



Gesellschaft für Information
und Darstellung mbH



Biologie

Chemie

Geographie

Physik/Technik

Geschichte

Sachunterricht

Wirtschaft

Medienprogramm 2023

Filme und Software für Schulen

mit VÖ-Recht



Neue Themen!



Drogen & Sucht III
Details auf Seite 9



Säugetiere II
Details auf Seite 22



Bakterien & Viren (Software)
Details auf Seite 25



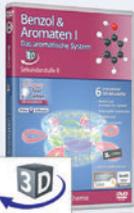
Fotosynthese I (Software)
Details auf Seite 27



Benzol & Aromaten II
Details auf Seite 32



Farbstoffe II
Details auf Seite 33



Benzol & Aromaten I (Software)
Details auf Seite 36



Bindungsarten I (Software)
Details auf Seite 36



Globalisierung I
Details auf Seite 41



Klimawandel I
Details auf Seite 42



Frühe Neuzeit
Details auf Seite 54



Absolutismus und Franz. Revolution
Details auf Seite 55

Biologie

Filme

Algen, Moose, Farne	6
Atmung & Atmungsorgane	6
Auge & optischer Sinn I	6
Auge & optischer Sinn II	7
Bakterien & Viren	7
Bäume & Sträucher	7
Bewegungsapparat	7
Blut	8
Blütenpflanzen I	8
Blütenpflanzen II	8
Dissimilation – Zellatmung	8
Drogen & Sucht I	9
Drogen & Sucht II	9
NEU Drogen & Sucht III	9
Enzyme	9
Ernährung & Verdauung	10
Ethologie I	10
Ethologie II	10
Evolution I	10
Evolution II	11
Evolution III	11
Evolution IV	11
Fotosynthese I	11
Fotosynthese II	12
Gehirn & Gedächtnis	12
Genetik – Epigenetik	12
Genetik I	12
Genetik II	13
Genetik III	13
Genetik IV	13
Gentechnik I	13
Gentechnik II	14
Gentechnik III	14
Gentechnik IV	14
Geruch & Geschmack	14
Haut	15
Herz & Blutkreislauf	15
Hormonsystem I	15
Hormonsystem II	15
Hormonsystem III	16

Hormonsystem IV	16
Immunsystem I	16
Immunsystem II	16
Insekten I	17
Insekten II	17
Insekten III	17
Muskel & Energie I	17
Muskel & Energie II	18
Nervenzelle & Nervensystem I	18
Nervenzelle & Nervensystem II	18
Niere I	18
Niere II	19
Ohr	19
Ökosystem I	19
Ökosystem II	19
Ökosystem Fließgewässer I	20
Ökosystem Fließgewässer II	20
Ökosystem Meer I	20
Ökosystem See I	20
Ökosystem See II	21
Ökosystem Wiese I	21
Pilze & Flechten	21
Säugetiere I	21
NEU Säugetiere II	22
Transportmechanismen	22
Verhalten	22
Zelle I	22
Zelle II	23

Software

Algen, Moose, Farne	24
Anatomie der Gliederfüßer	24
Anatomie der Haus- u. Nutztiere	24
Anatomie der Wirbeltiere	24
Anatomie des Menschen	25
Atmung & Atmungsorgane	25
Auge & optischer Sinn I	25
NEU Bakterien & Viren	25
Bewegungsapparat	26
Blütenpflanzen I	26
Blütenpflanzen II	26
Enzyme	26
NEU Fotosynthese I	27
Genetik I	27
Geruch & Geschmack	27

Haut	27
Herz & Blutkreislauf	28
Muskel & Energie I	28
Nervenzelle & Nervensystem I	28
Niere I	28
Ohr	29
Pilze & Flechten	29
Zelle I	29
Zelle II	29

Chemie

Filme

Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren	30
Alkali-/Erdalkalimet., Halog. & Edelg.	30
Alkane, Alkene, Alkine	30
Alkohole	31
Amine, Amide, Polyamide	31
Aminosäuren, Peptide & Proteine	31
Atombau & Atommodelle	31
Batterien & Akkumulatoren	32
Benzol & Aromaten I	32
NEU Benzol & Aromaten II	32
Bindungsarten I	32
Bindungsarten II	33
Ether, Ester & Fette	33
Farbstoffe I	33
NEU Farbstoffe II	33
Gemische & Trennverfahren	34
Kohlenhydrate	34
Kunststoffe	34
Nanotechnologie I	34
Polyether & Polyester	35
Redox-Reaktionen I	35
Säure-Base-Reaktionen I	35
Wasser	35
Software	
Atombau & Atommodelle	36
NEU Benzol & Aromaten I	36
NEU Bindungsarten I	36
NEU Erdölaufbereitung	36
Orbitalmodell	37

Geographie

Filme

Atmosphärische Prozesse	38
Bevölkerungsgeographie I	38
Bevölkerungsgeographie II	38
Bodenkunde	39
Energieträger I	39
Energieträger II	39
Energieträger III	39
Erde – Klima, Vegetation, Jahresz.	40
Erde – Planet im Sonnensystem	40
Erdgeschichte I	40
Globale Disparitäten I	40
Globale Disparitäten II	41
Globale Disparitäten III	41
Globalisierung I	41
Karst	41
Karte & Orientierung	42
Klima- und Vegetationszonen	42
NEU Klimawandel I	42
Landschaftsformen	42
Landschaftszonen	43
Landwirtschaft I	43
Landwirtschaft II	43
Landwirtschaft III	43
Landwirtschaft IV	44
Meere & Ozeane I	44
Meere & Ozeane II	44
Meere & Ozeane III	44
Meere & Ozeane IV	45
Plattentektonik	45
Stadtgeographie I	45
Stadtgeographie II	45
Stadtgeographie III	46
Stadtgeographie IV	46
Stadtgeographie V	46
Tourismus I	46
Vulkanismus	47
Windsysteme	47
Wirtschaftsgeographie I	47
Wirtschaftsgeographie II	47
Wirtschaftsgeographie III	48



Napoleon und der Wiener Kongress
Details auf Seite 55



Zwischen Restauration und Revolution
Details auf Seite 55



Zeitalter der Industrialisierung
Details auf Seite 55



Deutsches Kaiserreich
Details auf Seite 56



Ur- und Frühgeschichte (Software)
Details auf Seite 57



Antike II (Software)
Details auf Seite 57



Mittelalter I (Software)
Details auf Seite 57



Elektromagnetismus II
Details auf Seite 59



Elektromagnetismus I (Software)
Details auf Seite 63



Kochen II
Details auf Seite 69



Sexualkunde I
Details auf Seite 72



Europäische Union
Details auf Seite 80

Software

Afrika	49
Amerika	49
Asien, Australien & Ozeanien	49
Deutschland	49
Erde – Klima, Vegetation, Jahresz.	50
Erde – Planet im Sonnensystem	50
Europa	50
Karst	50
Karte & Orientierung	51
Landschaftsformen	51
Stadtgeographie I	51
Stadtgeographie II	51
USA	52
Vulkanismus	52

Geschichte

Filme

Ur- und Frühgeschichte	53
Ägypten	53
Antike I	53
Antike II	54
Mittelalter I	54
Mittelalter II	54
Frühe Neuzeit	54
Absolutismus & Franz. Revolution	55
Napoleon und Wiener Kongress	55
Zwischen Restauration & Revolution	55
Zeitalter der Industrialisierung	55
Deutsches Kaiserreich	56

Software

Ur- und Frühgeschichte	57
Antike II	57
Mittelalter I	57

Physik / Technik

Filme

Akustik I	58
Bewegungslehre I	58

Dieselmotor	58
Elektrizitätslehre I	59
Elektromagnetismus I	59
Elektromagnetismus II	59
Energie	59
Hydraulik	60
Hydrostatik I	60
Mechanik I	60
Mechanik II	60
Optik I	61
Optik II	61
Optik III	61
Ottomotor	61
Radioaktivität	62
Wärmelehre I	62
Wasser	62

Software

Elektrizitätslehre I	63
Elektromagnetismus I	63
Elektromotoren	63
Getriebe	63
Halbleiter	64
Hybridantriebe	64
Hydraulik	64
Mechanik I	64
Mechanik II	65
Optik I	65
Optik II	65
Optik III	65
Otto- & Diesel-Viertaktmotor	66
Sonnensystem	66
Wärmekraftmaschinen	66

Sachunterricht

Filme

Arbeit – Die Welt der Arbeit	67
Bauwerke	67
Bäume	67
Bodenkunde	68
Elektrischer Strom	68
Elemente & Energie in der Natur	68

Erde – Reise um die Erde	68
Erdgeschichte	69
Feuer	69
Kochen I	69
Kochen II	69
Körper	70
Kraft	70
Landkarte & Kompass	70
Licht & Schatten	70
Magnetismus	71
Material im Alltag	71
Motor	71
Schall & Hören	71
Schwerpunkt & Gleichgewicht	72
Schwimmen & Sinken	72
See	72
Sexualkunde I	72
Sonne, Mond und Erde	73
Steine	73
Taschengeld	73
Temperatur	73
Transport	74
Vulkanismus	74
Wald	74
Wasserkreislauf	74
Werkzeuge & Hebel	75
Wetter	75
Wiese	75
Zeit – Der Lauf der Zeit	75

Software

Deutschland	76
Erde – Klima, Landschaften, Veget.	76
Körper	76
Schwerpunkt & Gleichgewicht	76
Sonne, Mond und Erde	77

