2025 (Sek. I, Klassen 5-6)

In unserem neuen Fachbereich lernen die Schülerinnen und Schüler, wie sie bestimmte Stolpersteine der englischen Sprache vermeiden. Troy hat Geburtstag und Clara hilft ihm in einem lustigen Point-and-Click-Adventure bei den Vorbereitungen für sein Fest.

Lernspiel-Adventure mit 7 interaktiven Tafelbildern zu den Themen:

- Handy – Phone
- I – I
- Pronouns
- You're – Your
- It's – Its
- They're – There – Their
- Who – Where

NEU



10 Modelle
5 Filme
5 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Troubleshooters II

Writing My Way Abroad

ENG-SW002, 2025 (Sek. I, Klassen 9-10)

Die „Troubleshooters“ vermitteln und trainieren gefragte aber teils schwer zu erlangende Kompetenzen in Bezug auf das Planen und Schreiben sowie das Zusammenfassen von Informationen. Interaktive Tafelbilder bilden die Grundlage für den Einsatz im Unterricht. Die Lernspiele eignen sich für Selbstlernphasen zum Einüben des Gelernten.

10 interaktive Tafelbilder zu den Themen:

- Blank Page? – Bring It On
- The Art Of The Sentence
- Thoughts – Story Notes
- Wrap-It-Up
- Digging Deeper
- Hook Your Reader

NEU



10 Modelle
5 Filme
5 Grafiken
5 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

Troubleshooters III

The Offline Experiment

ENG-SW003, 2026 (Sek. I, Klassen 7-8)

Nach dem Offline-Experiment sind Clara und Troy nun wieder mit interaktiven Tafelbildern zur Unterrichtsgestaltung online. Anschaulich werden die Themen der Filme noch einmal dargestellt und um sinnvolle Inhalte ergänzt.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven Tafelbildern:

- Offline Challenge
- If You Log Off, You'll Relax
- If We Stayed Offline, We Would Talk More
- If I Had More Self-Control ...
- If I Hadn't Switched Off ...

NEU



10 Modelle
5 Filme
5 Grafiken
5 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

Troubleshooters IV

Time Travel Adventure

ENG-SW004, 2026 (Sek. I, Klassen 7-8)

Basierend auf den Filmen ergänzen die interaktiven Tafelbilder und Lernspiele den Unterricht. Für die Lernenden bilden sie eine lehrreiche Stütze für Selbstlernphasen und das Lernen zuhause.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven Tafelbildern:

- Time Travellers
- Focus: Since/For
- Focus: Past Progressive
- Simple Past Exceptions
- Focus: Past Perfect

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €

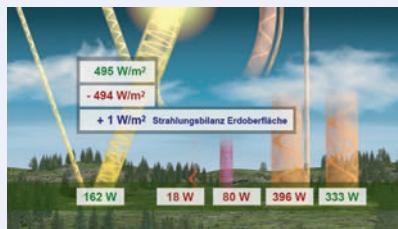


Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Geographie!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „**Endogene und Exogene Prozesse**“ und „**Nachhaltigkeit II – Zentrale Strategien**“.

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Geographie zeichnen sich u.a. durch sehr anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.



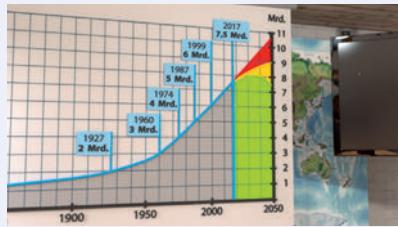
Laufzeit: 34 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Atmosphärische Prozesse

GEO-DVD009, 2014 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme rund um die dünne, aber sehr effektive, gasförmige Schutzhülle, ohne die kein Leben auf unserem Planeten Erde denkbar wäre.

- Aufbau der Atmosphäre
- Strahlungshaushalt der Erde
- Wasser in der Atmosphäre
- Ozonschicht und Treibhauseffekt



Laufzeit: 39 min
4 Filme
10 Grafiken
6 Arbeitsblätter

Bevölkerungsgeographie I Bevölkerungsentwicklung

GEO-DVD020, 2017 (Sek. II)

4 Filme rund um das Phänomen des „Natürlichen Bevölkerungswachstums“ unter Einbeziehung diverser Faktoren bzw. Statistiken wie Geburtenrate, Sterberate, Wachstumsrate, Verdopplungszeit und Ersatzniveau.

- Bevölkerungswachstum
- Bevölkerungsdiagramme
- Modell des demographischen Übergangs
- Bevölkerungspolitik



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
6 Arbeitsblätter

Bevölkerungsgeographie II Migration

GEO-DVD021, 2017 (Sek. II)

4 Filme zu den verschiedenen Ursachen von Migration. Die Folgen der Migration für Herkunfts- und Zielländer werden beleuchtet, insbesondere für das Wanderungsziel EU. Das Transmigrasi-Projekt in Indonesien und die Arbeitsmigration in der Golfregion werden als spezielle Beispiele beleuchtet.

- Migrationsursachen
- Regionale Disparitäten und Migration in der EU
- Arbeitsmigranten in der Golfregion – Katar
- Gelenkte Binnenmigration – Transmigrasi

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Bodenkunde

GEO-DVD006, 2013 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme rund um den Boden – seine Entstehung, seine Bedeutung und seine Gefährdung als Lebensraum. Auch verschiedene Gesteinsarten und ihr Kreislauf durch Erdkruste und Erdmantel werden sehr impressiv dargestellt.

- Lebensgrundlage Boden
- Bodenbildung und Bodenlebewesen
- Bodenzerstörung
- Gesteinskreislauf

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

FULL HD

Endogene und Exogene Prozesse

GEO-DVD047, 2026 (Sek. I)

Die bislang separat behandelten endogenen und exogenen Prozesse der Erde werden kompakt zusammengefasst und inhaltlich durch den Gesteinskreislauf verbunden. Aufwendige 3D-Animationen machen die Prozesse nachvollziehbar.

- Landschaften verändern sich
- Endogene Kräfte im Überblick
- Exogene Kräfte im Überblick
- Gesteine im Kreislauf



Laufzeit: 34 min
5 Filme
16 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Energieträger I Fossile Rohstoffe

GEO-DVD013, 2015 (Sek. I - II)

5 Filme zu fossilen Energieträgern. Die Entstehung von Lagerstätten und die weltweiten Vorkommen werden ebenso erläutert wie die wichtigsten Abbau- und Fördertechniken (u.a. „Hydraulic Fracturing“, Fracking).

- Kohlenstoffkreislauf
- Entstehung von Torf und Kohle
- Abbau von Torf und Kohle
- Erdöl
- Erdgas



Laufzeit: 33 min
5 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Energieträger II Regenerative Energien

GEO-DVD019, 2016 (Sek. I - II)

Die gesamte Bandbreite der regenerativen Energien wird aufgezeigt: Sonne, Geo, Bio, Wind und Wasser. Beispielhaft wird jeweils die Art und Weise der Energiegewinnung skizziert, ebenso der Status quo der Nutzung weltweit. Vor- und Nachteile, Chancen und Risiken regenerativer Energien werden nüchtern und sachlich beleuchtet.

- Bioenergie
- Geoenergie
- Solarenergie
- Wasserenergie
- Windenergie



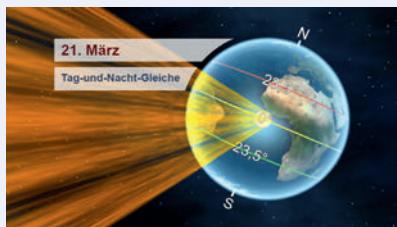
Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Energieträger III Wasserstoff

GEO-DVD035, 2021 (Sek. I - II)

4 Filme zu den vielfältigen Potentialen einer neuartigen Wasserstoff-Energiewirtschaft.

- Farben des Wasserstoffs
- Herstellung und Verwendung
- Treibstoff der Elektromobilität
- Energiespeicher und Energietransport



Laufzeit: 43 min
5 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Die Erde Klima, Vegetation, Jahreszeiten

GEO-DVD002, 2012 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme mit weiteren, tiefergehenden Informationen zur Erde. Es werden Phänomene wie z.B. Tages- und Jahreszeiten erklärt, die sich aus der Form und Lage unseres Planeten im Sonnensystem ergeben.

- Rotation und Revolution der Erde
- Tageszeiten und Jahreszeiten
- Wetter, Witterung und Klima
- Passatzirkulation und ITC
- Landschaftszonen



Laufzeit: 35 min
4 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Die Erde Planet im Sonnensystem

GEO-DVD001, 2012 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme rund um die Heimatung unseres Planeten Erde im Sonnensystem, seinen Aufbau und die Orientierung auf der „großen Kugel“ – unser Einstiegs-Titel in den Geographieunterricht.

- Aufbau des Sonnensystems
- Gestalt und Aufbau der Erde
- Gradnetz und Himmelsrichtungen
- Kontinente und Ozeane



Laufzeit: 44 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

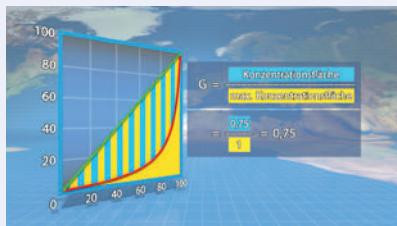
Erdgeschichte I Kontinente, Flora & Fauna

GEO-DVD030, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den jeweils bekannten Lebensformen, der Lage der Kontinente, Deutschlands/ Europas Lage zu der Zeit und den klimatischen Bedingungen der Erdzeitalter.

- Erdgeschichte im Überblick
- Erdaltertum – Paläozoikum
- Erdmittelalter – Mesozoikum
- Erdneuzeit – Känozoikum

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD**275 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**375 €**

Laufzeit: 37 min
4 Filme
8 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Globale Disparitäten I Indikatoren & Klassifizierungen

GEO-DVD031, 2020 (Sek. I - II)

4 Filme zu den wesentlichen Indikatoren, nach denen man globale Disparitäten bemisst.

- Wirtschaftliche Indikatoren (BIP, BNE, Gini-Koeffizient)
- Multiperspektivische Indikatoren (HDI, MPI, GEI, HPI)
- Klassifizierung Entwicklungsländer (LDC, LLDC)
- Klassifizierung Schwellen- und Industrieländer (Tigerstaaten, BRICS-Staaten)



Laufzeit: 28 min
4 Filme
6 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Globale Disparitäten II Entwicklungstheorien

GEO-DVD036, 2021 (Sek. I - II)

4 Filme befassen sich mit verschiedenen Aspekten und Ursachen wirtschaftlicher und sozialer Entwicklung von Ländern und Regionen.

- Modernisierungs- und Dependenztheorie
- Endogene Ursachen
- Exogene Ursachen
- Globale und lokale Fragmentierung



Laufzeit: 37 min
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Globale Disparitäten III Entwicklungsstrategien

GEO-DVD037, 2022 (Sek. I - II)

4 Filme über wichtige Strategien zum Abbau von Disparitäten durch Entwicklungszusammenarbeit und Entwicklungspolitik.

- Entwicklung gestern und heute
- Sustainable Development Goals
- Entwicklung von unten
- Entwicklung von oben



Laufzeit: 31 min
3 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Globalisierung I Grundlagen

GEO-DVD040, 2023 (Sek. I)

3 Filme vermitteln die Grundlagen zum Prozess der Globalisierung. Positive und negative Auswirkungen von Globalisierung werden vorgestellt.

- Globalisierung – was ist das?
- Ökonomie und Globalisierung
- Globalisierung – ein Gewinn für alle?



Laufzeit: 33 min
3 Filme
7 Grafiken
8 Arbeitsblätter

FULL HD

Globalisierung II Beispiele

GEO-DVD041, 2024 (Sek. I)

Die Grundlagen der Globalisierung werden in drei Filmen hinsichtlich ihrer räumlichen Auswirkungen, ihrer positiven und negativen Folgen und der bestehenden Herausforderungen konkretisiert. Dabei wird je ein Beispiel aus dem primären, sekundären und tertiären Sektor behandelt.

- Blumen für Deutschland
- T-Shirts für die Welt
- Auf dem Schiff um die Welt



Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Karst

GEO-DVD011, 2015 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zur Entstehung von Kalksteinformationen in der Erdkruste und der Ausbildung spezieller ober- und unterirdischer Landschaftsformen.

- Entstehung und Korrosion von Kalkstein
- Karsthydrographie
- Oberflächenformen im Karst
- Karsthöhlen



Laufzeit: 39 min
5 Filme
15 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Karte & Orientierung

GEO-DVD012, 2015 (Sek. I, Klassen 5+6)

5 Filme zur Arbeit mit Landkarten und Atlanten: Der Aufbau und der Informationsgehalt verschiedener Kartentypen wird ausführlich erläutert, ebenso der Umgang mit Karte und Kompass.

- Himmelsrichtungen und Orientierung
- Kompass
- Entstehung einer Karte
- Aufbau einer Karte
- Karten lesen



Laufzeit: 40 min
4 Filme
13 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Klima- und Vegetationszonen

GEO-DVD008, 2014 (Sek. I - II)

4 Filme rund um das komplexe Klimageschehen, das unseren Planeten und seine Vegetation langfristig beeinflusst. Die prinzipiellen Möglichkeiten der Klimamessung und die Analyse der Messdaten werden beschrieben.

- Klimasystem der Erde
- Klimadiagramme
- Klimaklassifikationen
- Vegetationszonen



Laufzeit: 41 min
4 Filme
16 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Klimawandel I

Grundlagen

GEO-DVD039, 2023 (Sek. I)

4 Filme, die in die Grundlagen des Klimawandels einführen.

- Wetter und Klima im Wandel
- Methoden der Klimaforschung
- Anzeichen des Klimawandels
- Einfluss des Menschen



Laufzeit: 39 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Klimawandel II

Abschwächen & Anpassen

GEO-DVD042, 2024 (Sek. I)

4 Filme zeigen anhand von Beispielen, wie die Menschheit auf den Klimawandel und dessen Folgen reagieren kann.

- Problem Klimawandel
- Mitigation
- Adaption
- Was kann ich selbst tun?

NEU



Laufzeit: 38 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Klimawandel III

Regionale Beispiele

GEO-DVD044, 2025 (Sek. I)

Vier Filme zeigen anhand von regionalen Beispielen, wie der Klimawandel das Leben der Menschen verändert und welche Maßnahmen der Adaption und Mitigation vor Ort ergriffen werden.

- Regionale Folgen eines globalen Problems
- Hochwasserschutz in den Niederlanden
- Chancen und Risiken im Sahel
- Regenmacher Amazonien am Kipppunkt



Laufzeit: 52 min
5 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Landschaftsformen

GEO-DVD005, 2013 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme rund um die exogenen Umwelteinflüsse, die der Erdoberfläche sehr unterschiedliche Gestalt geben können.

- Verwitterung, Erosion und Sedimentation
- Gletscher und Gebirgslandschaften
- Talformen, Flüsse und Deltas
- Küstenformen
- Wüsten und Dünen



Laufzeit: 37 min
4 Filme
6 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Landschaftszonen

GEO-DVD007, 2014 (Sek. I - II)

4 Filme rund um die vielfältigen Landschaftszonen auf der Erde, deren Lage und Erscheinungsbild in den Klimazonen der Erde sehr unterschiedlich ausgeprägt sein können.

- Was ist eine Landschaftszone?
- Landschaftszonen in polarer und gemäßigter Zone
- Landschaftszonen in den Tropen und Subtropen
- Der Mensch prägt Landschaften



Laufzeit: 37 min
5 Filme
10 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Landwirtschaft I Tropischer Regenwald

GEO-DVD022, 2017 (Sek. I - II)

Die 5 Filme stellen die Gegebenheiten des Ökosystems tropischer Regenwald, unter besonderem Aspekt der landwirtschaftlichen Nutzung vor. Die Kernbegriffe Shifting Cultivation, Plantagen und Eco-Farming/Agroforstwirtschaft werden ausführlich erläutert.

- Tropischer Regenwald – intaktes Ökosystem
- Tropischer Regenwald – zerstörtes Ökosystem
- Wanderfeldbau
- Plantagen
- Nachhaltige Nutzung des Regenwaldes



Laufzeit: 33 min
4 Filme
10 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Landwirtschaft II Tropisch-subtropische Trockengebiete

GEO-DVD023, 2017 (Sek. I - II)

Die 4 Filme stellen die Gegebenheiten der Ökosysteme „trop.-subtrop. Trockengebiete“ unter besonderem Aspekt der landwirtschaftlichen Nutzung vor. Die Kernbegriffe/-wirtschaftsweisen Oasenwirtschaft und Bewässerungstechniken werden ausführlich erläutert, ebenso die speziellen Aspekte der Desertifikation in der Sahelzone und des Nomadismus.

- Oasenwirtschaft
- Bewässerungstechniken
- Desertifikation – Sahel-Zone
- Nomadismus



Laufzeit: 35 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Landwirtschaft III Gemäßigte Zonen

GEO-DVD024, 2018 (Sek. I - II)

4 Filme befassen sich mit der besonderen Eignung der gemäßigten Zonen für die landwirtschaftliche Nutzung. Außerdem werden alternative Wirtschaftsweisen unter betriebswirtschaftlichen und ökologischen Aspekten beleuchtet.

- Landwirtschaftlicher Naturraum in den gemäßigten Zonen
- Wirtschaftsfaktor Landwirtschaft – früher und heute
- Agrobusiness in den Niederlanden
- Ökologische Landwirtschaft

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 31 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Landwirtschaft IV Kalte Zone

GEO-DVD029, 2019 (Sek. I - II)

4 Filme befassen sich mit den Wirtschaftsformen, die an die sehr speziellen Bedingungen in der kalten Zone angepasst sind – Polarzone und nördliche, gemäßigte Zonen.

- Naturraum in der kalten Zone
- Inuit – Tradition und Moderne
- Forstwirtschaft im borealen Nadelwald
- Rentiernomadismus



Laufzeit: 33 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Meere & Ozeane I Nord- und Ostsee

GEO-DVD025, 2018 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme befassen sich mit den typischen Gegebenheiten der Ökosysteme und der wirtschaftlichen Nutzung von Nord- und Ostsee.

- Nordsee – Lebensraum Wattenmeer
- Ostsee – Küstenformen
- Naturgewalten an Nord- und Ostsee
- Tradition und Tourismus an Nord- und Ostsee



Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Meere & Ozeane II Nutzung der Weltmeere

GEO-DVD026, 2018 (Sek. I - II)

4 Filme befassen sich mit den vielfältigen, wirtschaftlichen Nutzungsformen der Weltmeere.

- Meere als Nahrungsquelle
- Aquakulturen
- Meere als Rohstoffquelle
- Verkehrsraum Meer



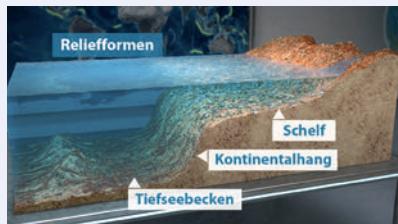
Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Meere & Ozeane III Meeresströmungen

GEO-DVD027, 2019 (Sek. II)

4 Filme befassen sich mit den komplexen, weltweiten Wasserströmungen in den Weltmeeren und deren Einfluss auf die weltweiten Ökosysteme an Land und unter Wasser.

- Globales marines Förderband
- Golfstrom
- Humboldtstrom
- Nordpazifikwirbel



Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
7 Arbeitsblätter

Meere & Ozeane IV Räumliche Gliederung der Weltmeere

GEO-DVD028, 2019 (Sek. I - II)

4 Filme zeigen die Gliederung und manche regionale Besonderheit der ca. 70% Erdoberfläche, die mit Wasser bedeckt sind.

- Ozeane, Nebenmeere und marine Reliefformen
- Salzwasser
- Kraft der Wellen
- Korallenriffe

NEU



Laufzeit: 39 min
4 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

FULL HD

Nachhaltigkeit I Grundlagen & Beispiele

GEO-DVD045, 2025 (Sek. I)

4 Filme führen anhand von Beispielen in das Konzept der Nachhaltigkeit ein.

- In eine lebenswerte, gerechte Zukunft?
- Aus Windkraft nachhaltigen Strom gewinnen
- Fischfang ohne Grenzen?
- Bildung für Nachhaltigkeit

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

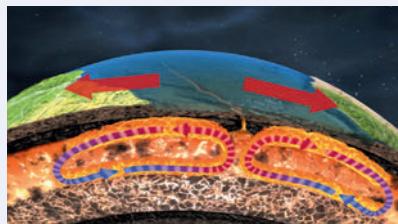
FULL HD

Nachhaltigkeit II Zentrale Strategien

GEO-DVD046, 2026 (Sek. I - II)

Die Strategien von Suffizienz, Effizienz und Konsistenz, die zu einer nachhaltigen Entwicklung führen können, werden anhand von Raumbeispielen dargestellt.

- Konzept der Nachhaltigkeit und Lösungsstrategien
- Nachhaltige landwirtschaftliche Nutzung
- Nachhaltige Nutzung von Trinkwasser
- Nachhaltige Nutzung mineralischer Rohstoffe



Laufzeit: 35 min
4 Filme
18 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Plattentektonik

GEO-DVD003, 2013 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme rund um die bewegte Lithosphäre, die seit Jahrtausenden ständig ihre Gestalt ändert.

- Theorie der Kontinentalverschiebung
- Aufbau der Erde
- Platten in Bewegung
- Erdbeben, Tsunamis und Vulkanismus



Laufzeit: 36 min
4 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Stadtgeographie I Die europäische Stadt

GEO-DVD014, 2015 (Sek. I - II)

4 Filme zum Stadtmodell der typischen europäischen Stadt, von der Römerzeit bis in die Neuzeit. Dieser Titel ist als Einstieg in das komplexe Thema „Stadtgeographie“ konzipiert und schafft auch die Basis für eine vertiefte Behandlung dieses Themas in der Sek.II mit weiteren 4 Titeln.

- Stadtdefinitionen
- Funktion von Städten und Stadtteilen
- Römerzeit bis Absolutismus
- Industrialisierung bis zur Gegenwart



Laufzeit: 35 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Stadtgeographie II Anglo- und lateinamerikanische Stadt

GEO-DVD015, 2016 (Sek. II)

Die 4 Filme stellen zunächst die Stadtentwicklungsmodelle der „Chicagoer Schule“ vor. Dann werden Aufbau und Funktion einer typischen angloamerikanischen und einer lateinamerikanischen Stadt erläutert. Es werden darüberhinaus für beide Stadttypen die Phasen der Stadtentwicklung dargestellt.

- Stadtentwicklungsmodelle
- Angloamerikanische Stadt
- Lateinamerikanische Stadt
- Innerstädtische Migration



Laufzeit: 39 min
4 Filme
8 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Stadtgeographie III Stadttypen in Kulturräumen

GEO-DVD016, 2016 (Sek. II)

Die 4 Filme stellen 4 Stadttypen nach Kulturräumen vor (islamisch-orientalische, chinesische, japanische und südafrikanische Stadt). Typische Bau- und Stadtteilstrukturen und deren Funktion werden herausgearbeitet, insbesondere deren Entwicklung vor dem Hintergrund der jeweiligen Kulturhistorie.

- Islamisch-orientalische Stadt
- Chinesische Stadt
- Japanische Stadt
- Südafrikanische Stadt



Laufzeit: 38 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Stadtgeographie IV Prozesse im städtischen Raum

GEO-DVD017, 2016 (Sek. II)

Die 4 Filme stellen die wesentlichen Prozesse der Stadtentwicklung vor und erläutern sie an geeigneten, nationalen und internationalen Beispielen.

- Verstädterung
- Segregation
- Stadt-Umland-Prozesse
- Stadterneuerung



Laufzeit: 42 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Stadtgeographie V Visionen von Stadt

GEO-DVD018, 2016 (Sek. I - II)

Die 4 Filme stellen die „Visionen von Stadt“ vor und erläutern sie an geeigneten, nationalen und internationalen Beispielen. Dabei kommen auch „historische Visionen“ zur Darstellung, d.h. städtebauliche Visionen der 1960er und 1970er Jahre.

- Gartenstadt
- Sozialistische Stadt
- Funktionalisierung von Städten
- Zukünftige Stadtentwicklung



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Tourismus I Urlaub in Deutschland

GEO-DVD034, 2021 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme über den Tourismusbegriff und Verschiebung von Reiseprioritäten unter Umwelt- und Aktivitätsaspekten.

- Was ist Tourismus?
- Tourismus an Nord- und Ostsee
- Tourismus in den Alpen
- Sanfter Tourismus



Laufzeit: 38 min
4 Filme
6 Grafiken
11 Arbeitsblätter

FULL HD

Tourismus II Urlaub weltweit

GEO-DVD043, 2024 (Sek. I - II)

Der Tourismus entwickelt sich seit seiner Entstehung rasant. Und er beeinflusst viele Räume auf der Erde. Das Filmpaket greift diese Entwicklungen im Tourismus auf und verdeutlicht sie anhand von aktuellen Beispielen.

- Entwicklung des weltweiten Tourismus
- Tourismus im Mittelmeerraum
- Der Tourismus verändert Bali
- Nepal – nachhaltiger Tourismus?



Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

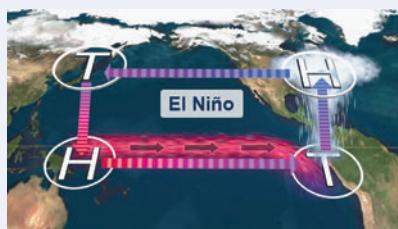
Vulkanismus

GEO-DVD004, 2013 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme rund um das feurige Innere der Erde und wie es langsam oder explosiv durch die Lithosphäre brechen kann.

- Vulkanismus rund um den Erdball
- Vulkanausbruch
- Hot-Spot-Vulkanismus
- Nutzen des Vulkanismus

Filme



Laufzeit: 40 min
4 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Windsysteme

GEO-DVD010, 2014 (Sek. I - II)

4 Filme rund um die globalen und regionalen Luftströmungen von „Hochdruck“ zu „Tiefdruck“. Dieser Titel gibt einen guten Überblick über die weltweiten Windsysteme, die Wetter, Klima und Landschaften prägen.

- Was sind Winde?
- Tropische Winde – Passat, Monsun und El Niño
- Winde der gemäßigten Zonen
- Regionale Windsysteme



Laufzeit: 31 min
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Wirtschaftsgeographie I Wirtschaftsregionen im Wandel

GEO-DVD032, 2020 (Sek. I - II)

4 Filme befassen sich am Beispiel des Ruhrgebiets mit den Aspekten und Mechanismen des Wandels einer vormaligen Schwerindustrieregion.

- Entstehung eines Montanreviers
- Niedergang der Montanindustrie
- Von der Agrar- zur Dienstleistungsgesellschaft?
- Neustrukturierung eines Altindustriegebiets



Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Wirtschaftsgeographie II Wirtschaftsstandorte

GEO-DVD033, 2021 (Sek. I - II)

4 Filme über verschiedene Aspekte der Bewertung und Auswahl von Industriestandorten.

- Industrielle Standortwahl nach Alfred Weber
- Bedeutungswandel von Standortfaktoren
- Produktlebenszyklus
- Theorie der langen Wellen nach Kondratjew



Laufzeit: 34 min
5 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Wirtschaftsgeographie III Produktionskonzepte

GEO-DVD038, 2022 (Sek. I - II)

5 Filme vermitteln die Veränderungen und Innovationen in globalen Produktionskonzepten.

- Vom Fordismus zum Postfordismus
- Cluster – Hotspots der Innovation
- Global Player
- Tertiärisierung
- Freihandelszonen



Software + Filme

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €



6 3D-Modelle

Afrika Stadt, Land, Fluss

GEO-SW1002, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer „Afrika-Kunde“, u.a. mit einem interaktiven Quiz-Spiel.

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Länder und Städte
- Inseln und Wüsten
- Flüsse, Seen und Meere
- Gebirge und Berge
- Sehenswürdigkeiten
- Quiz-Spiel



6 3D-Modelle

Amerika Stadt, Land, Fluss

GEO-SW1005, 2018 (Sek. I, Klassen 7-10)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer „Amerika-Kunde“, u.a. mit einem interaktiven Quiz-Spiel.

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle von Nord-, Mittel- und Südamerika:

- Länder und Städte
- Inseln und Regionen
- Flüsse, Seen und Meere
- Gebirge und Berge
- Sehenswürdigkeiten
- Quiz-Spiel



6 3D-Modelle

Asien, Australien & Ozeanien Stadt, Land, Fluss

GEO-SW1004, 2018 (Sek. I, Klassen 7-10)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer „Asien-Australien-Ozeanien-Kunde“, u.a. mit einem interaktiven Quiz-Spiel.

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Länder und Städte
- Inseln und Regionen
- Flüsse, Seen und Meere
- Gebirge und Berge
- Sehenswürdigkeiten
- Quiz-Spiel



31 3D-Modelle

Deutschland Stadt, Land, Fluss

GEO-SW1006, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer „Heimatkunde“, auf den Leveln „Klasse 5+6“ und „7-10“.

14 Arbeitsbereiche mit 31 interaktiven 3D-Modellen:

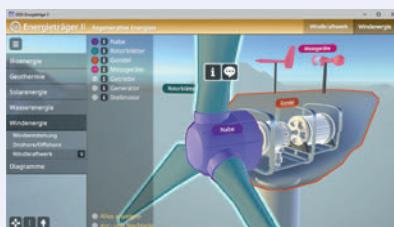
- Bundesländer und Städte
- Inseln und Regionen
- Flüsse, Seen und Meere
- Gebirge und Berge
- Sehenswürdigkeiten
- Deutschlands Nachbarn
- Spiele


Software + Filme

NEU



14 3D-Modelle
5 Filme
16 Grafiken
10 Arbeitsblätter



19 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter



11 3D-Modelle
5 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter



13 3D-Modelle
4 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

keine Installation
erforderlich!VÖ-Lizenz
1 DVD**349 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**499 €**

Energieträger I Fossile Rohstoffe

GEO-SW013, 2025 (Sek. I - II)

Anschaulich erklären interaktive Modelle die Entstehung von Lagerstätten fossiler Energieträger. Aber auch der Abbau mit Hilfe verschiedener Fördertechniken wird passend für den Unterricht in interaktiven Tafelbildern aufbereitet.

5 Arbeitsbereiche mit 14 interaktiven 3D-Modellen:

- Kohlenstoffkreislauf
- Torf und Kohle
- Rohstoffabbau
- Erdöl/Erdgas
- Diagramme

Energieträger II Regenerative Energien

GEO-SW019, 2024 (Sek. I - II)

In den interaktiven Modellen werden die verschiedenen Kraftwerke, die zur Gewinnung regenerativer Energien genutzt werden, anschaulich dargestellt. Ihre Funktionsweisen werden erklärt und ihre Vor- und Nachteile aufgezeigt.

6 Arbeitsbereiche mit 19 interaktiven 3D-Modellen:

- Bioenergie
- Geothermie
- Solarenergie
- Wasserenergie
- Windenergie
- Diagramme

Erde Klima, Vegetation, Jahreszeiten

GEO-SW102, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die interaktiven 3D-Modelle in den 4 Arbeitsbereichen bieten die Basis, um viele essentielle Informationen über unseren Planeten Erde eindrucksvoll zu vermitteln.

4 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Rotation und Revolution
- Tageszeiten und Jahreszeiten
- Klima- und Landschaftszonen
- Passatzirkulation und ITC

Erde Planet im Sonnensystem

GEO-SW101, 2020 (Sek. I, Klassen 5+6)

Die interaktiven 3D-Modelle in den 4 Arbeitsbereichen bieten die Basis, um grundlegende Informationen über die 8 Planeten des Sonnensystems und insbesondere über unseren Planeten Erde sehr impressiv zu vermitteln.

4 Arbeitsbereiche mit 13 interaktiven 3D-Modellen:

- Sonnensystem
- Gestalt und Schalenaufbau
- Kontinente und Ozeane
- Gradnetz und Himmelsrichtungen



15 3D-Modelle

Europa Stadt, Land, Fluss

GEO-SW1007, 2019 (Sek. I, Klassen 7-10)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer „europäischer Heimatkunde“, u.a. mit einem interaktiven Quiz-Spiel.

6 Arbeitsbereiche mit 15 interaktiven 3D-Modellen:

- Länder und Städte
- Inseln und Regionen
- Flüsse, Seen und Meere
- Gebirge und Berge
- Sehenswürdigkeiten
- Quiz-Spiel



10 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Karst

GEO-SW111, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die Entstehung und die Struktur von Kalksteinformationen in der Erdkruste werden sehr plastisch vermittelt. Schüler und Lehrer können an interaktiven Modellen die wesentlichen Eigenschaften von Karst und Karstlandschaften praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Kalkstein
- Karsthydrographie
- Oberflächenformen
- Karsthöhlen



8 3D-Modelle
5 Filme
15 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Karte & Orientierung

GEO-SW012, 2016 (Sek. I, Klassen 5+6)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer Methodik und Didaktik. Schüler und Lehrer entwickeln gemeinsam die Arbeit mit Landkarten und Atlanten: Der Aufbau und der Informationsgehalt verschiedener Kartentypen wird spielerisch entwickelt, ebenso der Umgang mit Karte und Kompass.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Himmelsrichtungen und Orientierung
- Kompass
- Entstehung und Aufbau einer Karte
- Maßstäbe und Distanzen
- Höhenlinien



12 3D-Modelle
5 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Landschaftsformen

GEO-SW105, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

Schüler und Lehrer erarbeiten Schritt für Schritt die exogenen Umwelteinflüsse, die der Erdoberfläche sehr unterschiedliche Gestalt geben können. Die interaktiven 3D-Modelle in den 5 Arbeitsbereichen bieten die Basis, um grundlegende Informationen über die Landschaftsformen unseres Planeten Erde zu vermitteln.

5 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- Verwitterung, Erosion und Sedimentation
- Gletscher und Gebirgslandschaften
- Talformen, Flüsse und Deltas
- Küstenformen
- Wüsten und Dünen


Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD**349 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**499 €**

12 3D-Modelle
4 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Stadtgeographie I Europäische Stadtmodelle

GEO-SW014, 2020 (Sek. I - II)

Schüler und Lehrer können verschiedene interaktive Modelle der typischen europäischen Stadt, von der Römerzeit bis in die Gegenwart, im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- Stadtdefinitionen
- Stadtbildungsepochen (Römerzeit, Mittelalter, Absolutismus, Industrialisierung, Neuzeit)
- Differenzierung von Städten
- Stadtentwicklungsphasen



14 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Stadtgeographie II Anglo- und lateinamerikanische Stadt

GEO-SW015, 2021 (Sek. II)

Schüler und Lehrer können verschiedene interaktive Modelle der typischen anglo- und lateinamerikanischen Stadt, im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

5 Arbeitsbereiche mit 14 interaktiven 3D-Modellen:

- Unterschiedliche Stadttypen
- Stadtentwicklungsmodelle
- Angloamerikanische Stadt
- Lateinamerikanische Stadt
- Innerstädtische Migration



6 3D-Modelle

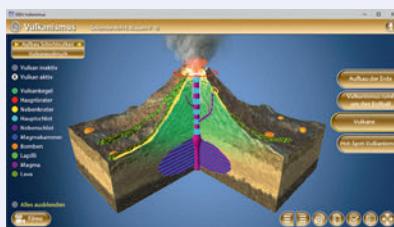
USA Stadt, Land, Fluss

GEO-SW1003, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer „USA-Kunde“, u.a. mit einem interaktiven Quiz-Spiel.