Wirtschaft

Filme

Aktie & Börse	78
Arbeit & Markt	78
Betrieb I	78
Betrieb II	79
Bilanz	79
Bruttoinlandsprodukt	79
E-conomics	79
Einkommen	80
Euro & EZB	80
Europäische Union	80
Finanzierungsformen	80
Fiskalpolitik	81
Föderalismus	81
Geld	81
Gewinn, Verlust & Insolvenz	81
Globalisierung & Welthandel	82
Inflation	82
Investition & Abschreibung	82
Kapital & Produktivität	82
Magisches Viereck	83
Marketing I	83
Marketing II	83
Markt & Preis	83
Ökonomie & Ökologie	84
Private Haushalte I	84
Private Haushalte II	84
Produktion	84
Schulden	85
Soziale Marktwirtschaft	85
Steuern	85
Tarifautonomie	85
Unternehmensformen I	86
Unternehmensformen II	86
Wachstum	86
Wettbewerbsbeschränkungen	86
Wirtschaften	87
Wirtschaftskreislauf	87
Aktie & Börse	88
Bruttoinlandsprodukt	88
Einkommen	88
Geld	88
Kapital & Produktivität	89
Magisches Viereck	89
Markt & Preis	89
Schulden	89

Software

Aktie & Börse	88
Bruttoinlandsprodukt	88
Einkommen	88
Geld	88
Kapital & Produktivität	89
Magisches Viereck	89
Markt & Preis	89
Schulden	89

Unsere Reise durch die Geschichte geht weiter!

Seit 2022 bauen wir unseren neuen Fachbereich Geschichte auf. In diesem Jahr starten wir in der Frühen Neuzeit, bewegen uns beschwingt durch den französischen Absolutismus, kämpfen uns durch die napoleonische Ära und die Revolutionen in Frankreich und Deutschland und arbeiten uns durch das Zeitalter der Industrialisierung. Unsere Reise krönt die deutsche Nationalstaatsgründung und das deutsche Kaiserreich.

Es erwarten Sie wie gewohnt GIDA-geprüfte, visuelle Medien, die interessante und lehrplanrelevante historische Fakten kurzweilig erklären. Das bringt Abwechslung in Ihren Unterricht und wird Sie begeistern! Wirklich gidaktisch!



Frühe Neuzeit
Details auf Seite 54



Absolutismus und Franz. Revolution
Details auf Seite 55



Napoleon und der Wiener Kongress
Details auf Seite 55



Zwischen Restauration und Revolution
Details auf Seite 55



Zeitalter der Industrialisierung
Details auf Seite 55



Deutsches Kaiserreich
Details auf Seite 56

Medien-Sichtung



Sie können sich unsere **DVDs für 4 Wochen kostenlos zur Ansicht** bestellen – telefonisch oder über unsere Homepage (www.gida.de).

Bei Kaufentscheidung können die gewünschten Titel gleich bei Ihnen verbleiben. Die anderen schicken Sie uns bitte zusammen mit Ihrer Bestellung zurück. Es erfolgt dann von unserer Seite die Rechnungsstellung.

Die Zusendung von Ansichtskopien ist ein kostenloser Service der GIDA GmbH. Mit Absendung der Ansichtsbestellung akzeptieren Sie aber, dass das Rücksendeportio zu Ihren Lasten geht. Bitte achten Sie deshalb auf ausreichende Frankierung. Unfreie Rücksendungen nehmen wir nicht an. Wir danken für Ihr Verständnis!

Kurze Medientrailer können Sie online im Shop www.gida.de sichten.

Eine Sichtung unserer Neuproduktionen ist auch auf views.edupool.de möglich. Fragen Sie uns nach einer EDU-ID.

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.

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 Rabattstaffel 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.

Medienbegutachtung

Die meisten unserer Medien haben den „orangenen 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 abzdrukken.

Online-Shop

Wir sind zertifiziert.

Sicher und vertrauenswürdig online einkaufen. www.gida.de



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 lizenzieren.

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 **erworbene Medien** werden Ihnen bei Lizenz-erwerb der entsprechenden Medien in voller Höhe **gutgeschrieben!**

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

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 „Drogen & Sucht III“ und „Säugetiere II“ sowie die Software „Bakterien & Viren“ und „Fotosynthese I“.

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.



Algen, Moose, Farne

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

4 Filme zeigen den langen Weg photosynthese-betreibender 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: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
12 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.

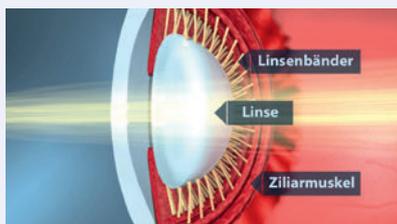
Klassen 5+6

- Atmungsorgane
- Atmungsvorgang

Klassen 7-10

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

Laufzeit: 32 min
5 Filme
14 Grafiken
10 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: 38 min
7 Filme
20 Grafiken
18 Arbeitsblätter



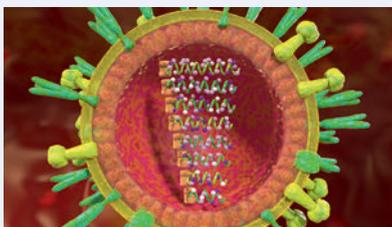
Auge & optischer Sinn II

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
- Farbsehen
- Laterale Inhibition
- Adaptation
- Vom Reiz zum Sinneseindruck

Laufzeit: 41 min
6 Filme
12 Grafiken
18 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.

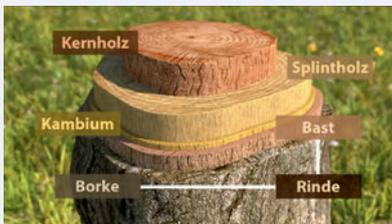
Bakterien

- 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: 47 min
6 Filme
15 Grafiken
11 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.

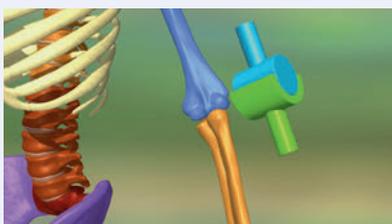
Klassen 5+6

- 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: 44 min
6 Filme
10 Grafiken
9 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: 37 min
8 Filme
16 Grafiken
19 Arbeitsblätter

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



Blut

BIO-DVD028, 2012 (Sek. I, Klassen 5-10)

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

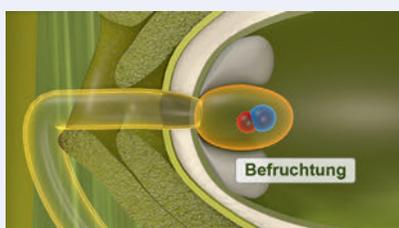
Laufzeit: 39 min
6 Filme
14 Grafiken
11 Arbeitsblätter

Klassen 5+6

- Blutbestandteile
- Blutfunktionen

Klassen 7-10

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



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.

Laufzeit: 28 min
4 Filme
13 Grafiken
11 Arbeitsblätter

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



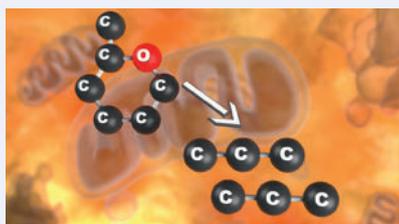
Blütenpflanzen II Vielfalt der Blütenpflanzen

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.

Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

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



Dissimilation - Zellatmung

BIO-DVD057, 2018 (Sek. II)

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

Laufzeit: 51 min
8 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

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



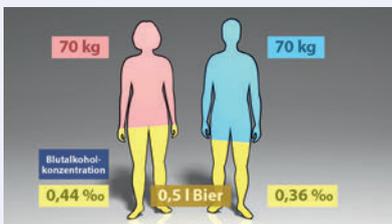
Drogen & Sucht I Grundlagen

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: 32 min
4 Filme
14 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: 36 min
4 Filme
15 Grafiken
12 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

Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal



Enzyme

BIO-DVD029, 2012 (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: 31 min
5 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



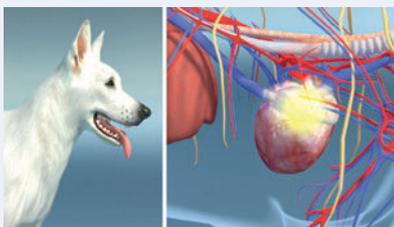
Laufzeit: 46 min
5 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



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



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
15 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: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
10 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: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
20 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

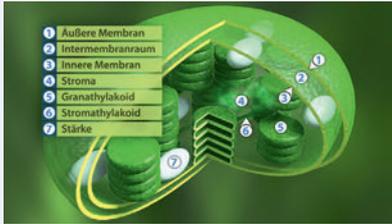
- Aufbau des Blattes
- Fotosynthese
- Auch Pflanzen atmen
- Glukose wird weiterverarbeitet

Laufzeit: 37 min
7 Filme
12 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



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
- Gedächtnisstufen
- Gedächtnissysteme
- Neuronale Plastizität



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



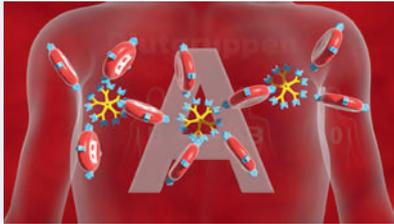
Laufzeit: 43 min
5 Filme
14 Grafiken
13 Arbeitsblätter

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



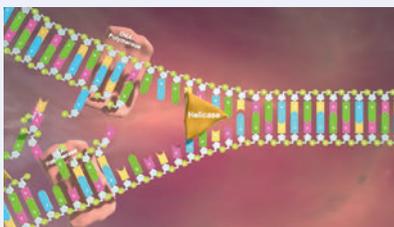
Laufzeit: 28 min
4 Filme
14 Grafiken
16 Arbeitsblätter

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



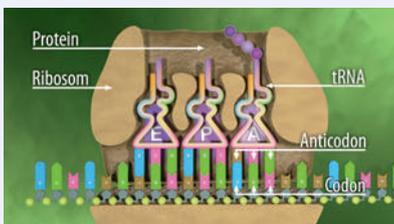
Laufzeit: 34 min
5 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

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



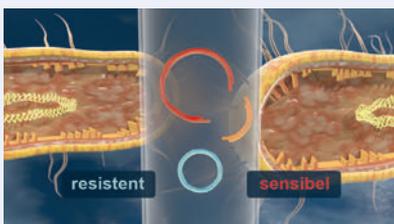
Laufzeit: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



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



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 „Zukunftsmusik“ klingt hier als Ausblick an.

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



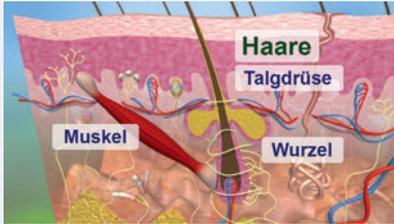
Laufzeit: 29 min
5 Filme
20 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Geruch & Geschmack Die chemischen Sinne

BIO-DVD035, 2014 (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



Haut

BIO-DVD031, 2013 (Sek. I, Klassen 5-10)

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

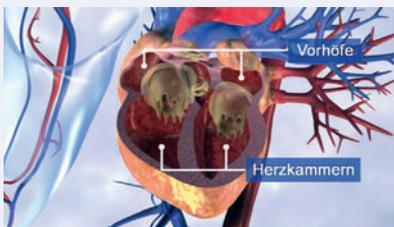
Klassen 5+6

- Aufbau der Haut
- Aufgaben und Gefährdungen der Haut

Klassen 7-10

- Aufbau der Haut
- Funktionen der Haut
- Tastsinn

Laufzeit: 41 min
5 Filme
22 Grafiken
10 Arbeitsblätter



Herz & Blutkreislauf

BIO-DVD027, 2012 (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: 42 min
6 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter



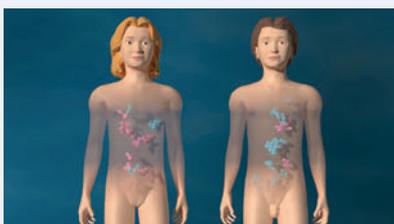
Hormonsystem I Grundlagen der Regulation

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: 32 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.

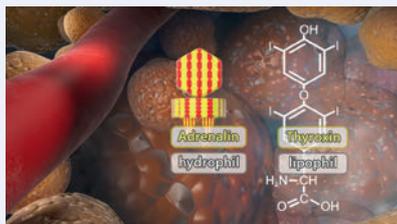
- Geschlechtsentwicklung
- Hormone bei Mann und Frau
- Hormone in der Schwangerschaft
- Hormone und Verhütung – die Pille

Laufzeit: 27 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



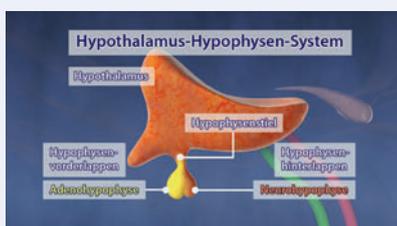
Laufzeit: 31 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



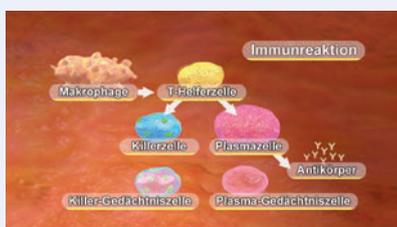
Laufzeit: 41 min
5 Filme
17 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



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



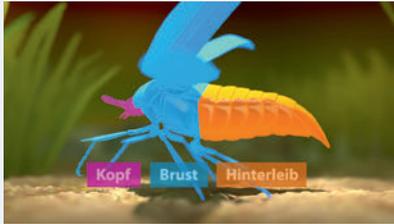
Laufzeit: 36 min
5 Filme
14 Grafiken
11 Arbeitsblätter

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
- Anpassbarkeit
- 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

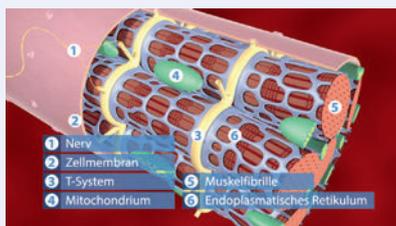
Klassen 7-10

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

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



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)

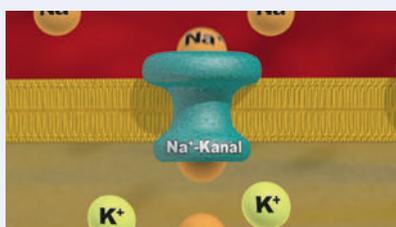
6 Filme rund um Nervenzelle und Nervensystem des Menschen.

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



Laufzeit: 40 min
7 Filme
18 Grafiken
13 Arbeitsblätter

Nervenzelle & Nervensystem II

BIO-DVD059, 2019 (Sek. II)

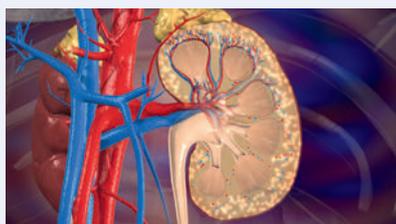
7 Filme rund um Aufbau und Funktion von Nervenzelle und Nervensystem des Menschen auf Sek. II-Niveau.

Nervenzelle

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

Nervensystem

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



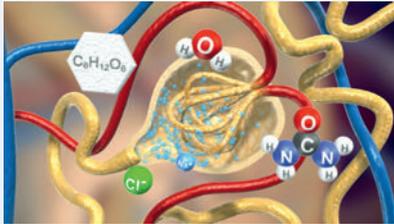
Laufzeit: 26 min
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

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



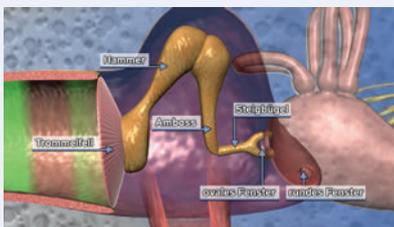
Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



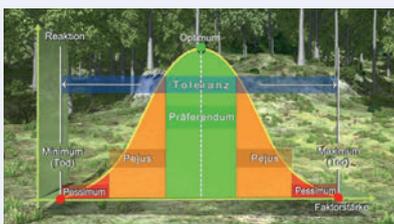
Laufzeit: 28 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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.)

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**



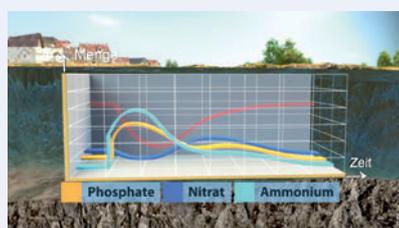
Laufzeit: 27 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

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. Leitorganismen und Gewässergüteklassen werden ausführlich erläutert und analysiert.

- Abiotische Faktoren im Fließgewässer
- Selbstreinigung eines Fließgewässers
- Leitorganismen und Saprobienindex
- Gewässergüteklassen



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



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
- Energiefluss 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



Laufzeit: 27 min
5 Filme
5 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Säugetiere I Angepasstheit 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

VÖ-Lizenz
1 DVD **275 €**

VÖ-Lizenz
3 DVDs **375 €**

NEU



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
- Schwein
- Rind

Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal



Transportmechanismen

BIO-DVD030, 2012 (Sek. 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: 34 min
5 Filme
10 Grafiken
11 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: 25 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter



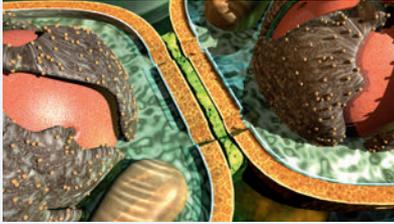
Zelle I

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

Laufzeit: 34 min
5 Filme
18 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

Laufzeit: 30 min
4 Filme
15 Grafiken
12 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

keine Installation erforderlich!

VÖ-Lizenz 1 DVD **349 €**

VÖ-Lizenz 3 DVDs **499 €**



11 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

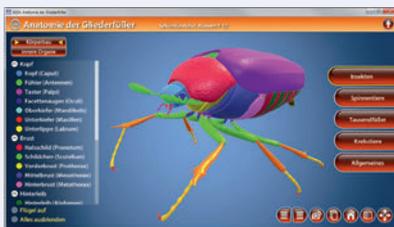
Algen, Moose, Farne

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



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



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

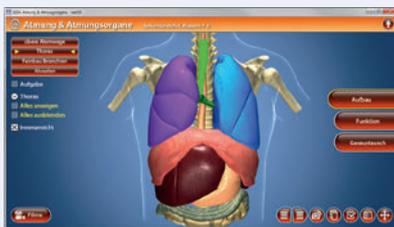
Anatomie des Menschen

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.