6 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Bundesstaaten und Städte
- Inseln und Regionen
- Flüsse, Seen und Meere
- Gebirge und Berge
- Sehenswürdigkeiten
- Quiz-Spiel



8 3D-Modelle
6 Filme
10 Grafiken
15 Arbeitsblätter

Vulkanismus

GEO-SW104, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die Entstehung und die Struktur von Vulkanen werden sehr plastisch vermittelt. Schüler und Lehrer können die wesentlichen Gründe und den Ablauf einer Vulkanbildung, die wesentlichen Vulkantypen und die praktischen Auswirkungen von Vulkanismus an interaktiven Modellen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau der Erde
- Vulkanismus rund um den Erdball
- Vulkane
- Hot-Spot-Vulkanismus

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Geschichte!

In diesem Jahr erscheint die neue Software „Frühe Neuzeit II“.

Alle unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Geschichte zeichnen sich u.a. durch sehr anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.



Ur- und Frühgeschichte

GES-DVD001, 2022 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme führen in das Fach Geschichte und in die Zeitepochen der Ur- und Frühgeschichte ein.

- Begegnung mit Geschichte
- Altsteinzeit
- Jungsteinzeit
- Metallzeit

Laufzeit: 36 min
4 Filme
13 Grafiken
10 Arbeitsblätter



Laufzeit: 41 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Ägypten Frühe Hochkultur

GES-DVD002, 2022 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme berichten über die Entwicklungen des Raumes Ägypten etwa 3000 v. Chr. in Kultur, Religion, Staat und Gesellschaft.

- Ägypten – eine Hochkultur
- Aufbau der Gesellschaft
- Bau der Pyramiden
- Religion



Laufzeit: 34 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Antike I Lebenswelt der Griechen

GES-DVD003, 2022 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme erläutern die Entwicklungen in Griechenland zur Zeit der griechischen Antike. Thematisiert werden insbesondere das Leben in dieser Zeitepoche, die Besiedlung des Mittelmeerraums durch die Griechen, der gesellschaftliche Aufbau Athens und die Merkmale der attischen Demokratie.

- Die Welt der Griechen
- Griechische Kolonisation
- Athen und die Demokratie
- Gesellschaft Athens

Filme



Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Antike II Römisches Reich

GES-DVD004, 2022 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme berichten über die Entwicklungen des Römischen Reiches von seiner Gründung über die Blütezeit bis zum Untergang. Insbesondere das Leben im Großreich, seinen Provinzen und in der Weltstadt Rom selbst wird anschaulich dargestellt.

- Aufstieg zum Weltreich
- Prinzipat und Kaisertum
- Gesellschaft Roms
- Das Leben in den Provinzen



Laufzeit: 32 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Mittelalter I Herrschartsformen

GES-DVD005, 2022 (Sek. I, Klassen 5+6)

4 Filme stellen verschiedene Formen der Herrschaft im Mittelalter dar, die für die Zeitepoche prägend waren.

- Mittelalter im Überblick
- Königsherrschaft
- Lehnswesen
- Grundherrschaft



Laufzeit: 41 min
5 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Mittelalter II Leben und Gesellschaft

GES-DVD006, 2022 (Sek. I, Klassen 6-8)

5 Filme berichten über das Leben im Mittelalter und die mittelalterliche Gesellschaftsstruktur.

- Ständegesellschaft
- Ländliche und städtische Gesellschaft
- Die Stadt im Mittelalter
- Burgen und Ritter
- Leben im Kloster



Laufzeit: 37 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Frühe Neuzeit I Umbrüche und neue Horizonte

GES-DVD007, 2023 (Sek. I)

Die einzelnen Filme thematisieren die tiefgreifenden Umbrüche vom Mittelalter zur Frühen Neuzeit anhand verschiedener Beispiele aus Wissenschaft und Kunst, Politik und Religion. Verständlich wird dabei die Bedeutung der Epoche als Vorgeschichte unserer Gegenwart. Der Beginn der Europäisierung der Welt eröffnet die globale Perspektive.

- Neue Weltbilder
- Zeit der Entdeckungsreisen
- Reformation und Glaubensspaltung
- Dreißigjähriger Krieg

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 38 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Frühe Neuzeit II Absolutismus und Französische Revolution

GES-DVD008, 2023 (Sek. I)

Die Filme verdeutlichen die Grundzüge der Herrschafts- und Regierungsform des Absolutismus. Sie zeigen zudem die Ursachen, den Verlauf und die Ergebnisse der Französischen Revolution.

- Französischer Absolutismus
- Absolutismus in der Krise
- Französische Revolution (1789-1791)
- Französische Revolution (1791-1799)



Laufzeit: 35 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Napoleon und der Wiener Kongress

GES-DVD009, 2023 (Sek. I)

4 Filme thematisieren zentrale Aspekte der Napoleonischen Ära – zwischen der Beendigung der Französischen Revolution und der Neuordnung Europas 1814/1815. Die Beiträge nehmen dabei bewusst die europäische Dimension der Epoche in den Blick.

- Napoleons Aufstieg zum Kaiser
- Umgestaltung Europas
- Russlandfeldzug und Befreiungskriege
- Wiener Kongress und Neuordnung Europas



Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Zwischen Restauration und Revolution Deutschland 1815-1849

GES-DVD010, 2023 (Sek. I)

Neben der Phase der politischen und gesellschaftlichen Restauration in der Folge des Wiener Kongresses befasst sich dieses Filmpaket mit den Ursachen, den zentralen Ereignissen, den wichtigsten Problemen sowie den wesentlichen Ergebnissen der Revolution der Jahre 1848/1849.

- Restauration
- Vormärz
- Revolution 1848/1849
- Ende der Revolution



Laufzeit: 35 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Zeitalter der Industrialisierung

GES-DVD011, 2023 (Sek. I)

4 Filme verfolgen den Auftakt der Industriellen Revolution in England und untersuchen den Weg Deutschlands zum Industriestaat. Im Mittelpunkt stehen neben den Voraussetzungen und dem Verlauf der Industrialisierung die vielfältigen gesellschaftlichen, wirtschaftlichen, ökologischen und technologischen Herausforderungen des industriellen Zeitalters.

- Beginn der Industriellen Revolution
- Industrialisierung in Deutschland
- Gesellschaftliche Folgen
- Die soziale Frage

Filme



Laufzeit: 35 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €

Deutsches Kaiserreich

GES-DVD012, 2023 (Sek. I)

Vor dem Hintergrund der deutschen Nationalstaatsgründung im Jahre 1871 thematisieren die Filme dieses Filmpakets die politischen und gesellschaftlichen Entwicklungen des Deutschen Kaiserreichs. Sie betrachten die Probleme und verorten den Charakter des Reiches zwischen Fortschritt, Stagnation und Rückständigkeit.

- Reichsgründung
- Kaiserreich bis 1890
- Gesellschaft im Kaiserreich
- Außenpolitik des Kaiserreichs



Laufzeit: 37 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Imperialismus & Erster Weltkrieg

GES-DVD013, 2024 (Sek. I)

Im 19. Jahrhundert teilten die europäischen Mächte sowie die USA und Japan große Teile Afrikas und Asiens unter sich auf. Und auch Deutschland wollte u.a. in Afrika daran teilhaben. In den ersten anderthalb Jahrzehnten des 20. Jahrhunderts trugen dann die Konflikte der imperialistischen Staaten wesentlich zum Ausbruch des Ersten Weltkriegs bei, der die politische Landkarte Europas und die weltpolitischen Machtverhältnisse grundlegend veränderte.

- Aufteilung der Welt
- Deutscher Kolonialismus
- Weg in den Krieg
- Erster Weltkrieg



Laufzeit: 41 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Weimarer Republik

GES-DVD014, 2024 (Sek. I)

Am Ende des Ersten Weltkriegs entstand in Deutschland erstmals eine demokratische, parlamentarische Republik. Das Filmpaket widmet sich der Entstehungsphase und den schon früh sichtbaren Belastungen der Republik, dem Krisenjahr 1923, der Phase der politischen Konsolidierung und der wirtschaftlichen Erholung sowie den Krisenjahren am Ende des Jahrzehnts, die zum Ende der Republik und der Machtübernahme der Nationalsozialisten führten.

- Vom Kaiserreich zur Republik
- Krisenjahre der Republik
- Goldene 20er-Jahre
- Ende der Republik



Laufzeit: 43 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Nationalsozialismus I Ideologie & Zweiter Weltkrieg

GES-DVD015, 2024 (Sek. I)

Die Zeit des Nationalsozialismus ist bis heute verbunden mit dem Zivilisationsbruch der Shoah. Die vier Filme stellen daher die politischen und ideologischen Voraussetzungen des Nationalsozialismus dar, thematisieren das Ende des Rechts- und Verfassungsstaates in Deutschland, das Alltagsleben in der NS-Diktatur sowie den Vernichtungskrieg und Völkermord in Europa.

- Entstehung des Nationalsozialismus
- Ideologie und Propaganda
- Totalitarismus und Außenpolitik
- Zweiter Weltkrieg

NEU



Laufzeit: 38 min
4 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

FULL HD

Nationalsozialismus II Politik, Verbrechen & Widerstand

GES-DVD019, 2025 (Sek. I)

Die Zeit des Nationalsozialismus war eine Zeit großer weltpolitischer Veränderungen und unvorstellbarer Verbrechen. Wie konnte es zu diesen Verbrechen kommen? Wer gehörte zu den Leidtragenden und Opfern? Wer waren die Täter? Mit welchen Maßnahmen bereiteten die Nationalsozialisten den Krieg vor? Wer leistete in Deutschland Widerstand? Diese lehrplanrelevanten Fragen werden in den vier Filmen dieses Erweiterungspaketes thematisiert.

- Außen- und Wirtschaftspolitik
- Zweiter Weltkrieg
- Verbrechen des Nationalsozialismus
- Widerstand



Laufzeit: 43 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Deutschland – Nachkriegszeit I

GES-DVD016, 2024 (Sek. I)

Das Filmpaket thematisiert die Phasen der Teilungsgeschichte Deutschlands zwischen dem Ende des Zweiten Weltkriegs und der deutschen Wiedervereinigung. Die Filme ermöglichen einen Vergleich der politischen, ökonomischen und gesellschaftlichen Entwicklungen in beiden Teilen Deutschlands.

- Deutschland 1945-1949
- Bundesrepublik Deutschland
- Deutsche Demokratische Republik
- Friedliche Revolution



Laufzeit: 38 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Kalter Krieg

GES-DVD017, 2024 (Sek. I)

Nach dem Zweiten Weltkrieg prägte die Konfrontation zwischen den USA und der Sowjetunion über Jahrzehnte hinweg die internationale Politik. Das Filmpaket befasst sich mit Brennpunkten des Kalten Krieges, die die Welt während der Kuba-Krise 1962 an den Rand eines atomaren Krieges führte. Und es thematisiert die Entspannungsbemühungen, die Krise der Sowjetunion sowie weitere Faktoren, die 1989/1990 zum vorläufigen Ende des Ost-West-Konfliktes beitrugen.

- Entstehung und Brennpunkte
- Kuba-Krise
- Konfrontation und Entspannung
- Ende der Konfrontation



Laufzeit: 39 min
4 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Wiedervereinigtes Deutschland

GES-DVD018, 2024 (Sek. I)

Die Zeit nach der Wiedervereinigung Deutschlands 1990 war durch tiefgreifende gesellschaftliche und wirtschaftliche Transformationsprozesse geprägt. Die vier Filme des Filmpakets nehmen diese vielfältigen Wandlungen in den Blick und beleuchten die Handlungsspielräume der politischen Akteure in Deutschland und Europa.

- Regierung Kohl
- Regierung Schröder
- Regierung Merkel
- Regierung Scholz



Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €



10 3D-Modelle
4 Filme
13 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Ur- und Frühgeschichte

GES-SW001, 2022 (Sek. I, Klassen 5+6)

Diese Software bietet einen virtuellen Überblick über die Zeitepochen der Ur- und Frühgeschichte.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Begegnung mit Geschichte
- Altsteinzeit
- Jungsteinzeit
- Metallzeit
- Zeitstrahl



11 3D-Modelle
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

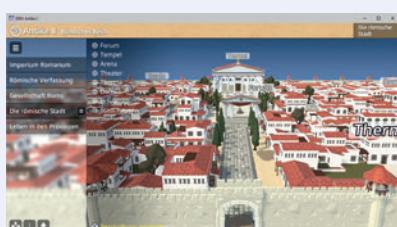
Ägypten Frühe Hochkultur

GES-SW002, 2024 (Sek. I)

Die spannende Welt des alten Ägyptens kann in interaktiven Modellen erforscht werden. Spielerisch werden Themen rund um Gesellschaft, Religion und Bau der Pyramiden behandelt.

4 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Hochkultur am Nil
- Gesellschaftsaufbau
- Pyramiden
- Religion



10 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Antike II Römisches Reich

GES-SW004, 2023 (Sek. I, Klassen 5+6)

Die 3D-Software lässt die Klasse in die Welt der Römer eintauchen. 10 interaktive Modelle vermitteln die Entwicklungen des Römischen Reiches und laden zum Erforschen von römischer Lebenswelt, Kultur und Religion ein.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| • Imperium Romanum | • Die römische Stadt |
| • Römische Verfassung | • Leben in den Provinzen |
| • Gesellschaft Roms | |



11 3D-Modelle
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Frühe Neuzeit I Umbrüche und neue Horizonte

GES-SW007, 2025 (Sek. I)

Die Entstehung neuer Weltbilder, die Entdeckung Amerikas und die Reise Magellans, die ausgelöste Reformation durch Martin Luther und der Dreißigjährige Krieg können in aufwendigen Modellen und spannenden Spielen entdeckt werden.

5 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| • Zeitstrahl | • Reformation |
| • Neue Weltbilder | • Dreißigjähriger Krieg |
| • Entdeckungsreisen | |



8 Modelle
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

Frühe Neuzeit II Absolutismus und Französische Revolution

GES-SW008, 2026 (Sek. I)

Die Software bietet einen anschaulichen Zugang zu den politischen und gesellschaftlichen Veränderungen der Frühen Neuzeit. Die Schüler untersuchen Aufbau und Merkmale absolutistischer Herrschaft sowie Ursachen, Verlauf und Folgen der Französischen Revolution.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven Modellen:

- Französischer Absolutismus
- Absolutismus in der Krise
- Französische Revolution (1789-1791)
- Französische Revolution (1791-1799)



9 3D-Modelle
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Mittelalter I Herrschaftsformen

GES-SW005, 2023 (Sek. I, Klassen 5+6)

9 interaktive Modelle stellen verschiedene Formen der Herrschaft im Mittelalter dar, die für die Zeitepoche prägend waren.

4 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

- Zeitstrahl
- Königsherrschaft
- Lehnswesen
- Grundherrschaft



12 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Mittelalter II Leben und Gesellschaft

GES-SW006, 2024 (Sek. I)

12 interaktive Modelle machen die Welt des Mittelalters erlebbar. Neben einem Überblick über die Phasen des Mittelalters können das Leben auf der Burg, in der Stadt und im Kloster erforscht und viele spannende Informationen entdeckt werden.

6 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|----------------|-----------------|
| • Gesellschaft | • Ritter |
| • Stadt | • Kloster |
| • Burg | • Redewendungen |

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Unser neuer Fachbereich: Informatik!

In diesem Jahr starten wir die neue Informatik-Filmreihe mit den zwei Filmpaketen „**Daten und Datenverarbeitung**“ und „**Internet und Datensicherheit**“.

Mit unseren Informatikfilmen arbeiten wir die Grundlagen des Faches sorgfältig und anschaulich auf. Freuen Sie sich auf die GIDA-typischen Merkmale: praxisorientierte Schwerpunkte, didaktische Sorgfalt und große Anschaulichkeit der Darstellung.

Wie immer werden die Filme und Begleitmaterialien (Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte) mit den Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

FULL HD

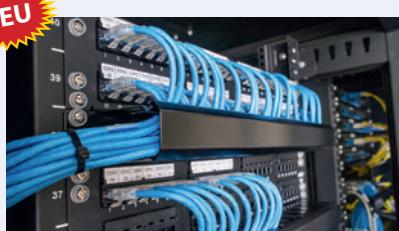
Daten und Datenverarbeitung

INF-DVD001, 2026 (Sek. I)

In den vier Filmen wird erläutert, wie wir als Informationsgesellschaft unser Wissen in Daten darstellen, wie wir Daten nach verschiedenen Kriterien verarbeiten als auch speichern und wie wir verantwortungsbewusst mit Daten umgehen.

- Wissen der Welt in Daten
- Daten erfassen, verarbeiten und darstellen
- Leben von Daten: strukturiert modelliert
- Verantwortungsvoll mit Daten umgehen

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

FULL HD

Internet und Datensicherheit

INF-DVD002, 2026 (Sek. I)

In den vier Filmen wird gezeigt, wie das Internet funktioniert, wie Rechner in Netzwerken miteinander kommunizieren und welche Bedeutung Datenschutz und Datensicherheit im digitalen Alltag haben.

- Das Internet verstehen
- Computer kommunizieren miteinander
- Sicherheit im digitalen Raum
- Daten brauchen Schutz

Filme



VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Physik/Technik!

In diesem Jahr erscheint der neue Film „Schwingungen und Wellen“.

Alle unsere Unterrichtsmedien zeichnen sich durch anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.

Viele Titel in dieser Fachbereichsreihe sind besonders auch in den technisch-gewerblichen Berufsschulen sehr gut einsetzbar.



Laufzeit: 47 min
7 Filme
24 Grafiken
14 Arbeitsblätter

Akustik I

PHYS-DVD009, 2012 (Sek. I, Klassen 5-10)

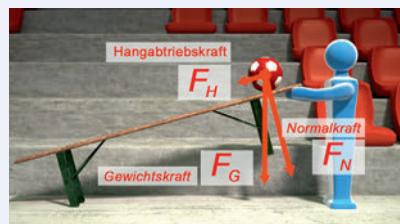
7 Filme über Schallquellen, über die Ausbreitung des Schalls in verschiedenen Materialien und Schallempfänger.

Klassen 5+6

- Was ist Schall?
- Schallausbreitung
- Schall und Lärm

Klassen 7-10

- Schallquellen
- Schallausbreitung
- Schallreflexion und Schalldämmung
- Funktion des menschlichen Gehörs



Laufzeit: 34 min
5 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Bewegungslehre I

PHYS-DVD024, 2023 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme zur linearen und beschleunigten Bewegung von Körpern, mit vielen praxisrelevanten Beispielen.

- Gleichförmige Bewegung
- Addition von Geschwindigkeiten
- Beschleunigte Bewegung
- Kraft und Beschleunigung
- Praxis: Navigationssystem



Laufzeit: 42 min
4 Filme
6 Grafiken
11 Arbeitsblätter

FULL HD

Bewegungslehre II

PHYS-DVD026, 2025 (Sek. I - II)

4 Filme beschreiben gleichförmige und gleichmäßig beschleunigte Bewegungen. Anwendungen im Alltag, wie Würfe oder Kreisbewegungen, werden physikalisch erklärt.

- Lineare Bewegungen
- Freier Fall / Senkrechter Wurf
- Waagerechter Wurf
- Kreisbewegungen

Filme



Laufzeit: 35 min
4 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Dieselmotor Viertaktmotor

PHYS-DVD019, 2020 (Sek. I + Berufsschule)

4 Filme zum Aufbau und zum Funktionsprinzip des Diesel-Viertaktmotors, optimal abgestimmt auf das erste Lehrjahr aller neuen fahrzeugtechnischen Berufe (Berufsschule, „Kennenlernen des Fahrzeugs“) und auf das Thema „Motoren“ im Physikunterricht der allgemeinbildenden Sekundarstufe I.

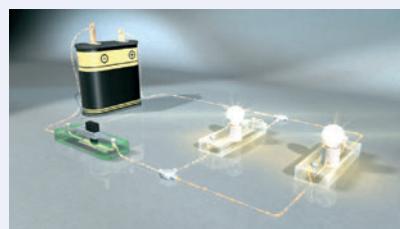
- Die vier Takte
- Wesentliche Motorbauteile
- Motorsteuerung
- Diesel-Historie

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Laufzeit: 62 min
9 Filme
22 Grafiken
17 Arbeitsblätter

Elektrizitätslehre I

PHYS-DVD007, 2011 (Sek. I, Klassen 5-10)

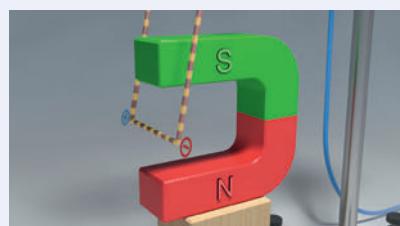
9 Filme zu den Grundbegriffen der Elektrizitätslehre, auf den unterschiedlichen Niveaus der Klassen 5+6 und 7-10.

Klassen 5+6

- Elektrische Ladung und Strom
- Schaltungen im Stromkreis
- Stromerzeugung
- Stromnutzung
- Strom und Sicherheit

Klassen 7-10

- Elektrischer Strom – Grundlagen
- $U = R \cdot I$
- Messverfahren
- Verzweigte Stromkreise



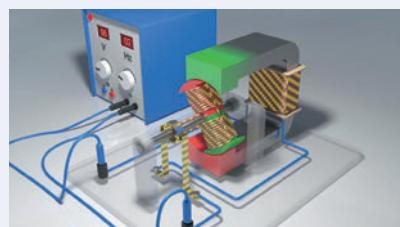
Laufzeit: 27 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Elektromagnetismus I Grundlagen

PHYS-DVD021, 2022 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu Permanent- und Elektromagnetismus: Es wird anhand von Versuchen das Phänomen Magnetismus erklärt und der Zusammenhang zwischen Stromfluss- und Magnetfeldrichtung sowie der Lorentzkraft dargestellt.

- Das Magnetfeld um einen geraden Leiter
- Von der Leiterschleife zur Spule
- Die Leiterschaukel
- Permanent- und Elektromagnete im Vergleich



Laufzeit: 28 min
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Elektromagnetismus II Motor, Generator und Transformator

PHYS-DVD022, 2023 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zeigen die Wechselwirkungen zwischen elektrischem Strom, Magnetismus und Bewegung in verschiedenen technischen Anwendungen.

- Elektromotor – Aufbau und Funktion
- Elektromotor – Typen
- Generator
- Transformator



Laufzeit: 30 min
6 Filme
12 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Energie

PHYS-DVD020, 2021 (Sek. I, Klassen 5-10)

6 Filme zur intensiven Beleuchtung und Diskussion des „Energie“-Begriffs – ein perfekter Einstieg in das Fach Physik. (3 Titel, jeweils in 2 Filmfassungen/Schwierigkeitsgraden, die genau auf die Lehrplaninhalte der Kl. 5+6 und 7-10 abgestimmt sind.)

Klassen 5+6

- Energie – Formen und Speicherung
- Energieübertragung
- Energie – Umwandlung und Entwertung

Klassen 7-10

- Energie – Umwandlung und Wirkungsgrad
- Energieübertragung
- Energie und Arbeit



Laufzeit: 36 min
4 Filme
20 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Erneuerbare Energien

PHYS-DVD025, 2024 (Sek. I)

Das Filmpaket (4 Filme) erläutert, ausgehend von der derzeitigen Situation am deutschen Energiemarkt, den gesamtwirtschaftlichen Wechsel auf erneuerbare Energien. Anschließend wird die Erzeugung von erneuerbarer Energie anhand von Beispielen erklärt (Solarenergie, Windenergie und Energie aus Wasser und Biomasse).

- Überblick
- Sonnenenergie
- Wind- und Wasserkraft
- Bioenergie und Erdwärme



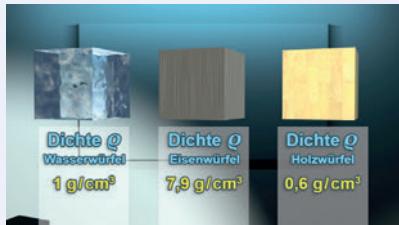
Laufzeit: 27 min
4 Filme
12 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Hydraulik

PHYS-DVD013, 2015 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zu den Grundlagen der Hydraulik. Relevante physikalische Größen wie Druck und Kolbendruck werden allgemein und an praktischen Beispielen erläutert. Die Funktionsbeschreibung technischer Apparate bzw. Maschinen macht die Zusammenhänge leicht verständlich.

- Druck
- Kolbendruck
- Hydraulische Presse
- Vielfalt hydraulischer Anwendungen



Laufzeit: 43 min
6 Filme
16 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Hydrostatik I

PHYS-DVD010, 2012 (Sek. I, Klassen 7-10)

6 Filme über den Druck unter Wasser und das Sinken, Schweben und Steigen in Wasser und Luft – Spezialfall „Fliegen“. Auch die „Dichte“ verschiedener Materialien wird betrachtet.

- Dichte
- Druck
- Hydrostatischer Druck
- Auftrieb – das archimedische Prinzip
- Schwimmen, Schweben, Steigen & Sinken
- U-Boot

Filme



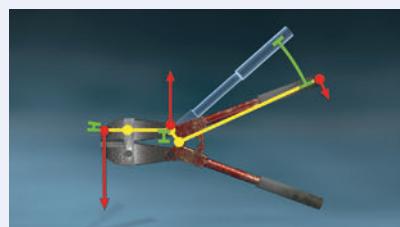
Laufzeit: 34 min
5 Filme
18 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Mechanik I Kraft - Arbeit - Energie - Leistung

PHYS-DVD005, 2010 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme über die zentralen Begriffe der Mechanik und ihre Zusammenhänge.

- Kraft
- Einfache Maschinen
- Kraft und Bewegung – die Newtonschen Axiome
- Arbeit und Energie
- Leistung



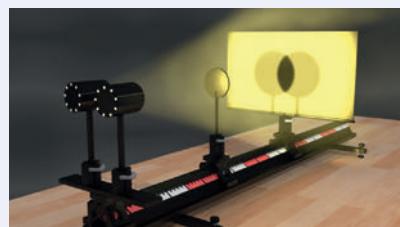
Laufzeit: 35 min
5 Filme
15 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Mechanik II Einfache Maschinen

PHYS-DVD014, 2016 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme zu Aufbau und Funktion einfacher Maschinen. Die Filme betrachten Hebel und die „Goldene Regel der Mechanik“ in vielfältiger Form und auf gehobenem Niveau.

- Goldene Regel der Mechanik
- Hebel
- Wellrad
- Übersetzungen
- Flaschenzüge



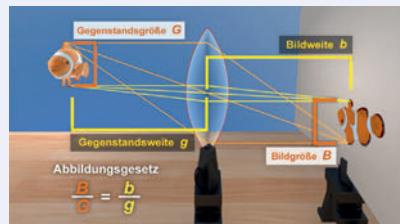
Laufzeit: 41 min
5 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Optik I Licht & Schatten, Abbildung, Farben

PHYS-DVD011, 2013 (Sek. I, Klassen 5+6)

5 Filme über Lichtquellen und die Ausbreitung der Lichtstrahlen in verschiedenen Medien. Die Abbildung von Lichtstrahlen wird ebenso erklärt wie die Tatsache, dass Licht verschiedene Farbanteile und auch Energie enthält. Zu guter Letzt wird die Signalwirkung von Licht im Straßenverkehr unter Aspekten der Sicherheit behandelt.

- Lichtausbreitung
- Licht und Schatten
- Abbildung
- Farben und Energie im Licht
- Licht und Sicherheit im Straßenverkehr



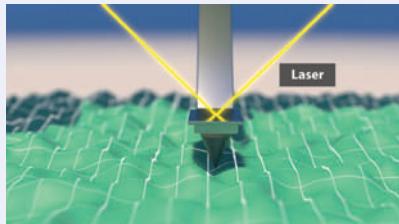
Laufzeit: 45 min
5 Filme
23 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Optik II Strahlenoptik

PHYS-DVD012, 2014 (Sek. I, Klassen 7-10)

5 Filme über die Ausbreitung und Brechung von Lichtstrahlen in verschiedenen Medien. Die speziellen Eigenschaften von Linsen und Spiegeln werden erklärt. Zu guter Letzt wird auch wieder Bezug genommen auf die überragende Sehfähigkeit des menschlichen Auges.

- Lichtausbreitung – Reflexion und Spiegelung
- Spiegel
- Brechung des Lichts
- Optische Linsen
- Sehen des menschlichen Auges



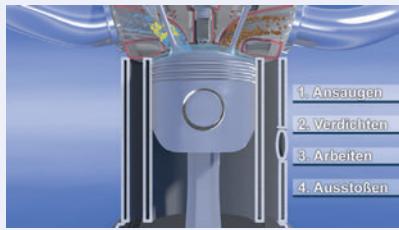
Laufzeit: 42 min
6 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Optik III Linsen, Licht und Elektronen

PHYS-DVD015, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

6 Filme zu verschiedenen Linsensystemen in Projektion, Betrachtung und Spiegelreflexkamera. Alle Filme geben jeweils einen kurzen Überblick über die historische Entwicklung der Geräte und skizzieren dann in leicht verständlicher Form ihre Funktionsweise.

- Fresnellinse
- LCD- und DLP-Beamer
- Lichtmikroskop
- Elektronenmikroskope
- Fernrohre
- Kameraobjektive



Laufzeit: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Ottomotor Viertaktmotor

PHYS-DVD018, 2020 (Sek. I + Berufsschule)

4 Filme zum Aufbau und zum Funktionsprinzip des Otto-Viertaktmotors, optimal abgestimmt auf das erste Lehrjahr aller neuen fahrzeugtechnischen Berufe (Berufsschule, „Kennenlernen des Fahrzeugs“) und auf das Thema „Motoren“ im Physikunterricht der allgemeinbildenden Sekundarstufe I.

- Die vier Takte
- Wesentliche Motorbauteile
- Mechanische Motorsteuerung
- Motorenmuseum



Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Radioaktivität

PHYS-DVD016, 2018 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme über die Grundlagen des Phänomens „Radioaktivität“.

- Aufbau eines Atoms
- Strahlungsarten
- Kernzerfall
- Kernspaltung



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

FULL HD

Schwingungen und Wellen

PHYS-DVD027, 2026 (Sek. II)

Ausgehend vom Faden- und Federpendel werden die Grundlagen mechanischer Schwingungen und Wellen erklärt sowie Gemeinsamkeiten und Unterschiede mechanischer und elektromagnetischer Wellen dargestellt.

- Mechanische Schwingungen
- Mechanische Wellen
- Wellenmodell des Lichts
- Interferenz und Beugung elektromagnetischer Wellen

Filme



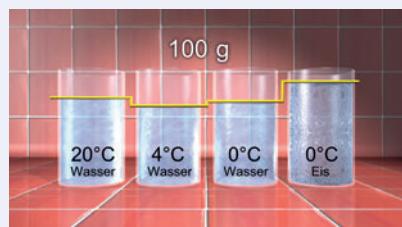
Laufzeit: 39 min
5 Filme
14 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Wärmelehre I Temperatur und Wärme

PHYS-DVD023, 2023 (Sek. I, Klassen 5+6)

5 Filme über zwei zentrale Begriffe der Wärmelehre, die allzu oft durcheinandergeworfen werden.

- Was ist Wärme?
- Temperatur und Volumen
- Temperatur messen
- Temperatur und Energieübertragung
- Wärmedämmung



Laufzeit: 33 min
5 Filme
18 Grafiken
15 Arbeitsblätter

Wasser

PHYS-DVD017, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

5 Filme zu den physikalisch relevanten Eigenschaften des Wassers, mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden für die Klassen 5+6 und 7-10. Dieser Titel ergänzt sich bestens mit dem Chemie-Titel „Wasser“.

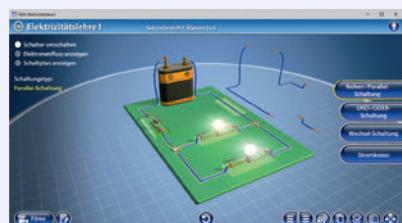
Klassen 5+6

- Aggregatzustände des Wassers
- Anomalie des Wassers

Klassen 7-10

- Oberflächenspannung des Wassers
- Elektrische Leitfähigkeit des Wassers
- Autoprotolyse des Wassers

3D Software + Filme



11 3D-Modelle
9 Filme
22 Grafiken
17 Arbeitsblätter

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €

Elektrizitätslehre I

PHYS-SW107, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

Diese Software bietet einen virtuellen Überblick über den Aufbau verschiedener Schaltungen im Stromkreis. „Selbst bauen“ und Simulation von elektrischen Schaltungen; Errechnen von Stromstärken, Widerständen und Spannungen in verzweigten Schaltungen; Messgeräte.

6 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Reihen-/Parallel-Schaltung
- UND-/ODER-Schaltung
- Wechsel-Schaltung
- Stromkreise

Klassen 7-10

- U/I -Berechnung
- Messverfahren


Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €



7 3D-Modelle
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Elektromagnetismus I Grundlagen

PHYS-SW021, 2023 (Sek. I, Klassen 7-10)

An 7 klar strukturierten interaktiven Modellen können die Grundlagen zum Elektromagnetismus und Magnetfeldern gezeigt und erforscht werden. Die Versuchsanordnungen machen 1. und 2. Linke-Faust-Regel sowie Drei-Finger-Regel erlebbar und laden zum Experimentieren ein.

4 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

- Magnetfeld um einen geraden Leiter
- Leiterschleife und Spule
- Leiterschaukel
- Permanent- und Elektromagnet



11 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Elektromagnetismus II Motor, Generator und Transformator

PHYS-SW022, 2024 (Sek. I, Klassen 7-10)

In interaktiven Versuchsaufbauten und Modellen wird erklärt, wie die Wechselwirkung zwischen elektrischem Strom, Magnetismus und Bewegung in verschiedenen technischen Anwendungen funktioniert.

4 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Experimente zur Lorentzkraft
- Elektromotor Typen
- Generator
- Transformator



6 3D-Modelle
10 Arbeitsblätter

Elektromotoren

PHYS-SW1006, 2019 (Sek. I + Berufsschule)

Die Bauteile der verschiedenen Elektromotoren und ihr Arbeitsprinzip werden in bewährter Manier detailliert gezeigt. Schüler und Lehrer können an interaktiven Modellen die wesentlichen Motorfunktionen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Gleichstrommotor
- Wechselstrommotor
- Universalmotor (Gleichstrom / Wechselstrom)
- Synchron- und Asynchronmotor (synchron / asynchron)



18 3D-Modelle

Energieerzeugung in Kraftwerken

PHYS-SW1007, 2025 (Sek. I)

In interaktiven Modellen wird die Funktionsweise unterschiedlicher Kraftwerkstypen anschaulich und spielerisch erklärt. Die Software kombiniert interaktive Tafelbilder und Übungen mit abwechslungsreichen Quizformaten.

6 Arbeitsbereiche mit 18 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|------------------|--------------------|
| • Kohlekraftwerk | • Windkraftwerk |
| • GuD-Kraftwerk | • Solarkraftwerk |
| • Atomkraftwerk | • Pumpspeicherwerk |



Software + Filme



6 3D-Modelle
12 Arbeitsblätter

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €

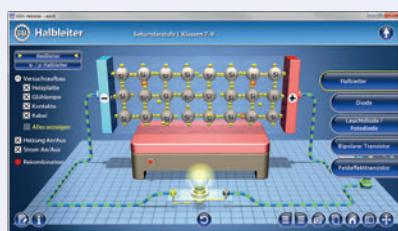
Getriebe

PHYS-SW1104, 2021 (Sek. I + Berufsschule)

Die Bauteile und das Arbeitsprinzip verschiedener Getriebe werden in bewährter Manier detailliert gezeigt. Schüler und Lehrer können an interaktiven Modellen die wesentlichen Getriebefunktionen im Unterricht und im Selbststudium praktisch erforschen.