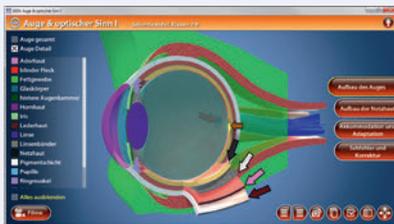
5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

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.

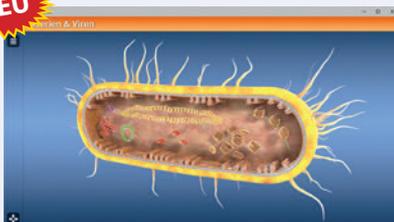
6 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Aufbau des Auges
- Wie wir sehen

Klassen 7-10

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



8 3D-Modelle
6 Filme
15 Grafiken
11 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

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.

6 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau und Vielfalt der Bakterien
- Fortpflanzung der Bakterien
- Bakterien in der Gentechnik
- Aufbau und Vielfalt der Viren
- Vermehrung der Viren
- Impfung gegen Viren



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:

- 8 3D-Modelle
- 8 Filme
- 20 Grafiken
- 19 Arbeitsblätter

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



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:

- 10 3D-Modelle
- 4 Filme
- 13 Grafiken
- 11 Arbeitsblätter

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



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:

- 6 3D-Modelle
- 4 Filme
- 10 Grafiken
- 13 Arbeitsblätter

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



Enzyme

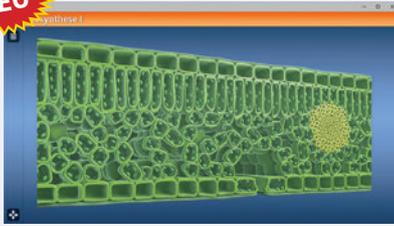
BIO-SW129, 2021 (Sek. II)

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:

- 10 3D-Modelle
- 5 Filme
- 10 Grafiken
- 10 Arbeitsblätter

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



Fotosynthese I

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

Die 7 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.

5 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

7 3D-Modelle
7 Filme
12 Grafiken
12 Arbeitsblätter

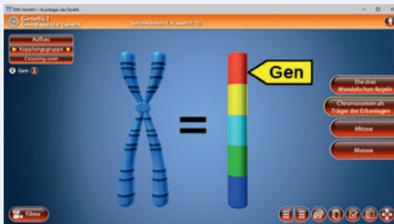
erscheint im
2. Quartal

Klassen 5+6

- Blattaufbau
- Fotosynthese und Zellatmung

Klassen 7-10

- Blattaufbau
- Fotosynthese und Zellatmung
- Glukose-Verarbeitung



Genetik I Grundlagen der Genetik

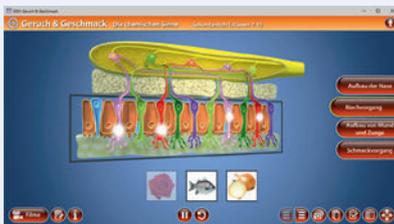
BIO-SW115, 2020 (Sek. I, Klassen 7-10)

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:

9 3D-Modelle
5 Filme
14 Grafiken
13 Arbeitsblätter

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



Geruch & Geschmack Die chemischen Sinne

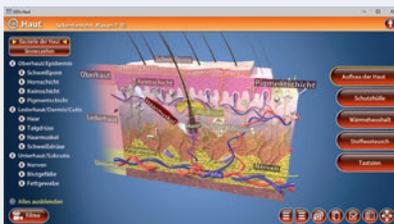
BIO-SW135, 2021 (Sek. I, Klassen 7-10)

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:

8 3D-Modelle
5 Filme
20 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



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:

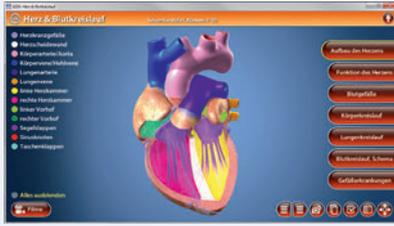
8 3D-Modelle
8 Filme
22 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



- 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.

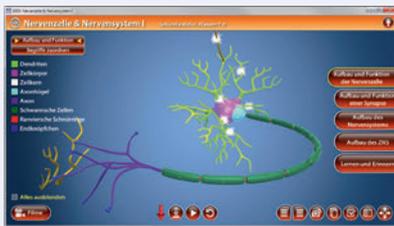
8 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

- Gegenspielerprinzip
- Unsere Skelettmuskulatur
- Eingeweidemuskulatur und Herzmuskulatur

Klassen 7-10

- Gegenspielerprinzip
- Grundbauplan eines Skelettmuskels
- Feinbau und Funktion einer Muskelfibrille
- Eingeweidemuskulatur und Herzmuskulatur
- Eigenschaften der Muskeltypen



- 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.

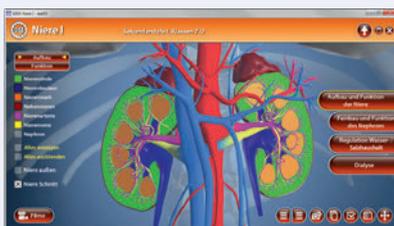
7 Arbeitsbereiche mit 13 interaktiven 3D-Modellen:

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

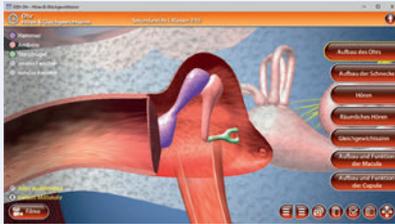
Niere I

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- / Salzhaushalt
- Dialyse



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:

13 3D-Modelle
6 Filme
14 Grafiken
14 Arbeitsblätter

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



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:

9 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

- Großpilze
- Kleinpilze
- Ernährungsweisen
- Flechten
- Spiel



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 Stoffwechselforgänge möglich. Ein-/Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen; Screenshotfunktion.

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

8 3D-Modelle
5 Filme
18 Grafiken
12 Arbeitsblätter

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



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:

7 3D-Modelle
4 Filme
15 Grafiken
12 Arbeitsblätter

- Pflanzenzelle
- Tierzelle
- Zellbaukasten
- Membranen

Filme

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

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Chemie!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „Benzol & Aromaten II“ und „Farbstoffe II“ sowie die Software „Benzol & Aromaten I“ und „Bindungsarten I“.

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

20% Rabatt
bis 31.10.2023

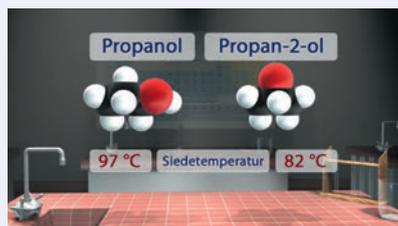
erscheint im
4. Quartal

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



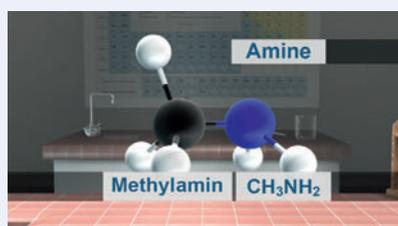
Laufzeit: 30 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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
- Schädigung von Ethanol im menschlichen Körper



Laufzeit: 31 min
4 Filme
20 Grafiken
13 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: 33 min
4 Filme
12 Grafiken
11 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: 32 min
4 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

20% Rabatt
bis 31.10.2023

erscheint im
4. Quartal

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

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

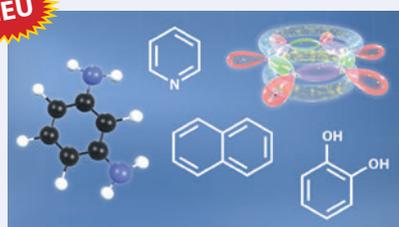
Benzol & Aromaten I Das aromatische System

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

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

Benzol & Aromaten II Vielfalt der Aromaten

CHEM-DVD024, 2023 (Sek. II)

4 ergänzende Filme zu weiteren Derivaten des Benzols.

- Dirigierende Effekte der Substituenten
- Benzolderivate mit Mehrfachsubstitution
- Polycyclen – Benzolderivate mit mehreren Ringen
- Heterocyclen – Benzolderivate mit Fremdatomen



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



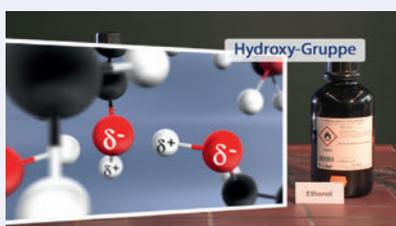
Laufzeit: 33 min
4 Filme
10 Grafiken
11 Arbeitsblätter

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



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

Farbstoffe II Färben von Textilien

CHEM-DVD025, 2023 (Sek. II)

4 Filme wichtiger Verfahren zum Färben von Fasern und Stoffen.

- Übersicht der Fasern und Farbstoffgruppen
- Direkt- und Dispersionsfarbstoffe
- Ionische Farbstoffe und Reaktivfarbstoffe
- Küpen- und Entwicklungsfarbstoffe

Filme

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

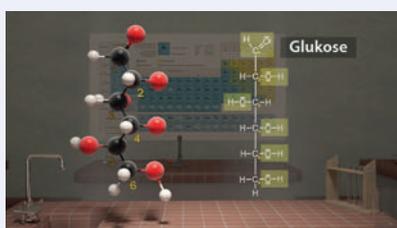
Laufzeit: 27 min
4 Filme
4 Grafik-Serien
11 Arbeitsblätter

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
- Gemischttypen
- Einfache Trennverfahren (Eindampfen, Sieben, Sedimentation, Zentrifugation, Filtration)
- Anspruchsvolle Trennverfahren (Adsorption, Extraktion, Chromatografie, Destillation)



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



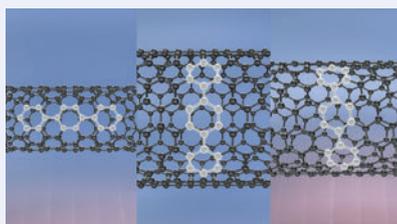
Laufzeit: 51 min
5 Filme
17 Grafiken
14 Arbeitsblätter

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 Nanomaterialien auf Kohlenstoffbasis.