3 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Schaltgetriebe
- Achsantrieb
- Automatikgetriebe



8 3D-Modelle
10 Arbeitsblätter

Halbleiter

PHYS-SW1005, 2016 (Sek. I, Klassen 7-10)

Am Beispiel verschiedener elektronischer Bauteile wird das Halbleiter-Prinzip verdeutlicht. Einfache Schaltungen können selbst aufgebaut werden. Anhand von bewegbaren 3D-Modellen können einzelne Teilbereiche von Lehrern demonstriert und von Schülern aktiv nachvollzogen werden.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| • Halbleiter | • Bipolarer Transistor |
| • Diode | • Feldeffekttransistor |
| • Leuchtdiode / Fotodiode | |



6 3D-Modelle
20 Arbeitsblätter

Hybridantriebe

PHYS-SW1103, 2020 (Sek. I + Berufsschule)

Die Bauteile der verschiedenen Hybridantriebe und ihr Funktionsprinzip werden in bewährter Manier detailliert gezeigt. Schüler und Lehrer können an interaktiven Modellen die wesentlichen Antriebsfunktionen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Paralleler Hybrid
- Serieller Hybrid
- Mischhybrid
- Sonstige Hybride – Axle-Split Hybrid, Power-Split Hybrid, Hybrid-Air



7 3D-Modelle
4 Filme
12 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Hydraulik

PHYS-SW013, 2016 (Sek. I, Klassen 7-10)

Die Software erläutert den technischen Aufbau und das zentrale Funktionsprinzip hydraulischer Maschinen und Anlagen. Schüler und Lehrer können das hydraulische Funktionsprinzip an interaktiven Modellen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

3 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

- Druck
- Kolbendruck
- Hydraulische Systeme



8 3D-Modelle
5 Filme
18 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Mechanik I

Kraft - Arbeit - Energie - Leistung

PHYS-SW105, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

Diese vier zentralen Begriffe der Mechanik und ihre Zusammenhänge werden in bewährter Manier detailliert gezeigt. Schüler und Lehrer können die Funktionen an interaktiven Modellen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Kraft
- Einfache Maschinen
- Kraft und Bewegung
- Arbeit, Energie und Leistung



13 3D-Modelle
5 Filme
15 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Mechanik II

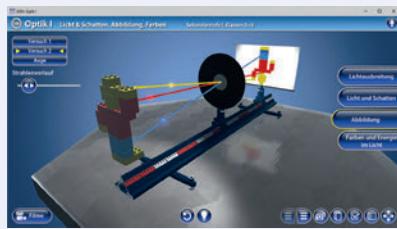
Einfache Maschinen

PHYS-SW014, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

Schüler und Lehrer können verschiedene einfache und kombinierte Maschinen an interaktiven Modellen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

5 Arbeitsbereiche mit 13 interaktiven 3D-Modellen:

- Kräfteparallelogramm
- Hebel
- Wellrad
- Übersetzung
- Flaschenzug



12 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Optik I

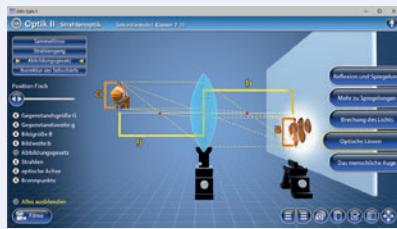
Licht & Schatten, Abbildung, Farben

PHYS-SW111, 2021 (Sek. I, Klassen 5+6)

Alle Phänomene wie gradlinige Lichtausbreitung, Schattenwurf, Spektralfarbenaufteilung sowie Aufbau und Sehfähigkeit des menschlichen Auges können an interaktiven Modellen „durchgespielt“ werden.

4 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- Lichtausbreitung
- Licht und Schatten
- Abbildung
- Farben und Energie im Licht



12 3D-Modelle
5 Filme
23 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Optik II

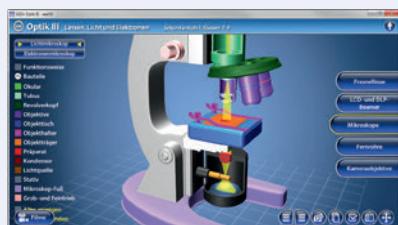
Strahlenoptik

PHYS-SW112, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

Alle Phänomene wie Lichtausbreitung, Spiegelungen, Brechung von Lichtstrahlen in optischen Linsen ebenso wie der Aufbau und die Sehfähigkeit des menschlichen Auges können an interaktiven Modellen praktisch erforscht werden.

5 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- Reflexion und Spiegelung
- Mehr zu Spiegelungen
- Brechung des Lichts
- Optische Linsen
- Das menschliche Auge


Software + Filme


11 3D-Modelle
6 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €

Optik III Linsen, Licht und Elektronen

PHYS-SW015, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

Schüler und Lehrer können verschiedene optische Phänomene an interaktiven Modellen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

5 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Fresnellinse
- LCD- und DLP-Beamer
- Mikroskope (Lichtmikroskop, Elektronenmikroskop)
- Fernrohre (Galilei-Fernrohr, Kepler-Fernrohr, terrestrisches Fernrohr)
- Kameraobjektive (Schärfentiefe, Weitwinkelobjektiv, Teleobjektiv)



8 3D-Modelle
8 Filme
28 Grafiken
23 Arbeitsblätter

Otto- & Diesel-Viertaktmotor

PHYS-SW018, 2020 (Sek. I + Berufsschule)

Diese Software bietet einen virtuellen Überblick über den vierzylindrischen Otto- & Diesel-Viertaktmotor. Durch Schieben, Drehen, Kippen und Zoomen ist fast jeder gewünschte Blickwinkel möglich. Weitere Features: Ein- und Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; farbliches Kennzeichnen von Motorbauteilen; Screenshotfunktion; Ein- und Ausschalten der Motorbewegung; Ergänzen von Bezeichnungen oder Objekten per Whiteboard-Software.

3 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Wesentliche Motorbauteile
- Die vier Takte
- Motorsteuerung



10 3D-Modelle

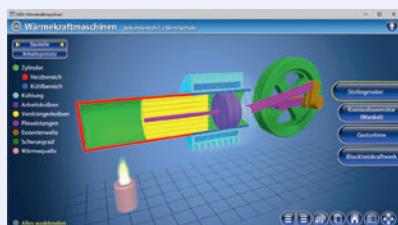
Sonnensystem

PHYS-SW1100, 2021 (Sek. I, Klassen 5-10)

Die interaktiven 3D-Modelle in den 5 Arbeitsbereichen helfen dabei, die Bahnen der Planeten rund um die Sonne plastisch vor Augen zu führen. Ebenso plastisch lassen sich weitere Phänomene verdeutlichen und begreifbar machen: Der Aufbau der Erdkugel und die Lage der Kontinente, die Jahreszeiten auf der Erde und die Mondphasen.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Sonnensystem (Sonne und Planeten)
- Erde (Aufbau, Kontinente, etc.)
- Jahreszeiten
- Erde und Mond
- Mondphasen



8 3D-Modelle
9 Arbeitsblätter

Wärmekraftmaschinen

PHYS-SW1102, 2021 (Sek. I + Berufsschule)

Die Bauteile der verschiedenen Wärmekraftmaschinen und ihr Arbeitsprinzip werden in bewährter Manier detailliert gezeigt. Schüler und Lehrer können an interaktiven Modellen die wesentlichen Maschinenfunktionen im Unterricht ebenso wie im Selbststudium praktisch erforschen.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen, jeweils „Bauteile“ und „Arbeitsprinzip“:

- Stirlingmotor
- Kreiskolbenmotor (Winkel)
- Gasturbine
- Blockheizkraftwerk

Filme



VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Politik/Gesellschaft!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „Methodenkompetenz in der Politik“ und „Politische Teilhabe“ sowie die neue Software „Demokratie II – Verfassungsorgane“.

Alle unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Politik/Gesellschaft zeichnen sich u.a. durch sehr anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Die Filme ebenso wie die Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte sind auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.

NEU



Laufzeit: 31 min
4 Filme
10 Grafiken
6 Arbeitsblätter

FULL HD

Demokratie I Wahlen

POL-DVD001, 2025 (Sek. I)

Wahlen sind ein zentrales Element der Demokratie. Die Filme erklären den Ablauf von Wahlen in der Bundesrepublik Deutschland und stellen verschiedene Wahlsysteme vor.

- Wahlen in Deutschland
- Bundestagswahl konkret
- Wahlsysteme im Vergleich
- Wahlrecht ab 16?

NEU



Laufzeit: 30 min
5 Filme
13 Grafiken
8 Arbeitsblätter

FULL HD

Demokratie II Verfassungsorgane

POL-DVD002, 2025 (Sek. I)

Die Verfassungsorgane sind essenziell für das Funktionieren unseres demokratischen Staats. In fünf Einzelfilmen werden die ständigen Verfassungsorgane der Bundesrepublik in ihrem Aufbau und ihrer Funktion erklärt.

- Bundestag
- Bundesrat
- Bundesregierung
- Bundespräsident
- Bundesverfassungsgericht

NEU



Laufzeit: 36 min
4 Filme
8 Grafiken
8 Arbeitsblätter

FULL HD

Demokratie III Grundgesetz und staatliche Ordnung

POL-DVD003, 2025 (Sek. I)

Das Filmpaket thematisiert das Grundgesetz als die wichtigste Grundlage unserer politischen Ordnung und vermittelt grundlegende Kenntnisse über Struktur und Funktionsweise des politischen Systems sowie über die politischen Entscheidungsprozesse, insbesondere den Gang der Gesetzgebung auf bundesstaatlicher Ebene.

- Grundgesetz
- Grundrechte
- Staatsprinzipien
- Gesetzgebung

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €

NEU



Laufzeit: 34 min
4 Filme
7 Grafiken
9 Arbeitsblätter

FULL HD

Medien in der Demokratie

POL-DVD004, 2025 (Sek. I)

Medienkompetenz ist eine Schlüsselqualifikation für die politische Urteils- und Handlungsfähigkeit. Die Filme dieses Filmpakets thematisieren die Relevanz von Medien als verlässliche Informationsquellen für die Demokratie, fragen nach der Bedeutung und den Grenzen der Pressefreiheit, gehen auf Chancen und Probleme der Sozialen Medien ein und zeigen, wie Fake News und Desinformation erkannt werden können.

- Medien und ihre Funktion
- Pressefreiheit
- Soziale Medien
- Fake News

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

FULL HD

Methodenkompetenz in der Politik

POL-DVD006, 2026 (Sek. I)

Politische Bildung setzt die Fähigkeit voraus, Informationen zu verstehen, zu prüfen und fundiert zu beurteilen. Dieses Lernpaket vermittelt zentrale Basismethoden des Faches Politik und zeigt, wie wichtige Medien der Informations- und Meinungsvermittlung zielgerichtet und methodengerecht ausgewertet werden können. Die Filme fördern strukturiertes Arbeiten, kritisches Denken und selbstständige Urteilsbildung.

- Statistiken und Diagramme
- Info-Grafiken
- Plakate
- Karikaturen

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

FULL HD

Politische Teilhabe

POL-DVD005, 2026 (Sek. I)

Politische Teilhabe bedeutet, dass Bürger Einfluss auf politische Entscheidungen nehmen können – im Alltag, in der Gemeinde, im Land und auf Bundesebene. Die Filme zeigen unterschiedliche Formen der Mitgestaltung, erklären ihre Bedeutung für die Demokratie und machen deutlich, wie politische Beteiligung schon im Jugendalter möglich ist.

- Parteien – Aufgaben, Aufbau, Arbeitsweise
- Beteiligungsmöglichkeiten für Jugendliche – Schule, Gemeinde, Vereine und Ehrenamt
- Wahlrecht oder Wahlpflicht? – Grundlagen, Argumente, Diskussionen
- Digitale Demokratie – Chancen und Risiken

3D Software + Filme

NEU



14 Modelle
5 Filme
13 Grafiken
8 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

349 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

499 €

Demokratie II Verfassungsorgane

POL-SW002, 2026 (Sek. I)

Die interaktiven Tafelbilder behandeln ausführlich und anschaulich die fünf ständigen Verfassungsorgane der Bundesrepublik Deutschland. Bundestag und Bundesrat können in aufwendig gestalteten 3D Modellen erkundet und erforscht werden.

7 Arbeitsbereiche mit 14 interaktiven Modellen:

- Verfassungsorgane
- Bundestag
- Bundesrat
- Bundesregierung
- Bundespräsident
- Bundesverfassungsgericht
- Quiz



Interaktive 3D-Software Einfach digital unterrichten!

- ideal geeignet für den Einsatz an PC, Laptop, Tablet oder am interaktiven Whiteboard
- erlebbare 3D-Modelle
- interaktive Tafelbilder und Lernspiele
- auf die Software abgestimmte Filme
- ideal auch für Selbstlernphasen zuhause
- keine Installation erforderlich

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD**175 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**275 €**

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Sachunterricht!

In diesem Jahr erscheint der neue Film „Nachhaltigkeit & Umwelt II – Kunststoff“.

Unsere Filme und Software für den Sachunterricht an Grundschulen zeichnen sich u. a. durch sehr anschaulich gestaltete Realaufnahmen und 3D-Computeranimationen aus, die Lehrinhalte altersstufengerecht veranschaulichen.

Die einzelnen Filme haben besonders unterrichtsgerechte Längen von 4-6 Minuten. Die Filme samt den schriftlichen Begleitmaterialien (Begleitheft und Arbeitsblätter) sind ebenso wie die „3D-Software“ auf die Anforderungen der aktuellen Lehrpläne der Bundesländer abgestimmt.



Laufzeit: 29 min
6 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Die Welt der Arbeit

SACH-DVD006, 2006 (Grundschule)

6 Filme stellen unterschiedlichste Facetten der Arbeitswelt vor.

- Arbeit Zuhause
- Arbeit in der Fabrik
- Arbeit beim Handwerker
- Arbeitswelt zum Staunen
- Arbeiten für den Lebensunterhalt
- Arbeiten für das Schaufenster



Laufzeit: 30 min
5 Filme
9 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Bauwerke

SACH-DVD017, 2009 (Grundschule)

5 Filme zeigen uns die Kunst alter und moderner Baumeister. Und Professor Lunatus wird zum Architekten.

- Eine Welt voller Bauwerke
- Baustoffe
- Konstruktion – was steht und was trägt?
- Vom Fachwerk zum Wolkenkratzer
- Brücken



Laufzeit: 40 min
13 Filme
9 Grafiken
17 Arbeitsblätter

Unsere Bäume

SACH-DVD003, 2005 (Grundschule)

Die 13 Filme illustrieren und erklären die Baumarten mit vielen Realbildern und einigen 3D-Animationen.

- Die Bäume in Feld und Wald
- 6 Laubbäume (Ahorn, Birke, Buche, Eiche, Kastanie, Linde)
- 4 Nadelbäume (Fichte, Kiefer, Lärche, Tanne)
- Wie lebt der Baum? (Stofftransport über Wurzeln, Stamm, Äste bis in die Blätter)
- Was gehört zu welchem Baum? (Stamm/Rinde, Blätter/Nadeln, Samen/Früchte) (Matrix-Menü mit 30 Kurzmodulen, nutzbar als Kurzinfo oder Ratespiel.)



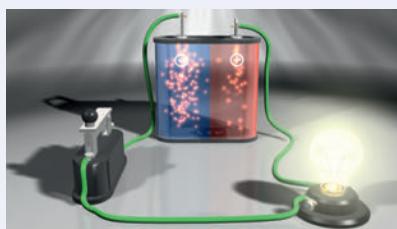
Laufzeit: 25 min
4 Filme
7 Grafiken
7 Arbeitsblätter

Bodenkunde

SACH-DVD023, 2012 (Grundschule)

4 Filme erkunden und erklären viele Eigenschaften des Erdbodens – vom Blumenbeet bis zur Kiesgrube. Und Professor Lunatus buddelt selbstverständlich mit.

- Bodenentstehung und Bodenarten
- Boden – Bestandteile und Eigenschaften
- Bodenfunktionen
- Bodennutzung und Bodenschutz



Laufzeit: 30 min
6 Filme
9 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Elektrischer Strom

SACH-DVD008, 2007 (Grundschule)

6 Filme rund um die Energiephänomene „Elektrizität & Strom“. Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- Strom in unserer Welt
- Was ist Strom?
- Volt, Ampere & Ohm
- Stromerzeugung
- Stromnutzung
- Strom und Sicherheit



Laufzeit: 30 min
5 Filme
7 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Elemente & Energie in der Natur

SACH-DVD004, 2006 (Grundschule)

5 Filme rund um die vier Elemente und Energieformen in der Natur. Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- Die 4 Elemente
- Energie in der Erde (Rohstoffe, Erdwärme, Erdbeben)
- Energie in der Luft (Wind, Windmühle, Windrad, Wirbelsturm, Unwetter)
- Energie im Wasser (Wassermühle, Wasserkraftwerk, Hochwasser, Ozeanwellen)
- Energie im Feuer (Kaminfeuer, Grill, Kraftwerk, Solarenergie, Fotosynthese)



Laufzeit: 30 min
4 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Reise um die Erde

SACH-DVD026, 2015 (Grundschule)

Eine Reise um die Erde in 4 Filmen: Die großen Klimazonen und die unglaubliche Vielfalt an Landschaftszonen und Landschaftsformen werden auf gut „verdaubares“ Grundschulniveau reduziert. Es entsteht ein prachtvoller Überblick über das Antlitz unseres Planeten. Und es versteht sich von selbst, dass Professor Lunatus mit auf Reisen geht!

- Reiseplanung an Globus und Karte
- Klimazonen
- Menschen, Kulturen, Lebensräume
- Landschaftsformen

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD**175 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**275 €**

Laufzeit: 26 min
4 Filme
4 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Erdgeschichte

SACH-DVD028, 2017 (Grundschule)

Die 4 Filme stellen in humorig-sachorientierter Weise eine „Kleine Erdgeschichte“ vor. Geographische Aspekte wie erdkugelgestaltende Plattentektonik, Vulkanismus & Co., Atmosphären- und Klimaentstehung greifen mit biologischen Aspekten ineinander: Entstehung von Flora und Fauna, Erdzeitalter, Eiszeiten, Warmzeiten, Evolution des Lebens. Professor Lunatus führt in mannigfacher Gestalt und Verkleidung durch's Programm!

- Entstehung der Erde
- Erdzeitalter
- Entwicklung des Lebens
- Entwicklung des Menschen



Laufzeit: 23 min
4 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Feuer

SACH-DVD027, 2016 (Grundschule)

Feuer ist ein beeindruckendes Naturphänomen. Der Mensch hat das Feuer vor Urzeiten geähmt und nutzbar gemacht. Feuer bleibt aber eine gefährliche Sache, wenn man leichtsinnig damit umgeht. Die 4 Filme beleuchten alle Facetten von Feuer – und natürlich zündelt Professor Lunatus begeistert mit!

- Geschichte des Feuers
- Verbrennungsdreieck
- Richtiger Umgang mit Feuer
- Nutzen und Gefahren von Feuer



Laufzeit: 31 min
4 Filme
7 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Kochen I

Grundlagen & Ernährung

SACH-DVD033, 2022 (Grundschule, Klassen 3-4)

4 Filme behandeln das Thema Kochen aus unterschiedlichen Perspektiven.

- Kochen verbindet
- Was passiert beim Kochen?
- Was uns fit und satt macht
- Vom Korn zum Brot



Laufzeit: 25 min
4 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Kochen II

Clever einkaufen und zubereiten

SACH-DVD034, 2023 (Grundschule, Klassen 3-4)

4 Filme machen die Kinder mit den verschiedenen Garverfahren bekannt, informieren über regionale und saisonale Lebensmittel sowie den sorgsamen Umgang damit, erklären die Regeln beim Kochen und Essen (u.a. Hygiene und Tischsitten) und zeigen, dass Essen gesund hält.

- Fit und gesund durch Essen
- Clever einkaufen
- Kochen – eine saubere Sache
- Garverfahren



Laufzeit: 25 min
7 Filme
9 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Unser Körper

SACH-DVD011, 2007 (Grundschule)

7 Filme rund um alle wesentlichen Organe und Organsysteme unseres Körpers. Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- Die Haut
- Das Skelett
- Die Muskulatur
- Das Verdauungssystem
- Der Blutkreislauf
- Die Lunge
- Das Nervensystem und die Sinne



Laufzeit: 20 min
4 Filme
7 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Kraft

SACH-DVD016, 2009 (Grundschule)

4 Filme über Kraft, Arbeit und Leistung von Mensch, Tier und Maschine. Professor Lunatus ist wie stets dabei, wenn wir erfahren, woher Kraft kommt und wie man Kraft geschickt einsetzt.

- Was ist Kraft?
- Woher kommt die Kraft?
- Kraft verrichtet Arbeit
- Arbeit schafft Leistung



Laufzeit: 29 min
5 Filme
9 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Landkarte & Kompass

SACH-DVD010, 2007 (Grundschule)

5 Filme rund um „Orientieren mit Landkarte und Kompass“. Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- Wie funktioniert ein Kompass?
- Wie entsteht eine Landkarte?
- Landkarten lesen
- Orientieren mit Landkarte und Kompass
- Stadtplan lesen



Laufzeit: 26 min
5 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

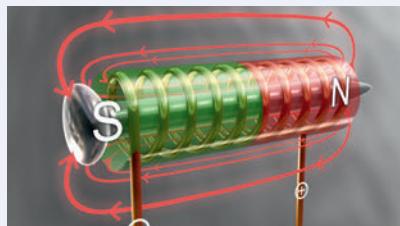
Licht & Schatten

SACH-DVD019, 2010 (Grundschule)

5 Filme weihen uns in das geheimnisvolle Spiel von Licht und Schatten ein. Und Professor Lunatus zeigt uns die Lichtvielfalt unserer Welt.

- Lichtquellen
- Wo Licht ist, da ist auch Schatten
- Schatten sind nicht immer schwarz
- Licht und Farben
- Licht und Schatten überall

Filme



Laufzeit: 35 min
9 Filme
11 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Magnetismus

SACH-DVD005, 2006 (Grundschule)

9 Filme rund um das Naturphänomen „Magnetismus“. Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- Die haftenden Steine
- Was ist ein Magnet?
- Wie funktioniert ein Magnet?
- Magnete selber machen
- Magnete überall
- Das Kraftfeld des Magneten
- Die Erde ist ein Magnet
- Was ist Strom?
- Magnet mit Strom



Laufzeit: 19 min
3 Filme
3 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Material im Alltag

SACH-DVD022, 2012 (Grundschule)

3 Filme über Materialien und Stoffe, die uns im Alltag ständig begegnen und mit denen man die verschiedensten Dinge anstellen kann. Professor Lunatus ist als Materialberater natürlich ständiges Mitglied unserer Testmannschaft.

- Material und Werkstoff
- Materialeigenschaften
- Typische Produkte



Laufzeit: 16 min
3 Filme
5 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Wie funktioniert ein Motor?

SACH-DVD015, 2008 (Grundschule)

3 Filme rund um den Benzinmotor (Viertakt-Ottomotor). Professor Lunatus ist mit dabei, wenn Kolben, Zylinder und Co. untersucht werden.

- Bauteile eines Motors
- Die vier Takte
- Verschiedene Motoren



Laufzeit: 29 min
4 Filme
5 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Nachhaltigkeit & Umwelt I

Unser Müll

SACH-DVD037, 2025 (Grundschule)

Das Filmpaket klärt in vier Filmen die Begriffe „Umwelt“ und „Nachhaltigkeit“, thematisiert die Herausforderungen des Müllaufkommens und der Entsorgung und zeigt, wie wir selbst zur Nachhaltigkeit beitragen können.

- Umwelt und Nachhaltigkeit
- Über Rohstoffe und Müllberge
- Müll trennen und recyceln
- Was kann ich selbst tun?

NEU



Laufzeit: 25 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

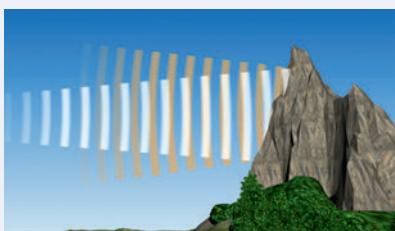
FULL HD

Nachhaltigkeit & Umwelt II Kunststoff

SACH-DVD038, 2026 (Grundschule)

Das Filmpaket erklärt in vier Filmen, warum Kunststoff weit verbreitet ist, welche Vor- und Nachteile er hat und vor welche Herausforderungen Kunststoffmüll die Menschheit stellt.

- Kunststoff ist überall
- Was ist Kunststoff?
- Problem Kunststoff
- Was kann man tun?



Laufzeit: 20 min
4 Filme
12 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Schall & Hören

SACH-DVD013, 2008 (Grundschule)

4 Filme rund um Lärm, Stille und andere Schall-Erscheinungen. Professor Lunatus ist dabei, wenn der Schall und unser Gehör untersucht werden.

- Schall in unserer Welt
- Was ist Schall?
- Schallausbreitung
- Schall als Problem



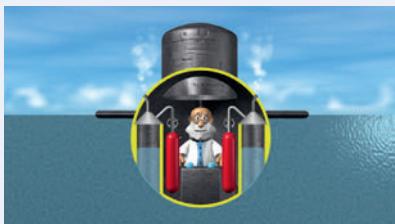
Laufzeit: 22 min
4 Filme
7 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Schwerpunkt & Gleichgewicht

SACH-DVD021, 2011 (Grundschule)

4 Filme weihen uns in die Existenz des Schwerpunkts und die Geheimnisse des Gleichgewichts ein. Und Professor Lunatus balanciert natürlich mit.

- Schwerpunkt einer Fläche
- Schwerpunkt eines Körpers
- Schwerkraft und Gleichgewicht
- Balancieren – Das Spiel mit der Schwerkraft



Laufzeit: 23 min
4 Filme
6 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Schwimmen & Sinken

SACH-DVD012, 2008 (Grundschule)

4 Filme rund um das Phänomen „Schwimmen“. Professor Lunatus schwimmt natürlich mit auf der Entdeckungsreise.

- Schwimmen oder Sinken?
- Leichter und schwerer als Wasser
- Warum schwimmt ein Schiff?
- Besondere Schiffe

Filme



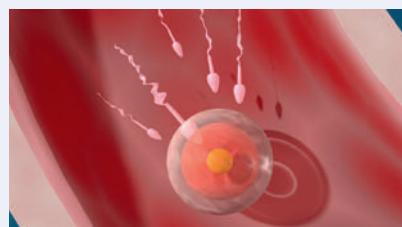
Laufzeit: 27 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

See Ökosystem

SACH-DVD031, 2020 (Grundschule, Klassen 3-4)

4 Filme zum Ökosystem See, mit kindgerechten Inhalten, die auch in der Grundschule gut behandelt werden können. Professor Lunatus rudert und taucht natürlich mit.

- Bereiche eines Sees
- Ein See im Wechsel der Jahreszeiten
- Erzeuger, Verbraucher und Abräumer
- Eine Nahrungskette im See



Laufzeit: 27 min
4 Filme
5 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Sexualkunde I

SACH-DVD035, 2023 (Grundschule, Klassen 3-4)

4 Filme vermitteln kindgerecht erstes Wissen zu den Themen Liebe und Sexualität. Es geht um das Wahrnehmen von Gefühlen, um grundlegende Kenntnisse über den menschlichen Körper, die Veränderungen in der Pubertät und die Entstehung eines Kindes.

- Familie, Freundschaft und Liebe
- Vom Mädchen zur Frau
- Vom Jungen zum Mann
- Wie ein Kind entsteht



Laufzeit: 26 min
5 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

FULL HD

Sexualkunde II

SACH-DVD036, 2024 (Grundschule, Klassen 3-4)

Das Filmpaket lädt kindgerecht zum Nachdenken über das Rollenverständnis von Jungen und Mädchen ein, thematisiert sexualisierte Gewalt, zeigt das Heranwachsen eines Babys im Mutterleib und die Vorgänge bei der Geburt.

- Über Mädchen und Jungen
- Mein Körper gehört mir!
- Im Bauch der Mutter
- Bitte lächeln!
- Geburt



Laufzeit: 59 min
16 Filme
11 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Sonne, Mond und Erde

SACH-DVD001, 2005 (Grundschule)

16 Filme rund um die Sonne, den Mond und unsere Erde. Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- Der Mond (Größe und andere Eigenschaften, etc.)
- Die Erde (Erdneigung, Erdachse, Pole und Erdrotation, etc.)
- Die Sonne (Konsistenz, Temperatur, Größe, Sonnenenergie, etc.)
- Sonne, Mond und Erde (Wer kreist um wen? Jahreszeiten, etc.)
- Raumfahrt (Historische Entwicklung, Mondlandung, Apollo 11, etc.)



Laufzeit: 25 min
3 Filme
8 Grafiken
7 Arbeitsblätter

Steine

SACH-DVD024, 2013 (Grundschule)

3 Filme rund um die kleinen, harten Gesellen am Straßenrand oder im Bachbett. Steine kann man überall finden, Professor Lunatus unterstützt uns kräftig bei der Suche. In seinem Stein-Studio können wir dann gemeinsam verschiedene Steine auf ihre Eigenschaften untersuchen.

- Entstehung von Gestein
- Steinarten
- Aufbau von Steinen



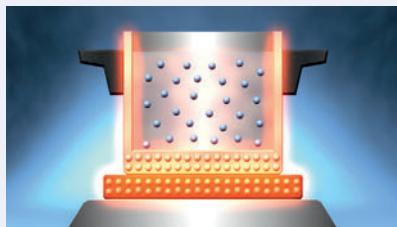
Laufzeit: 22 min
5 Filme
7 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Dein Taschengeld - woher, wozu?

SACH-DVD007, 2006 (Grundschule)

5 Filme begleiten Kinder beim Umgang mit Geld in unterschiedlichsten Alltagssituationen.

- Die Arbeit der Eltern
- Dein erster Job
- Was ist Geld?
- Umgang mit Geld
- Der Sinn von Taschengeld



Laufzeit: 20 min
4 Filme
7 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Temperatur

SACH-DVD014, 2008 (Grundschule)

4 Filme rund um „heiß und kalt“ und den Einfluss von Temperatur auf verschiedene Materialien. Professor Lunatus schwitzt und bibbert natürlich mit.

- Temperaturen überall
- Was ist Temperatur?
- Wärmeübertragung
- Temperaturen messen



Laufzeit: 30 min
5 Filme
6 Grafiken
7 Arbeitsblätter

Transport

SACH-DVD029, 2018 (Grundschule)

5 Filme zu den vielfältigen Transportmitteln und Verkehrswegen, auf denen hierzulande und in der ganzen Welt Waren und Personen bewegt werden. Natürlich reist Professor Lunatus mit!

- Fahrrad & Motorrad
- Pferdewagen & Automobil
- Eisenbahn & Straßenbahn
- Schiffe
- Flugzeug & Rakete

Filme



Laufzeit: 31 min
6 Filme
8 Grafiken
19 Arbeitsblätter

Vulkanismus

SACH-DVD009, 2007 (Grundschule)

6 Filme rund um das Naturphänomen „Vulkanismus“. Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- Das Puzzle der Kontinente
- Vulkanismus auf unserer Erde
- Feuer in der Erde
- Wie entstehen Vulkane?
- Ein Vulkan bricht aus
- Vulkanarten



Laufzeit: 22 min
4 Filme
5 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Wald Ökosystem

SACH-DVD030, 2019 (Grundschule, Klassen 3-4)

4 Filme führen mit einfachen Worten und Inhalten in das komplexe Ökosystem „Wald“ ein. Natürlich ist Professor Lunatus mit von der Partie, wenn der Wald durchforstet wird!

- Kreislauf von Stoffen und Energie
- Erzeuger, Verbraucher und Abräumer
- Nahrungskette
- Verbindungen im Ökosystem



Laufzeit: 26 min
4 Filme
12 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Wasserkreislauf

SACH-DVD020, 2011 (Grundschule)

4 Filme über den Kreislauf des Wassers auf unserem Planeten Erde. Professor Lunatus schwimmt natürlich mit.

- Wolkenbildung und Niederschlag
- Wolken und Regen über Land und Meer
- Von der Quelle bis ins Meer
- Globaler Wasserkreislauf



Laufzeit: 21 min
4 Filme
5 Grafiken
7 Arbeitsblätter

Werkzeuge & Hebel

SACH-DVD018, 2010 (Grundschule)

4 Filme über einfache Werkzeuge, die sich die Hebelwirkung zunutze machen. Professor Lunatus ist mit dabei, wenn Werkzeuge und Hebel untersucht werden.

- Was ist ein Werkzeug?
- Was ist ein Hebel?
- Zweiseitiger Hebel
- Hebel und Gleichgewicht



Laufzeit: 30 min
5 Filme
9 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Wetter

SACH-DVD025, 2014 (Grundschule)

5 Filme erklären viele Begriffe und Abläufe rund um Wetter, Witterung und Klima. Professor Lunatus kämpft in seiner Wetterstation mit Wind, Sonne, Regen und weiteren Naturgewalten, die sich täglich auf unserem Globus austoben – Schüler und Lehrer sind „live und hautnah“ am Geschehen!

- Wetter im Verlauf der Jahreszeiten
- Wetter beobachten
- Wetterkarte – viel Information richtig gelesen
- Niederschlagsarten – Regen, Schnee, Graupel, Hagel
- Extreme und besondere Wetterereignisse



Laufzeit: 26 min
5 Filme
6 Grafiken
9 Arbeitsblätter

Wiese Ökosystem

SACH-DVD032, 2021 (Grundschule, Klassen 3-4)

5 Filme zum Ökosystem Wiese, mit kindgerechten Inhalten, die in der Grundschule gut behandelt werden können. Natürlich begleitet Professor Lunatus die Erkundung!

- Was ist eigentlich eine Wiese?
- Kreislauf von Stoffen und Energie
- Erzeuger, Verbraucher und Abräumer
- Nahrungskette
- Verbindungen im Ökosystem



Laufzeit: 40 min
12 Filme
9 Grafiken
16 Arbeitsblätter

Der Lauf der Zeit

SACH-DVD002, 2005 (Grundschule)

12 Filme rund um das Thema Zeit.

Professor Lunatus begleitet die Schüler auf ihrer Entdeckungsreise.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| • Wachsen und Vergehen | • Die Monate |
| • Mein Tag | • Eine Zeit für alle |
| • Feste im Jahr | • Uhr und Zifferblatt |
| • Warum gibt es Tag und Nacht? | • Uhrenmuseum |
| • Wo bleibt die Sonne nachts? | • Uhren für wenig Zeit |
| • Zeitmaße in der Natur | • Moderne Zeiten (Digitalanzeige) |


Software + Filme

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD**229 €**VÖ-Lizenz
3 DVDs**379 €****5 3D-Modelle**

Deutschland Stadt, Land, Fluss

SACH-SW1000, 2018 (Grundschule)

Diese Software vermittelt viel Spaß am Lernen im Rahmen zeitgemäßer „Heimatkunde“, u.a. mit einem interaktiven Quiz-Spiel.

5 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- Bundesländer und Städte
- Flüsse, Seen, Meere und Inseln
- Regionen
- Gebirge und Berge
- Quiz-Spiele

**8 3D-Modelle**

Erde Klima, Landschaften, Vegetation

SACH-SW1001, 2018 (Grundschule)

Die einzelnen Arbeitsbereiche schaffen bei den Kindern ein erstes Verständnis für die Lage der Klimazonen und die dort vorherrschende Vegetation in Abhängigkeit von Erdoberfläche und Sonneneinstrahlung.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| • Klima und Klimazonen | • Landschaftsformen |
| • Klimazonen und Landschaften | • Spiel |
| • Landschaften und Vegetation | |



12 3D-Modelle
7 Filme
9 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Unser Körper

SACH-SW111, 2019 (Grundschule)

Mit Hilfe von interaktiven 3D-Modellen sind die verschiedensten Einblicke in den menschlichen Körper möglich. Ein-/Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshot-funktion; Hintergrundfarbe (z.B. für Ausdrucke) wählbar.