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



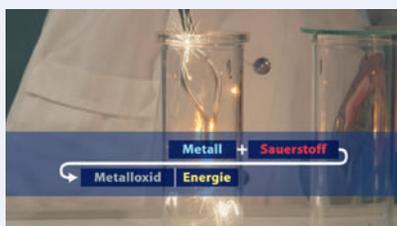
Laufzeit: 32 min
4 Filme
17 Grafiken
11 Arbeitsblätter

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



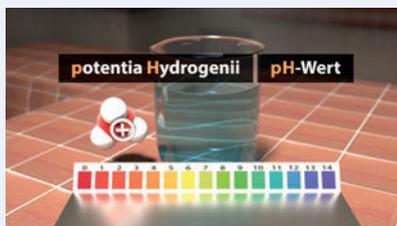
Laufzeit: 27 min
3 Filme
13 Grafiken
13 Arbeitsblätter

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



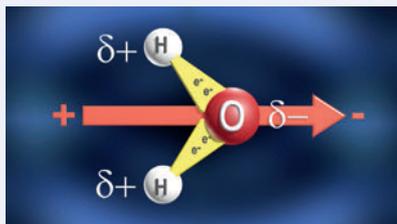
Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
12 Arbeitsblätter

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



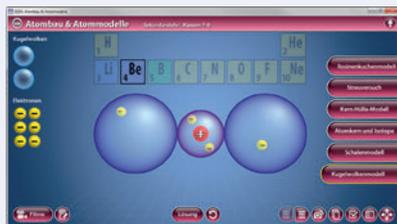
Laufzeit: 27 min
4 Filme
20 Grafiken
14 Arbeitsblätter

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



6 3D-Modelle
7 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

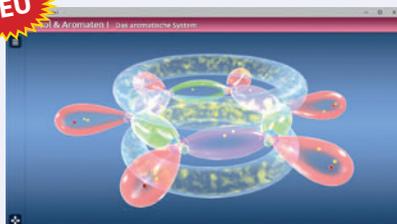
Atombau & Atommodelle

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-Hülle-Modell
- Atomkern und Isotope
- Schalenmodell
- Kugelwolkenmodell



6 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

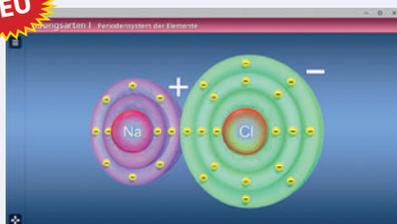
Benzol & Aromaten I Das aromatische System

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 erarbeiten und nachvollziehen.

4 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Benzol und aromatisches System
- Elektrophile Substitution
- Alkylbenzole
- Phenol und Anilin



7 3D-Modelle
4 Filme
8 Grafiken
11 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

Bindungsarten I Periodensystem der Elemente

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

In 7 bewegbaren Modellen lernen die Schüler das Periodensystem der Elemente kennen und erforschen interaktiv die verschiedenen Bindungsarten.

5 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

- Periodensystem der Elemente
- Schalenmodell
- Ionenbindung
- Atombindung
- Metallbindung



8 3D-Modelle
7 Filme
16 Grafiken
12 Arbeitsblätter

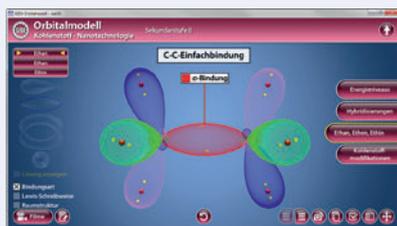
Erdölaufbereitung

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

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

6 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

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



8 3D-Modelle
5 Filme
16 Grafiken
12 Arbeitsblätter

Orbitalmodell Kohlenstoff - Nanotechnologie

CHEM-SW011, 2016 (Sek. II)

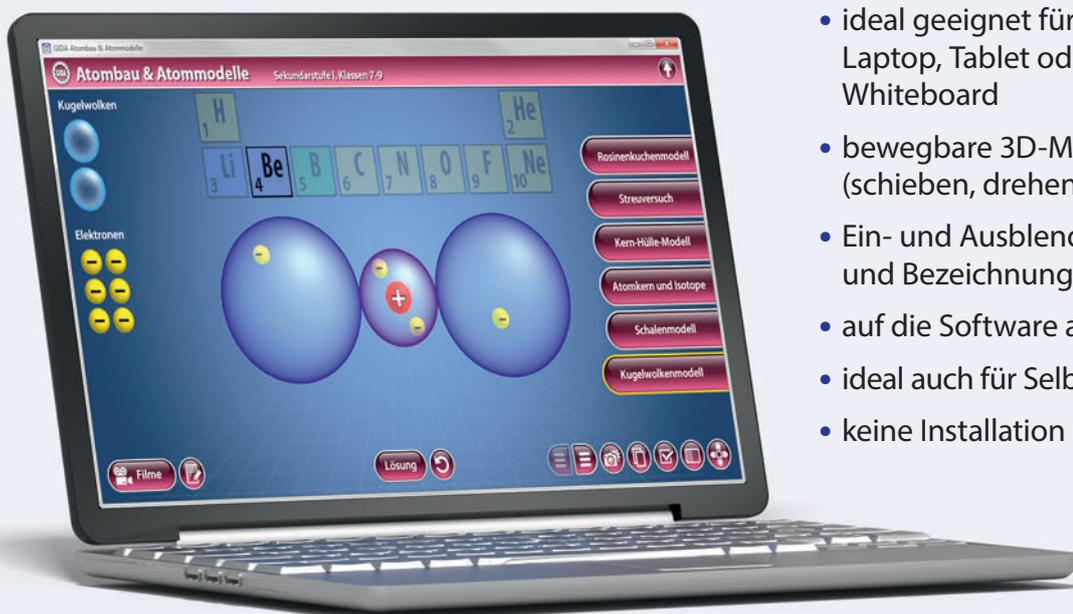
Am Beispiel der verschiedenen Modifikationen des Kohlenstoffs werden die verschiedenen Hybridisierungszustände der s/p-Orbitale dargestellt. Verschiedene Kohlenstoff-Nano-Moleküle werden vorgestellt.

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

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

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

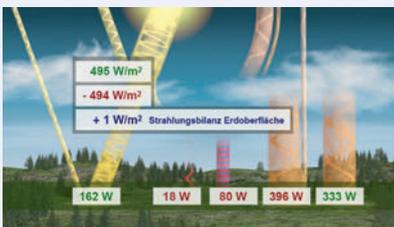
VÖ-Lizenz
1 DVD 275 €VÖ-Lizenz
3 DVDs 375 €

Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Geographie!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „Globalisierung I“ und „Klimawandel I“.

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.



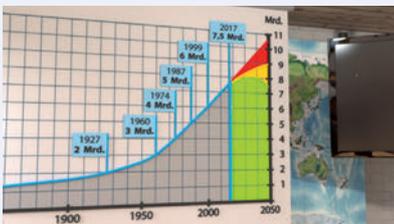
Laufzeit: 34 min
4 Filme
14 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



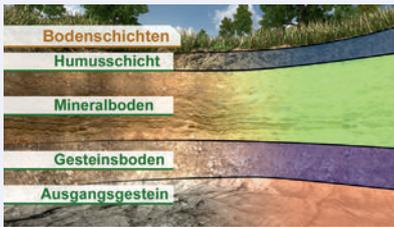
Laufzeit: 36 min
4 Filme
10 Grafiken
6 Arbeitsblätter

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



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



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

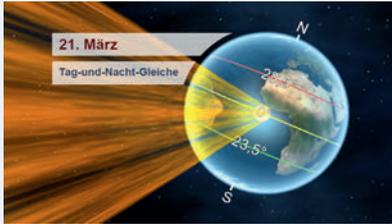
Energieträger III Wasserstoff

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

Filme

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

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 Beheimatung 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



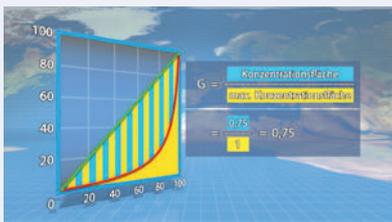
Laufzeit: 44 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



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

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

Globalisierung I Grundlagen

GEO-DVD040, 2023 (Sek. I)