7 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- | | |
|--------------------------|----------------|
| • Skelett | • Nerven |
| • Muskeln | • Sinnesorgane |
| • Blutkreislauf / Atmung | • Haut |
| • Verdauungssystem | |



6 3D-Modelle
4 Filme
7 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Schwerpunkt & Gleichgewicht

SACH-SW121, 2021 (Grundschule)

Die interaktiven 3D-Modelle erlauben es den Kindern, parallel zu „echten“ Experimenten in der Klasse auch physikalisch korrekte Simulationen am Whiteboard zu erproben: Schwerpunktbestimmung Fläche und Körper; hoher und niedriger Schwerpunkt; Gleichgewicht.

4 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Schwerpunkt einer Fläche
- Schwerpunkt eines Körpers
- Schwerpunkt und Gleichgewicht
- Balancieren



10 3D-Modelle
4 Filme
5 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Sexualkunde I

SACH-SW035, 2024 (Grundschule, Klassen 3-4)

In den interaktiven Modellen werden die Inhalte der dazugehörigen Filme weiter vertieft. Themen sind Liebe und Sexualität, körperliche Veränderung während der Pubertät, die Entstehung eines Kindes, Schwangerschaft und Geburt.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Freundschaft und Liebe
- Vom Mädchen zur Frau
- Vom Jungen zum Mann
- Wie ein Kind entsteht
- Quiz



5 3D-Modelle
13 Filme
11 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Sonne, Mond und Erde

SACH-SW001, 2011 (Grundschule)

Die interaktiven 3D-Modelle in den 5 Arbeitsbereichen helfen dabei, den Kindern die Bahnen der Planeten rund um die Sonne plastisch vor Augen zu führen. Ebenso plastisch lassen sich weitere Phänomene verdeutlichen und begreifbar machen: Der Aufbau der Erdkugel und die Lage der Kontinente, die Jahreszeiten auf der Erde und die Mondphasen.

5 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

- | | |
|----------------|-----------------|
| • Sonnensystem | • Erde und Mond |
| • Erde | • Mondphasen |
| • Jahreszeiten | |



Interaktive 3D-Software

Einfach digital unterrichten!

- ideal geeignet für den Einsatz an PC, Laptop, Tablet oder am interaktiven Whiteboard
- bewegbare 3D-Modelle (schieben, drehen, kippen und zoomen)
- Ein- und Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen
- auf die Software abgestimmte Filme
- ideal auch für Selbstlernphasen zuhause
- keine Installation erforderlich

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Wirtschaft!

Alle unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Wirtschaft zeichnen sich u.a. durch anschaulich gestaltete 3D-Computeranimationen aus, die auch komplexe Lehrinhalte leicht verständlich darstellen.

Brandneu sind die bearbeiteten und aktualisierten Werke „**Soziale Marktwirtschaft**“ und „**Steuern**“.

Alle Titel dieser Fachbereichsreihe sind sowohl in den allgemeinbildenden Schulen als auch in den kaufmännisch-gewerblichen Berufsschulen unter allen lehrplanrelevanten Aspekten in der Sek. I-II sehr gut einsetzbar.



Laufzeit: 23 min
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Aktie & Börse

FDW-DVD056, 2019 (Sek. I - II)

5 Filme versachlichen die „heißen“ Themen Aktie und Börse.

- Aktionäre und Aktienarten
- Aktienertrag und Aktienfonds
- Vermögensbildung mit Aktien
- Börsenarten und Börsenfunktion
- Börsenkurs als Seismograph



Laufzeit: 27 min
5 Filme
8 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Arbeit & Markt

FDW-DVD058, 2019 (Sek. I - II)

5 Filme zu Arbeit und Markt.

- Arbeitsmarkt in Deutschland
- Tarifparteien und Staat am Arbeitsmarkt
- Arbeit als Produktionsfaktor
- Soziale Aspekte von Arbeit
- Formen der Arbeitsteilung



Laufzeit: 28 min
5 Filme
17 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Betrieb I

Organisation & betrieblicher Leistungsprozess

FDW-DVD059, 2019 (Sek. I - II)

5 Filme zu betrieblicher Organisation und Leistungsprozess.

- Organisation – wozu?
- Organisationsarten
- Produktentwicklung
- Produkterstellung
- Betriebsverfassung

Lean Production
Just in time

Laufzeit: 36 min
5 Filme
20 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Betrieb II

Beschaffung & Produktionsmanagement

FDW-DVD065, 2020 (Sek. I - II)

5 Filme zum Betrieb: Produktionsmanagement, Beschaffung und IT-Integration.

- Produktionsmanagement – Push-Prinzip
- Produktionsmanagement – Pull-Prinzip
- Beschaffung – Funktion & Bedeutung
- Beschaffung – ABC-Analyse & optimale Bestellmenge
- IT-Integration

Aktiva
• Gebäude
• Anlagen
• Rohmaterial
• Vorräte
• Wertpapiere
• Konten- und Kassenbestände

Passiva
• Eigenkapital
• Bankkredite
• Rücklagen
• Lieferanten-Verbindlichkeiten

Laufzeit: 23 min
5 Filme
12 Grafiken
3 Arbeitsblätter

Bilanz

FDW-DVD048, 2011 (Sek. I - II)

5 Filme rund um Struktur und Inhalt einer Unternehmensbilanz.

- Das Bilanzprinzip
- Aktiva
- Passiva
- Bilanzsumme und Jahresabschluss
- Bilanzkennzahlen

Brutto-Nationalprodukt

Brutto-National-Einkommen

+ Einkommenabflüsse ins Ausland
+ Einkommen aus dem Ausland

Laufzeit: 25 min
5 Filme
9 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Bruttoinlandsprodukt

FDW-DVD055, 2018 (Sek. I - II)

5 Filme veranschaulichen abstrakte volkswirtschaftliche Rechen- und Statistikgrößen.

- Netto- / Bruttowertschöpfung
- Vom BIP zum Volkseinkommen
- BIP – Entstehung und Verteilung
- BIP nach Sektoren
- Informationsgesellschaft?

Produkte u. Dienstleistungen suchen

Angebote u. Preise vergleichen

bestellen u. bezahlen

Laufzeit: 32 min
6 Filme
12 Grafiken
5 Arbeitsblätter

E-conomics

FDW-DVD044, 2011 (Sek. I - II)

6 Filme rund um die „Online-Elektronisierung“ unzähliger Abläufe in Wirtschaft und Verwaltung.

E-Commerce

- B2C – Business to Consumer
- B2B – Business to Business
- E-Commerce – Ein Ausblick

E-Government

- Was ist E-Government?
- Vom Download zur Interaktion
- Pro und Contra – Potenzial

Filme



Laufzeit: 21 min
5 Filme
10 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Einkommen

FDW-DVD060, 2019 (Sek. I - II)

5 Filme zu verschiedenen Einkommensarten und Einkommensverwendung.

- Einkommensarten
- Verfügbares Einkommen
- Volkseinkommen und Lohnquote
- Konsum und Sparen
- Einkommen und Beschäftigung



Laufzeit: 29 min
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Euro & EZB

FDW-DVD064, 2020 (Sek. I - II)

5 Filme zu Euro und EZB.

- EU und WWU – Historie
- Struktur der Europäischen Zentralbank
- Geldpolitik der EZB
- Konjunkturpolitik der EZB
- Chancen des Euro-Wirtschaftsraumes



Laufzeit: 39 min
4 Filme
8 Grafiken
6 Arbeitsblätter

Europäische Union

FDW-DVD073, 2023 (Sek. I - II)

Das Filmpaket zeigt die Integration europäischer Staaten nach dem 2. Weltkrieg. Dabei wird auf die gemeinsame Wirtschaftspolitik in der Europäischen Union eingegangen und die Errichtung der gemeinsamen europäischen Währung bis hin zu einem Europäischen Finanzsystem. Schließlich werden Vor- und Nachteile der EU filmisch aufgezeigt.

- Aufbau und Funktion
- Gemeinsamer Markt
- Europäische Zentralbank
- EU in Gegenwart und Zukunft



Laufzeit: 33 min
3 Filme
20 Grafiken
8 Arbeitsblätter

Finanzierungsformen

FDW-DVD069, 2021 (Sek. I - II)

3 Filme (15 Module) zu den drei wesentlichen Formen der Unternehmensfinanzierung.

- Kredit – Öffentlicher Kredit: Anleihe/Obligation; Bankkredite und andere Kreditformen; Tilgungsmodelle; Nominal- und Effektivzins, Disagio; Eigenkapital-Quote, Kreditvorteile/ Kreditnachteile
- Leasing – Leasing-Charakteristika; Leasing-Prinzip, Finance- und Operate-Leasing; Leasing im „Sorglos-Paket“; Liquiditätsstützen, Sale & lease back; Kredit oder Leasing?
- Eigenkapital – Innenfinanzierung; Außenfinanzierung; Eigenkapital-/Fremdkapital-Quote; Innenfinanzierung/Außenfinanzierung; Eigenkapital-Rentabilität



Laufzeit: 26 min
2 Filme
17 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Fiskalpolitik

FDW-DVD070, 2021 (Sek. I - II)

2 Filme (10 Module) rund um Einnahmenbeschaffung und Wirtschaftssteuerung des Staates.

Instrumente

- Fiskalpolitik, Föderales System
- Stabilitätsrat
- Einnahmen und Ausgaben
- Abgabenquote, internationaler Vergleich
- Problematik der Fiskal-Konjunktur-Steuerung

Angebot oder Nachfrage?

- Fiskalpolitik, Grundlagen und Gemeinsamkeiten
- Angebots- und Nachfragepolitik: Kernpunkte
- Keynes oder Friedman?
- Laffer-Kurve, Angebots- / Nachfragepolitik im Fokus



Laufzeit: 20 min
4 Filme
18 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Föderalismus

FDW-DVD045, 2011 (Sek. I - II)

4 Filme zum Prinzip und zu den Vor- und Nachteilen der föderalen Organisation eines Staates.

- Das Föderalismus-Prinzip
- Steuern: Verbund- und Trennsystem
- Finanzausgleich und Wettbewerb?
- Föderalismusreform II



Laufzeit: 26 min
5 Filme
9 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Geld Ursprung & Bedeutung

FDW-DVD053, 2018 (Sek. I - II)

5 Filme zu Ursprung und Bedeutung von Geld.

- Geld-Historie
- Geldarten und -funktionen
- Geldschöpfung der Europäischen Zentralbank
- Multiple Geldschöpfung der Geschäftsbanken
- Geldmenge und Inflation



Laufzeit: 19 min
4 Filme
8 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Gewinn, Verlust & Insolvenz

FDW-DVD047, 2011 (Sek. I - II)

4 Filme zur wirtschaftlichen Funktion und Bedeutung von Unternehmensgewinn und persönlichem Arbeitseinkommen. Und zum Insolvenzverfahren, das greift, wenn Gewinne und Einkommen zu lange ausbleiben.

- Gewinn und Einkommen – Motoren der Wirtschaft
- Aufwand, Ertrag, Gewinn – oder Verlust
- Insolvenzrecht und Insolvenzantrag
- Insolvenzverfahren oder Insolvenzplan

Filme



Laufzeit: 26 min
4 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Globalisierung & Welthandel

FDW-DVD052, 2018 (Sek. I - II)

4 Filme zum spannungsgeladenen Thema „Globalisierung der Wirtschafts- und Finanzmärkte“

- Globalisierung und Welthandel
- Chancen und Risiken der Globalisierung
- Wettbewerb der Volkswirtschaften
- Historie des Welthandelssystems



Laufzeit: 21 min
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Inflation

FDW-DVD067, 2021 (Sek. I - II)

5 Filme rund um die verschiedenen Erscheinungsformen von Inflation.

- Was ist Inflation?
- Nachfrage oder Angebot – Zwei Wege zur Inflation
- Geld- und Warenkuchen
- Warenkorb und Preisniveau
- Gewinner und Verlierer



Laufzeit: 23 min
7 Filme
12 Grafiken
3 Arbeitsblätter

Investition & Abschreibung

FDW-DVD046, 2011 (Sek. I - II)

7 Filme rund um die antagonistischen Begriffe „Investition“ und „Abschreibung“.

Investition

- Anlage-Investitionen
- Innovations-Historie
- Unternehmensgewinn & Investitionen
- Weltweiter Wettbewerb – Investitionen & Bildung

Abschreibung

- Das Prinzip der „Abschreibung“
- Abschreibungsmethoden & Sonderfälle
- Stille Reserven



Laufzeit: 23 min
5 Filme
16 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Kapital & Produktivität

FDW-DVD057, 2019 (Sek. I - II)

5 Filme erklären den Zusammenhang zwischen Sparen, Investieren und Produktivitätsfortschritt.

- Kapital und Kapitalist
- Kapitalbildung im Unternehmen
- Produktionsumweg
- 3 x Produktivität
- Lohnstückkosten



Laufzeit: 26 min
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Magisches Viereck

FDW-DVD054, 2018 (Sek. I - II)

5 Filme zur Bedeutung des Magischen Vierecks.

- Magisches Viereck
- Wachstum
- Geldwertstabilität
- Außenwirtschaftliches Gleichgewicht
- Hoher Beschäftigungsstand



Laufzeit: 27 min
11 Filme
17 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Marketing I Analyse & Strategie

FDW-DVD036, 2010 (Sek. I - II)

11 Filme zur „Wirkung von Werbung“ und zu den Marketingphasen „Analyse“ und „Strategieplanung“.

- Sinn und Wirkung von Werbung
- Marketing – Eine Übersicht
- Analyse des eigenen Unternehmens
- Analyse der Unternehmensumwelt
- Analyse von Kunden und Konkurrenz
- Key-Issue-Matrix (u.a. SWOT-Analyse)
- Mission Statement
- Zielgruppen-Definition
- Marktsegmentierung und Produktpositionierung
- Strategieplanung
- Leistungsbeurteilung



Laufzeit: 28 min
15 Filme
16 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Marketing II Entscheidung & Umsetzung

FDW-DVD037, 2010 (Sek. I - II)

15 Filme rund um die Marketingphasen „Entscheidung“ und „Umsetzung – Kontrolle“, zusätzlich eine Betrachtung der Instrumente des Marketing-Mix („4 P's“).

- Marketing-Mix
- Distribution
- Preis
- Kommunikation
- Instrumente-Einsatz
- Strategie-Alternativen
- Strategie-Abwägung
- Strategie-Entscheidung
- Etat- und Zeitplan
- Teilpläne, Feinabstimmung
- Projektrealisierung
- Innerbetrieb. Projekt-Marketing
- Erfolgskontrolle Finanzen
- Erfolgskontrolle Vertrieb
- Erfolgskontrolle Zielgruppe



Laufzeit: 27 min
6 Filme
8 Grafiken
6 Arbeitsblätter

Markt & Preis

FDW-DVD051, 2018 (Sek. I - II)

6 Filme zu Markt und Preis.

- Gesetz von Angebot und Nachfrage
- Angebot und Nachfrage, Preisbildung
- Gleichgewichtspreis im Polypol
- Preisbildung in Monopol und Oligopol
- Funktionen des Preises
- Nachfrage-Elastizität

Filme



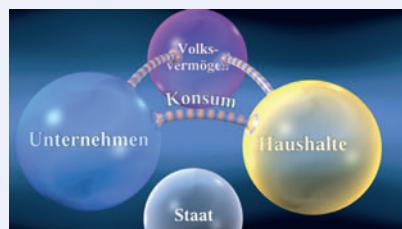
Laufzeit: 22 min
6 Filme
9 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Ökonomie & Ökologie

FDW-DVD066, 2020 (Sek. I - II)

6 Filme rund um das Spannungsverhältnis zwischen „Wirtschaften“ und „Umweltschutz“.

- Der Wert öffentlicher Güter
- Internalisierung externer Effekte
- Emissionssteuerung
- Unternehmensinterner Umwelt-Check
- EMAS – Europäisches Umweltaudit-System
- Qualitatives Wachstum



Laufzeit: 20 min
2 Filme
8 Grafiken
3 Arbeitsblätter

Private Haushalte im Wirtschaftskreislauf I

FDW-DVD049, 2014 (Sek. I - II)

2 Filme erklären viele Begriffe und Zusammenhänge rund um den privaten Haushalt, der in vielerlei Hinsicht am komplexen Wirtschaftskreislauf teilnimmt. Dabei schlagen immer „zwei Herzen“ in Jedermann's Brust: Als Verbraucher möchte man zu möglichst günstigen Preisen einkaufen. Als Arbeitnehmer möchte man mit seiner Arbeit möglichst viel verdienen.

- Private Haushalte als Verbraucher
- Private Haushalte als Arbeitnehmer



Laufzeit: 32 min
3 Filme
10 Grafiken
6 Arbeitsblätter

Private Haushalte im Wirtschaftskreislauf II

FDW-DVD050, 2014 (Sek. I - II)

3 Filme erklären weitere Begriffe und Zusammenhänge rund um den privaten Haushalt. Die Vielschichtigkeit seiner Funktionen bewirkt, dass ein Haushalt mal auf Seiten der Zahler und mal auf Seiten der Empfänger steht.