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

- Globalisierung – was ist das?
- Globalisierung von Wirtschaft und Handel
- Chancen und Risiken der Globalisierung
- Beispiele der Globalisierung



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

Filme

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

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

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

Klimawandel I Grundlagen

GEO-DVD039, 2023 (Sek. I)

4 Filme, die in die Grundlagen des Klimawandels einführen.

- Wetter und Klima
- Methoden der Klimaforschung
- Anzeichen des Klimawandels
- Mensch und Klima



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



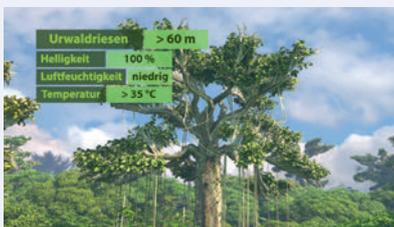
Landschaftszonen

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
4 Filme
6 Grafiken
9 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: 37 min
5 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: 33 min
4 Filme
10 Grafiken
8 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

Laufzeit: 35 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

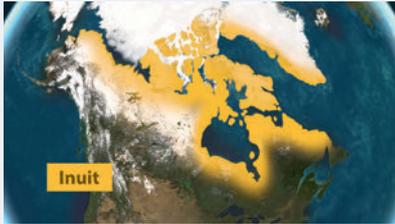
Filme

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



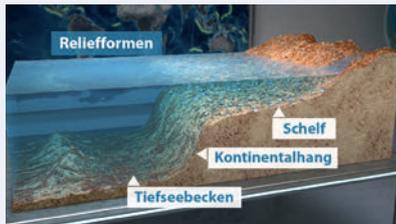
Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



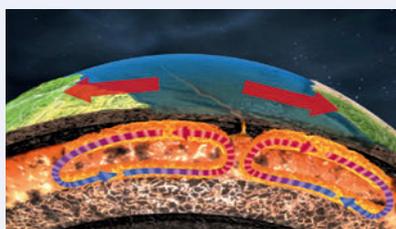
Laufzeit: 34 min
4 Filme
10 Grafiken
7 Arbeitsblätter

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



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 Jahrmillionen 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

Filme

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

Verbotene Stadt / Kaiserpalast

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



Metropolisierung | Megapolisierung

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



Visionen Städte auf dem Wasser

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



vielfältige Küsten & Buchten

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: 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



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 Altindustriengebiets



Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
9 Arbeitsblätter

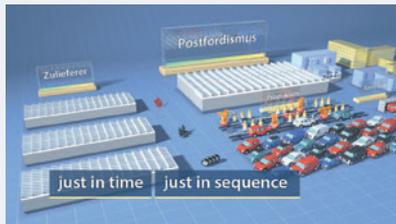
Wirtschaftsgeographie II Wirtschaftsstandorte

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

Filme

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

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



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



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



11 3D-Modelle
5 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



13 3D-Modelle
4 Filme
18 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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

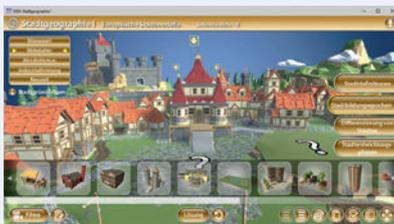
Landschaftsformen

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



12 3D-Modelle
4 Filme
6 Grafiken
10 Arbeitsblätter

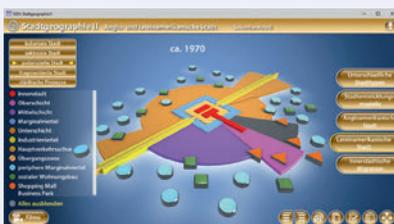
Stadtgeographie I Europäische Stadtmodelle

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

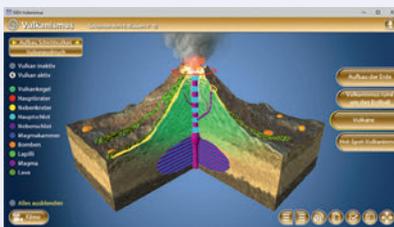
Stadt, Land, Fluss

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

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

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



Unser neuer Fachbereich: Geschichte!

In diesem Jahr erscheinen die 6 neuen Filme „Frühe Neuzeit“, „Absolutismus und Französische Revolution“, „Napoleon und der Wiener Kongress“, „Zwischen Restauration und Revolution“, „Zeitalter der Industrialisierung“ und „Deutsches Kaiserreich“ sowie die Software „Ur- und Frühgeschichte“, „Antike I“ und „Mittelalter I“.

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



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: 41 min
4 Filme
9 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

Laufzeit: 34 min
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



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 Herrschaftsformen

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

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

Frühe Neuzeit 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
- Europäisierung der Welt
- Reformation und Glaubensspaltung
- Dreißigjähriger Krieg

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

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. Dabei wird einerseits die Bedeutung der Menschen- und Bürgerrechte im Zeichen der Grundsätze „Freiheit, Gleichheit, Brüderlichkeit“ hervorgehoben, gleichzeitig wird die fehlende Partizipation der Frauen im politischen und sozialen Leben thematisiert.

- Frankreich im Zeitalter Ludwigs XIV.
- Frankreich am Vorabend der Revolution
- Ausbruch und Sieg der Revolution
- Radikalisierung und Schreckensherrschaft

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

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 der Franzosen
- Umgestaltung Europas im Zeitalter Napoleons
- Befreiungskriege
- Wiener Kongress und die Neuordnung Europas

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

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.

- Politik und Gesellschaft im Zeitalter der Restauration
- Revolution von 1848/1849
- Arbeit der Frankfurter Nationalversammlung
- Gescheiterte Revolution oder Erfolgsgeschichte?

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

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 in England
- Deutschland auf dem Weg zum Industriestaat
- Folgen der Industrialisierung
- Die „soziale Frage“ und Lösungsversuche

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

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 1870/1871
- Politische und gesellschaftliche Ordnung
- Innenpolitik im Zeitalter Bismarcks
- Deutsches Reich unter Wilhelm II.



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

NEU

10 3D-Modelle
4 Filme
13 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

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

NEU

7 3D-Modelle
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

Antike II Römisches Reich

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

Die 3D-Software lässt die Klasse in die Welt der Römer eintauchen. 7 interaktive Modelle vermitteln die Entwicklungen des Römischen Reiches und laden zum Erforschen von römischer Lebenswelt, Kultur und Religion ein.

4 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

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

NEU

6 3D-Modelle
4 Filme
8 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

Mittelalter I Herrschaftsformen

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

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

4 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Mittelalter im Überblick
- Königsherrschaft
- Lehnswesen
- Grundherrschaft

Filme

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

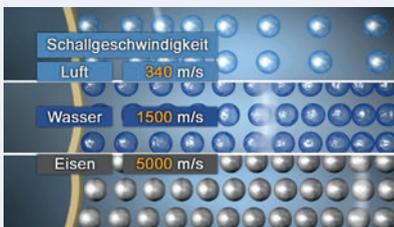
Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Physik/Technik!

In diesem Jahr erscheint der neue Film „**Elektromagnetismus II**“ und die Software „**Elektromagnetismus I**“.

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

20% Rabatt
bis 31.10.2023

erscheint im
4. Quartal

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



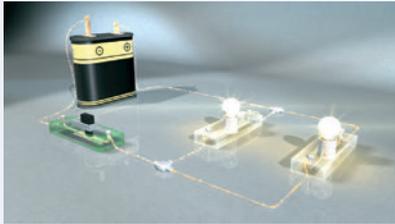
Laufzeit: 35 min
4 Filme
14 Grafiken
12 Arbeitsblätter

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



Laufzeit: 62 min
9 Filme
22 Grafiken
17 Arbeitsblätter

Elektrizitätslehre I

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

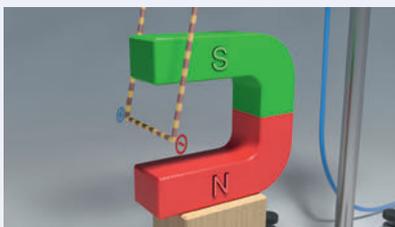
9 Filme zu den Grundbegriffen der Elektrizitätslehre, auf den unterschiedlichen Niveaus der Klassen 5+6 und 7-10.

Klassen 5+6

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

Klassen 7-10

- Elektrischer Strom – Grundlagen
- U gleich R mal I
- Messverfahren
- Verzweigte Stromkreise



Laufzeit: 27 min
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

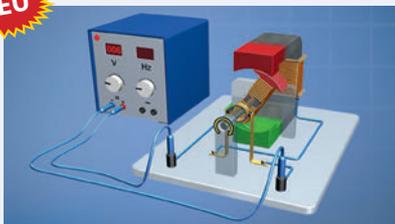
Elektromagnetismus I Grundlagen

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

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
1. Quartal

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.

- Motor – Strom und Magnetfeld erzeugen Bewegung
- Motor – Motorentypen
- Generator – Magnetfeld und Bewegung erzeugen Strom
- Transformator – Umwandlung von Strom



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

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

275 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

375 €



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



Laufzeit: 34 min
5 Filme
18 Grafiken
12 Arbeitsblätter

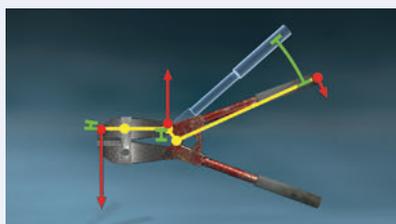
Mechanik I

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



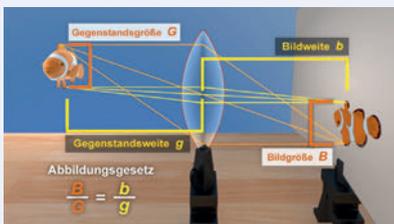
Laufzeit: 41 min
5 Filme
10 Grafiken
13 Arbeitsblätter

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



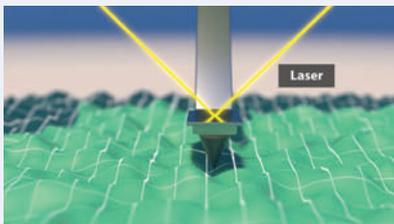
Laufzeit: 45 min
5 Filme
23 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



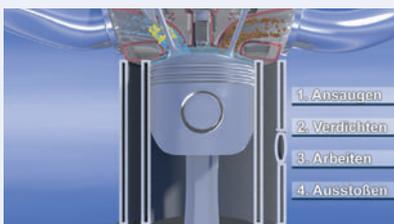
Laufzeit: 42 min
6 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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

Filme

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

Radioaktivität

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

4 Filme über die Grundlagen des Phänomens „Radioaktivität“.

- Aufbau eines Atoms
- Strahlungsarten
- Kernzerfall
- Kernspaltung

Laufzeit: 32 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

Wärmelehre I
Temperatur und Wärme

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

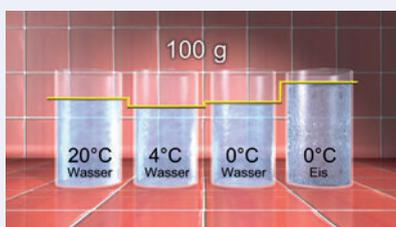
5 Filme über zwei zentrale Begriffe der Wärmelehre, die allzu oft durcheinandergeworfen werden.

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

Laufzeit: 40 min
5 Filme
14 Grafiken
11 Arbeitsblätter

20% Rabatt
bis 31.10.2023

erscheint im
4. Quartal



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“.

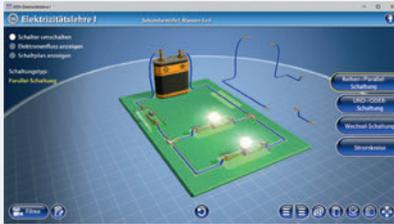
Klassen 5+6

- Aggregatzustände des Wassers
- Anomalie des Wassers

Klassen 7-10

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

Laufzeit: 33 min
5 Filme
18 Grafiken
15 Arbeitsblätter



11 3D-Modelle
9 Filme
22 Grafiken
17 Arbeitsblätter

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.

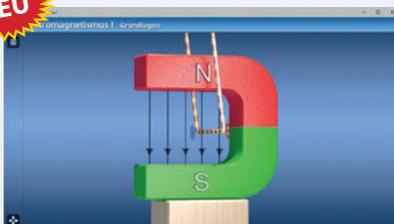
6 Arbeitsbereiche mit 11 interaktiven 3D-Modellen:

Klassen 5+6

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

Klassen 7-10

- *URI*-Berechnung
- Messverfahren



8 3D-Modelle
4 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
4. Quartal

Elektromagnetismus I Grundlagen

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

An 8 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 8 interaktiven 3D-Modellen:

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



6 3D-Modelle
10 Arbeitsblätter

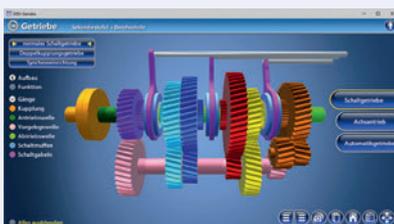
Elektromotoren

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)



6 3D-Modelle
12 Arbeitsblätter

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
- Diode
- Leuchtdiode / Fotodiode
- Bipolarer Transistor
- Feldeffekttransistor



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

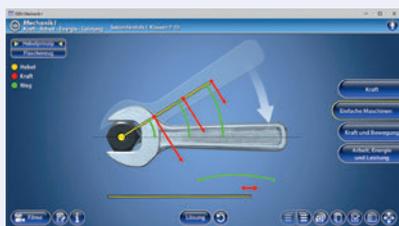
Hydraulik

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

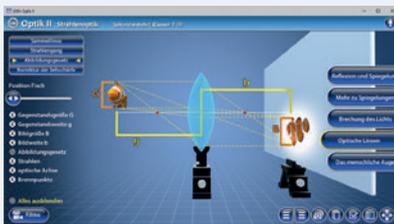
Optik I Licht & Schatten, Abbildung, Farben

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

Alle Phänomene wie gradlinige Lichtausbreitung, Schattenwurf, Spektralfarbenauftrennung 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

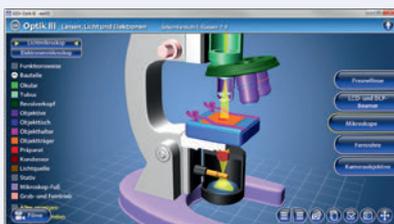
Optik II Strahlenoptik

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



11 3D-Modelle
6 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

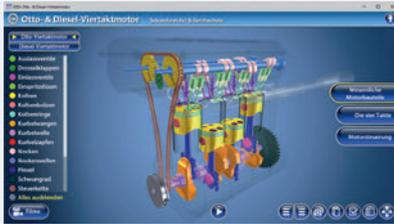
Optik III Linsen, Licht und Elektronen

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 vierzylindrigen 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

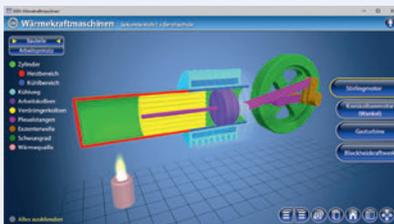
Sonnensystem

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



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 (Wankel)
- Gasturbine
- Blockheizkraftwerk

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Sachunterricht!

In diesem Jahr erscheinen die zwei neuen Filme „Kochen II“ und „Sexualkunde I“.

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.



Die Welt der Arbeit

SACH-DVD006, 2006 (Grundschule)

6 Filme stellen unterschiedlichste Facetten der heutigen Arbeitswelt vor.

- Arbeit Zuhause
- Arbeit in der Fabrik
- Arbeit beim Handwerker
- Arbeitswelt zum Staunen
- Arbeiten für den Lebensunterhalt
- Arbeiten für das Schaufenster

Laufzeit: 29 min
6 Filme
6 Grafiken
10 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: 30 min
5 Filme
9 Grafiken
9 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: 40 min
13 Filme
9 Grafiken
17 Arbeitsblätter

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



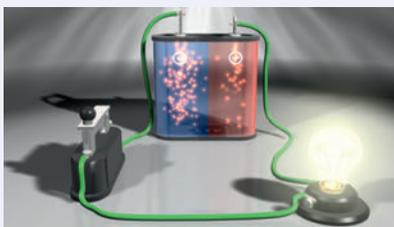
Laufzeit: 25 min
4 Filme
7 Grafiken
7 Arbeitsblätter

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



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 gezähmt 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

Kochen II Einkaufen, Garen & Essen – eine saubere Sache

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.

- Die verschiedenen Garverfahren
- Clever einkaufen
- Kochen – eine saubere Sache
- So macht das Essen fit und hält gesund

NEU



Laufzeit: 25 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

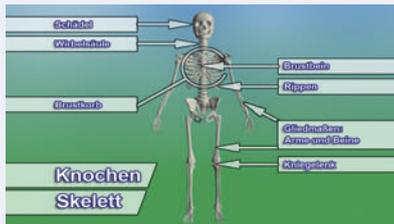
Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



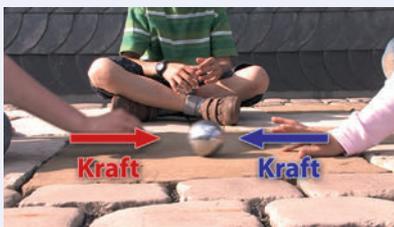
Laufzeit: 25 min
7 Filme
9 Grafiken
13 Arbeitsblätter

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



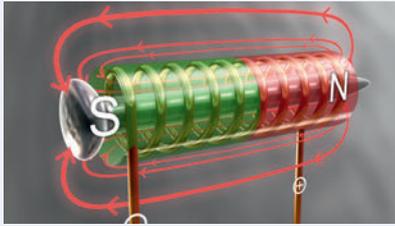
Laufzeit: 26 min
5 Filme
9 Grafiken
10 Arbeitsblätter

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



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



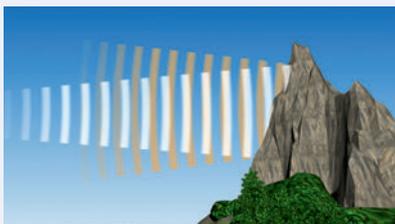
Laufzeit: 16 min
 3 Filme
 5 Grafiken
 8 Arbeitsblätter

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: 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 mit dabei, wenn der Schall und unser Gehör untersucht werden.

- Schall in unserer Welt
- Was ist Schall?
- Schallausbreitung
- Schall als Problem

Filme

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



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



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

NEU



Laufzeit: 25 min
4 Filme
10 Grafiken
10 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

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 um Vorgänge rund um Schwangerschaft und Geburt.