- Private Haushalte als Einkommensbezieher
- Private Haushalte als Abgabenzahler
- Private Haushalte als Transferempfänger



Laufzeit: 24 min
7 Filme
11 Grafiken
6 Arbeitsblätter

Produktion Betrieb & Volkswirtschaft

FDW-DVD042, 2011 (Sek. I - II)

7 Filme rund um die Begriffe „Produktion“ und „Produktionsfaktoren“, unter betriebs- und volkswirtschaftlichen Aspekten.

- Die drei Produktionsfaktoren
- Das Gesetz vom abnehmenden Ertragszuwachs
- Sektoren und Standortfaktoren
- Das ökonomische Prinzip
- Der Fertigungsplan
- Kostenrechnung und Deckungsbeitrag
- Allgemeine Produktions- und Absatzplanung



Laufzeit: 30 min
4 Filme
15 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Schulden

FDW-DVD072, 2022 (Sek. I - II)

4 Filme erklären das Thema Verschuldung auf verschiedenen Ebenen. Die Thematik wird anhand eines Privathaushalts vorgestellt. Im zweiten Schritt werden Schulden von Unternehmen behandelt. Anschließend wird die Staatsverschuldung thematisiert, die mitunter zu Überschuldung oder sogar Staatspleiten führen kann. Auch die Vor- und Nachteile einer Staatsverschuldung werden erläutert.

- Schulden privater Haushalte
- Unternehmerische Schulden
- Haushaltsdefizit eines Staates
- Staatsverschuldung Pro und Kontra

NEU



Laufzeit: 24 min
6 Filme
7 Grafiken
3 Arbeitsblätter

FULL HD

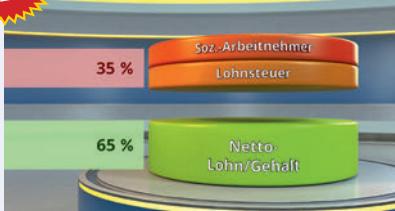
Soziale Marktwirtschaft

FDW-DVD074, 2025 (Sek. I - II)

5 Filme zu den Grundzügen der Sozialen Marktwirtschaft und ein Film mit Kurzportraits weiterer Wirtschaftsordnungen.

- Freiheit und Verantwortung
- Eigennutz und Wettbewerb
- Das „Soziale“ in der Marktwirtschaft
- Fehlentwicklungen
- Perspektiven
- Staatliche Planwirtschaft und Sozialismus

NEU



Laufzeit: 21 min
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

FULL HD

Steuern

FDW-DVD075, 2025 (Sek. I - II)

5 Filme rund um das Thema „Steuern“, u.a. zu Steuersystematik und Steuerarten.

- Steuer-Historie
- Steuerarten
- Umsatzsteuer
- Einkommensteuer und Steuerprogression
- Verfügbares Einkommen



Laufzeit: 26 min
7 Filme
11 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Tarifautonomie

FDW-DVD043, 2011 (Sek. I - II)

7 Filme rund um die beiden Hauptgruppen der Wirtschaft, die Arbeitgeber- und Arbeitnehmerorganisationen, und die von ihnen verkörperte Verhandlungshoheit, die sogenannte „Tarifautonomie“.

- Tarifautonomie – Funktion und Historie
- Rechte und Pflichten im Tarifkonflikt
- Probleme und Zukunft der Tarifautonomie
- Wer sind die Gruppen der Wirtschaft?
- Arbeitnehmer-Organisationen – DGB
- Arbeitgeber-Organisationen – BDA, BDI, DIHK, ZDH
- Die Gruppen der Wirtschaft in der Kritik

Filme



Laufzeit: 23 min
2 Filme
20 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Unternehmensformen I Kapitalgesellschaften: AG & GmbH

FDW-DVD062, 2020 (Sek. I - II)

2 Filme (10 Module) zu Aufbau und Funktion der beiden Kapitalgesellschaften.

- AG: Gründung, Anlass, Grundkapital und Satzung
- AG: Organe Aufsichtsrat, Vorstand, Hauptversammlung (Wahl, Aufgaben mit konkreten Erklärungen), Mitbestimmung der Belegschaft
- AG: Aktien als Finanzierungs- Anlage- und Beteiligungsinstrument, Emissionsvorgang, Erhöhung des Grundkapitals
- GmbH: Anlass, Gründung und Stammkapital
- GmbH: Gesellschafter(-versammlung), Geschäftsführer, Jahresabschluss, etc.



Laufzeit: 32 min
3 Filme
29 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Unternehmensformen II Personengesellschaften: KG, OHG & Einzelunternehmung

FDW-DVD063, 2020 (Sek. I - II)

3 Filme (15 Module) zu Aufbau und Funktion der drei Personengesellschaften.

- Kaufmann, Firma, Geltung des HGB (u.a. Buchführungspflicht), Gewinnsteuer
- Einzelunternehmung mit ihren Vor- und Nachteilen
- OHG: Gründung und Rechtsverhältnisse zwischen den Gesellschaftern, Haftungsumfang
- OHG: gesetzliche Gewinn-/Verlustverteilung (vertragliche Regelungen)
- KG: Stellung der Kommanditisten und Komplementäre, Geschäftsführung



Laufzeit: 23 min
6 Filme
10 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Wachstum

FDW-DVD040, 2010 (Sek. I - II)

6 Filme rund um das große wirtschaftspolitische Hoffnungsthema „Wachstum“.

- Wachstum und Wachstumsfaktoren
- Grenzen des Wachstums
- Qualitatives Wachstum
- „Steady state“ oder Wachstum?
- Allokation der Wachstumsfaktoren
- Technischer Fortschritt und Humankapital



Laufzeit: 18 min
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Wettbewerbsbeschränkungen

FDW-DVD071, 2021 (Sek. I - II)

5 Filme zu verschiedensten Formen und Praktiken von Wettbewerbsbeschränkungen im Marktgeschehen.

- Bedeutung des Wettbewerbs
- Wettbewerb im Oligopol
- Kooperation und Kartelle
- Konzern und Fusion
- Monopole

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



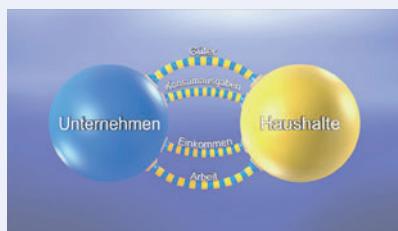
Laufzeit: 19 min
5 Filme
9 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Wirtschaften

FDW-DVD068, 2021 (Sek. I - II)

5 Filme zur grundsätzlichen Notwendigkeit des Wirtschaftens.

- Bedürfnisse und Güterknappheit
- Güterarten
- Das ökonomische Prinzip
- Der „Homo Oeconomicus“ im Wirtschaftsmodell
- Opportunitätskosten



Laufzeit: 22 min
1 Film
9 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Wirtschaftskreislauf

FDW-DVD061, 2020 (Sek. I - II)

1 Film (7 Module) rund um den nationalen und internationalen Wirtschaftskreislauf.

- Haushalte und Unternehmen
- Kapitalsammelstellen
- Staat
- Ausland
- Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung
- Leistungsbilanz
- Zahlungsbilanz



GIDA-Testcenter

Unsere interaktive Lernplattform!

- jetzt voll kompatibel mit allen Windows, Mac und Android Laptops und Tablets
- aktive Schülerbeteiligung
- individuelle Lernerfolgskontrolle zuhause
- kostenlos auf www.gida.de



Software + Filme



6 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

keine Installation
erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

229 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

379 €

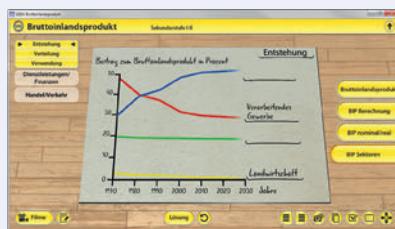
Aktie & Börse

FDW-SW056, 2020 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD056) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Das Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Funktionen wird dadurch nochmals deutlich gestärkt.

4 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Aktien- und Börsenarten
- Bilanz einer Aktiengesellschaft
- Der Aktienindex DAX
- Aktienemission



8 3D-Modelle
5 Filme
9 Grafiken
5 Arbeitsblätter

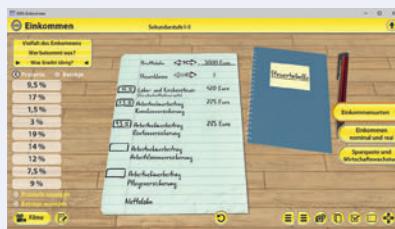
Bruttoinlandsprodukt

FDW-SW055, 2019 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD055) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Das Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Funktionen wird dadurch nochmals deutlich gestärkt.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Bruttoinlandsprodukt
- BIP Berechnung
- BIP nominal/real
- BIP Sektoren



6 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Einkommen

FDW-SW060, 2020 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD060) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Das Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Funktionen wird dadurch nochmals deutlich gestärkt.

3 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Einkommensarten
- Einkommen nominal und real
- Sparquote und Wirtschaftswachstum

NEU



11 3D-Modelle
4 Filme
8 Grafiken
6 Arbeitsblätter

Europäische Union

FDW-SW073, 2025 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die inhaltlich passenden interaktiven 3D-Modelle zum gleichnamigen Filmpaket (FDW-DVD073). Spielerisch werden die Grundbegriffe zum Thema Europäische Union erarbeitet und erlerntes Wissen geübt.

4 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau und Funktion
- Gemeinsamer Markt
- Europäische Zentralbank
- Vor- und Nachteile



5 3D-Modelle
5 Filme
9 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Geld Ursprung & Bedeutung

FDW-SW053, 2019, (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD053) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Das Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Funktionen wird dadurch nochmals deutlich gestärkt.

3 Arbeitsbereiche mit 5 interaktiven 3D-Modellen:

- Geld
- Geldwertstabilität
- Geldschöpfung



10 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Inflation

FDW-SW067, 2024 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD067) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Spielerisch werden die Grundbegriffe zum Thema Inflation erarbeitet und erlerntes Wissen geübt.

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Was ist Inflation?
- Entstehung Inflation
- Inflation berechnen
- Gewinner und Verlierer
- Leitzins



7 3D-Modelle
5 Filme
16 Grafiken
4 Arbeitsblätter

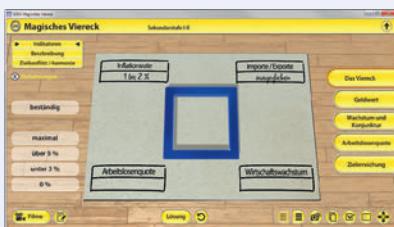
Kapital & Produktivität

FDW-SW057, 2020 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD057) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Das Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Funktionen wird dadurch nochmals deutlich gestärkt.

4 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

- Kapitalbildung
- Produktionsstufen
- Lohnstückkosten
- Produktivität



9 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Magisches Viereck

FDW-SW054, 2019 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD054) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Das Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Funktionen wird dadurch nochmals deutlich gestärkt.

5 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

- Das Viereck
- Geldwert
- Wachstum und Konjunktur
- Arbeitslosenquote
- Zielerreichung



Software + Filme



9 3D-Modelle
6 Filme
8 Grafiken
6 Arbeitsblätter

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz
1 DVD

229 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

379 €

Markt & Preis

FDW-SW051, 2019 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD051) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Das Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Funktionen wird dadurch nochmals deutlich gestärkt.

4 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

- Angebot & Nachfrage
- Marktformen
- Elastizität
- Preisfunktionen



10 3D-Modelle
4 Filme
15 Grafiken
4 Arbeitsblätter

Schulden

FDW-SW072, 2023 (Sek. I - II)

Die 3D-Software bietet die Inhalte des gleichnamigen Filmpakets (FDW-DVD072) – zusätzlich aber auch interaktive 3D-Modelle für den modernen Unterrichtseinsatz an Computer und Whiteboard („digitale Wandtafel“). Spielerisch werden die Grundbegriffe zum Thema Schulden erarbeitet und erlerntes Wissen geübt.

4 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Private Haushalte
- Unternehmen
- Staat
- Quiz



Interaktive 3D-Software

Einfach digital unterrichten!

- ideal geeignet für den Einsatz an PC, Laptop, Tablet oder am interaktiven Whiteboard
- bewegbare 3D-Modelle (schieben, drehen, kippen und zoomen)
- Ein- und Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen
- auf die Software abgestimmte Filme
- ideal auch für Selbstlernphasen zuhause
- keine Installation erforderlich

Bestellformular

Bitte ausgefülltes Formular einscannen und per E-Mail an info@gida.de oder Fotokopie per Post senden.

Nutzen Sie unsere Rabatte!	Rabatt	
5 - 9	(Titel pro Bestellung)	10%
10 - 14	(Titel pro Bestellung)	12,5%
15 und mehr	(Titel pro Bestellung)	15%

(Gilt nicht für bereits rabattierte Artikel.)

**Im GIDA Online-Shop finden Sie auch Filmausschnitte und weitere Infos zu unseren Medien.
www.gida.de**

Es gelten unsere AGB, Liefer- und Lizenzbedingungen. Rabatte werden von uns automatisch berücksichtigt. Alle Preise inkl. VÖ-Recht (öffentl. Aufführung und nichtgewerbtl. Verleihrecht), inkl. gesetzl. USt, zzgl. 5,- € Versandkosten innerhalb Deutschlands.

Lieferung und Rechnung an folgende Adresse:

Institution:

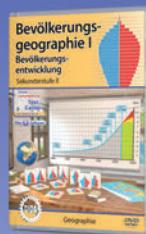
Name: _____

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon:

Datum/Unterschrift:



Der GIDA-Shop: www.gida.de

Wir sind zertifiziert. Sicher und vertrauenswürdig online einkaufen.

Online-
Lernumgebung
**Test
Center**
auf www.gida.de

GIDA-Testcenter – Unsere interaktive Lernplattform!

- jetzt voll kompatibel mit allen Windows, Mac und Android Laptops und Tablets
- aktive Schülerbeteiligung
- individuelle Lernerfolgskontrolle zuhause
- kostenlos auf www.gida.de

Aufgabe 1

Lies den Text und trage die unten stehenden Wörter richtig in die Lücken ein!

Das Feuer nutzten die Menschen vor etwa 20.000 Jahren. Vor ungefähr 15.000 Jahren haben die Menschen dann gelernt, wie Feuer **Metalle zu schmelzen**. Damit konnten sie **Steine** **Werkzeuge** und **Waffen** herstellen, aber auch Schmuck herstellen. Noch viel später, im Altertum und Mittelalter, wurde das Feuer selber auch als Waffe benutzt. Als Erste **griechische** Soldaten brennende Pfeile, mit denen sie Feindliche Festungen in Brand setzten. Das sogenannte "griechische Feuer" war im frühen Mittelalter eine Art Flammenwerfer, der aus einer Feuerbüchse bestand. Schließlich eingesetzt wurde. Und im Mittelalter wurden brennende Geschosse und Schießpfeile Entfernungskampf. In der **Feuerwerks** wurde erstmals eine Feuerwerksrakete benutzt. Diese Rakete war so gebaut, dass sie nach dem Abfeuern in die Luft aufsteigen konnte, was mit der **Feuerwerksrakete** möglich war. Diese Rakete wurde in Europa in großen Mengen, Anfang des 18. Jahrhunderts, hergestellt.

Lösung überprüfen

Aufgabe 2

Durch welche Maßnahmen kann die Gewinnrate erhöht werden?

a. Durch kurze Durchlaufzeiten und kurze Transportwege
b. Hohe Produktionsqualität.
c. Durch optimale Maschinenbelegung.
d. Durch die Zahlung hoher Löhne und Gehälter.
e. Kostenminimierung in allen Bereichen
f. Durch schnelle Reaktion auf Kundenwünsche
g. Durch möglichst schnellen Einkauf der Rohstoffe

Lösung überprüfen

Filme Software

Aufgabe 7

Frage: Trage die folgenden Wörter richtig in die Lücken ein!

Super! Alles richtig!
Dein Ergebnis ist: 100%.

OK

Ergebnis: Das Ganze ist mit einer Flüssigkeit gefüllt. Die Flüssigkeit im Röhrchen hoch. Bei **Hitze** erhitzt man die Flüssigkeit in einer **Skala**, die neben dem Röhrchen steht.

Sammelnussfrucht

Viele kleine Früchtchen bilden zusammen eine Frucht. Jedes Früchtchen enthält einen Samen.

Sammelsteinfrucht

Aus den Fruchtblättern entwächst eine steinartige Hülle aus süssem Gewebe umgeben.

Aufgabe 3

Das Feuer nutzten die Menschen vor etwa 20.000 Jahren. Vor ungefähr 15.000 Jahren haben die Menschen dann gelernt, wie Feuer **Metalle zu schmelzen**. Damit konnten sie **Steine** **Werkzeuge** und **Waffen** herstellen, aber auch Schmuck herstellen. Noch viel später, im Altertum und Mittelalter, wurde das Feuer selber auch als Waffe benutzt. Als Erste **griechische** Soldaten brennende Pfeile, mit denen sie Feindliche Festungen in Brand setzten. Das sogenannte "griechische Feuer" war im frühen Mittelalter eine Art Flammenwerfer, der aus einer Feuerbüchse bestand. Schließlich eingesetzt wurde. Und im Mittelalter wurden brennende Geschosse und Schießpfeile Entfernungskampf. In der **Feuerwerks** wurde erstmals eine Feuerwerksrakete benutzt. Diese Rakete war so gebaut, dass sie nach dem Abfeuern in die Luft aufsteigen konnte, was mit der **Feuerwerksrakete** möglich war. Diese Rakete wurde in Europa in großen Mengen, Anfang des 18. Jahrhunderts, hergestellt.

Lösung überprüfen

Aufgabe 4

Durch welche Maßnahmen kann die Gewinnrate erhöht werden?

a. Durch kurze Durchlaufzeiten und kurze Transportwege
b. Hohe Produktionsqualität.
c. Durch optimale Maschinenbelegung.
d. Durch die Zahlung hoher Löhne und Gehälter.
e. Kostenminimierung in allen Bereichen
f. Durch schnelle Reaktion auf Kundenwünsche
g. Durch möglichst schnellen Einkauf der Rohstoffe

Lösung überprüfen



Gesellschaft für Information
und Darstellung mbH

Feld 25
51519 Odenthal
Germany

Tel. +49 - (0) 21 74 - 78 46 - 0
Fax +49 - (0) 21 74 - 78 46 - 25

info@gida.de
www.gida.de