- Freundschaft und Liebe – eine Familie
- Vom Mädchen zur Frau
- Vom Jungen zum Mann
- Wie ein Kind entsteht



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



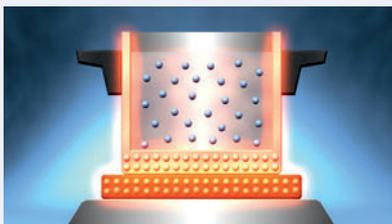
Laufzeit: 22 min
5 Filme
7 Grafiken
13 Arbeitsblätter

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

Filme

 VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

 VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €


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



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
- Mein Tag
- Feste im Jahr
- Warum gibt es Tag und Nacht?
- Wo bleibt die Sonne nachts?
- Zeitmaße in der Natur
- Die Monate
- Eine Zeit für alle
- Uhr und Zifferblatt
- Uhrenmuseum
- Uhren für wenig Zeit
- Moderne Zeiten (Digitalanzeige)



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
- Klimazonen und Landschaften
- Landschaften und Vegetation
- Landschaftsformen
- Spiel



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; Screenshotfunktion; Hintergrundfarbe (z.B. für Ausdrucke) wählbar.

7 Arbeitsbereiche mit 12 interaktiven 3D-Modellen:

- Skelett
- Muskeln
- Blutkreislauf / Atmung
- Verdauungssystem
- Nerven
- Sinnesorgane
- Haut



6 3D-Modelle
4 Filme
7 Grafiken
8 Arbeitsblätter

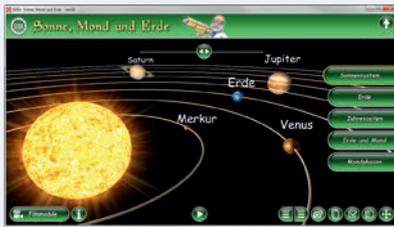
Schwerpunkt & Gleichgewicht

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



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
- Jahreszeiten
- Erde und Mond
- Mondphasen

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!

In diesem Jahr erscheint der neue Film „Europäische Union“ und die Software „Schulden“.

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

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.



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: 23 min
5 Filme
10 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: 27 min
5 Filme
8 Grafiken
5 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

Laufzeit: 28 min
5 Filme
17 Grafiken
4 Arbeitsblätter



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



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



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?



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

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



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

NEU



Laufzeit: 30 min
4 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

erscheint im
3. Quartal

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 Einrichtung der gemeinsamen europäischen Währung bis hin zu einem Europäischen Finanzsystem. Schließlich werden Vor- und Nachteile der EU filmisch aufgezeigt.

- Aufbau und Funktion
- Wirtschaftspolitik
- Geldpolitische Maßnahmen der EZB
- Europäische Union – Pro und Kontra



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
- Angebotspolitik: Kernpunkte
- 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

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



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



Ausrüstungsinvestitionen

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 × Produktivität
- Lohnstückkosten



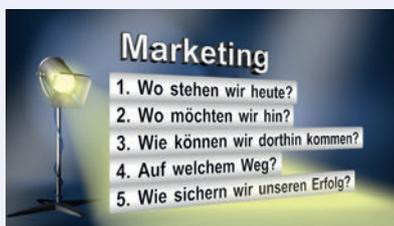
Laufzeit: 26 min
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

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
- Innerbetriebl. 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

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



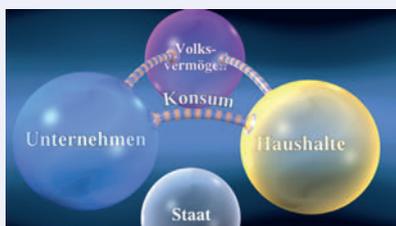
Laufzeit: 22 min
6 Filme
9 Grafiken
4 Arbeitsblätter

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 Jedermanns 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



Laufzeit: 20 min
6 Filme
8 Grafiken
3 Arbeitsblätter

Soziale Marktwirtschaft

FDW-DVD038, 2010 (Sek. I - II)

5 Filme zu den Grundzügen der Sozialen Marktwirtschaft, 1 Film mit Kurzportraits weiterer Wirtschaftsordnungen.

- Freiheit und Verantwortung
- Eigennutz und Wettbewerb
- Das Soziale in der Marktwirtschaft
- Fehlentwicklungen
- Perspektiven
- Staatliche Planwirtschaft und Sozialismus



Laufzeit: 21 min
5 Filme
12 Grafiken
5 Arbeitsblätter

Steuern

FDW-DVD039, 2010 (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 und Steuerpsychologie



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

VÖ-Lizenz
1 DVD

175 €

VÖ-Lizenz
3 DVDs

275 €



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



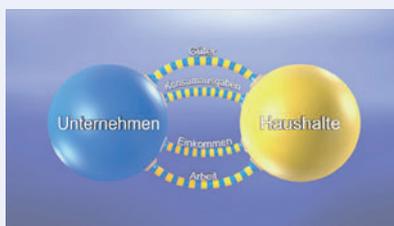
Laufzeit: 19 min
5 Filme
9 Grafiken
5 Arbeitsblätter

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



6 3D-Modelle
5 Filme
10 Grafiken
5 Arbeitsblätter

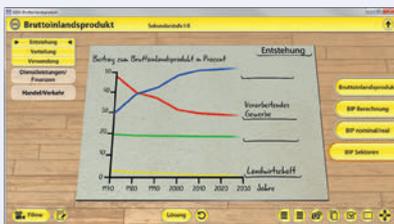
Aktie & Börse

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

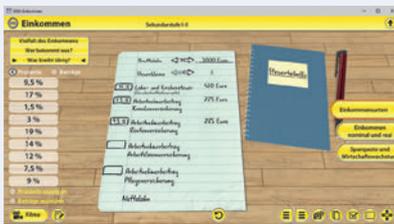
Bruttoinlandsprodukt

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



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



7 3D-Modelle
5 Filme
16 Grafiken
4 Arbeitsblätter

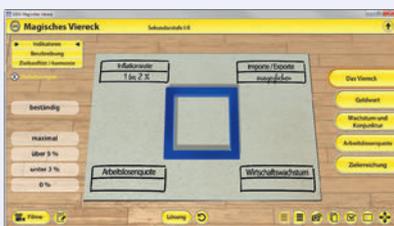
Kapital & Produktivität

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

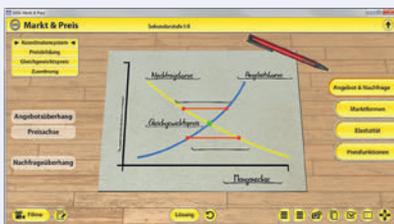
Magisches Viereck

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



9 3D-Modelle
6 Filme
8 Grafiken
6 Arbeitsblätter

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



6 3D-Modelle
4 Filme
15 Grafiken
4 Arbeitsblätter

erscheint im
2. Quartal

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 6 interaktiven 3D-Modellen:

- Privatschulden
- Unternehmensschulden
- Haushaltsdefizit
- Staatsverschuldung



Filme und Software für Schulen



Qualität für anspruchsvollen Unterricht!

Unsere didaktischen Medien bieten Filme, Software, Grafiken, Arbeitsblätter und Begleithefte. Die Filme sind nutzbar mit DVD-Player, PC, Mac, Whiteboard, Tablet und Smartphone. Die Software ist nutzbar mit PC, Whiteboard und Tablet-PC. Zusätzliche, interaktive Software in der Online-Lernumgebung „Testcenter“ auf www.gida.de!



Der GIDA-Shop: www.gida.de
Wir sind zertifiziert. Sicher und vertrauenswürdig online einkaufen.

Online-
Lernumgebung

Test Center

auf www.gida.de

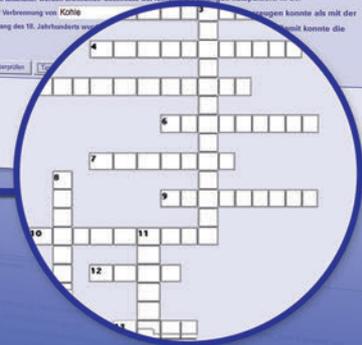
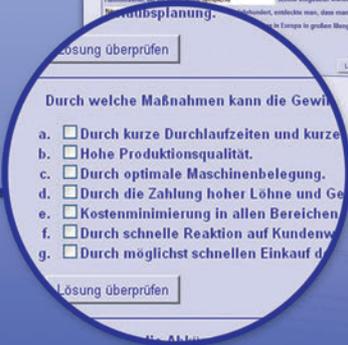
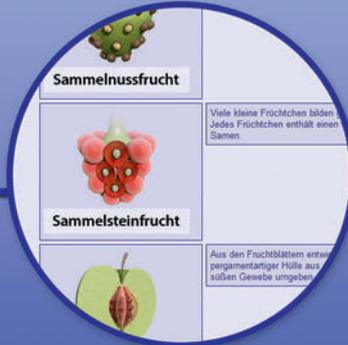
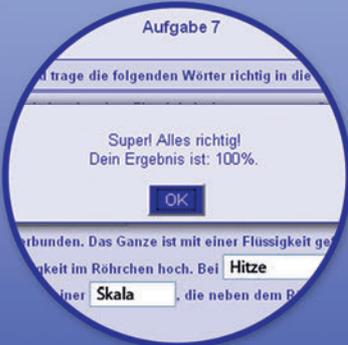
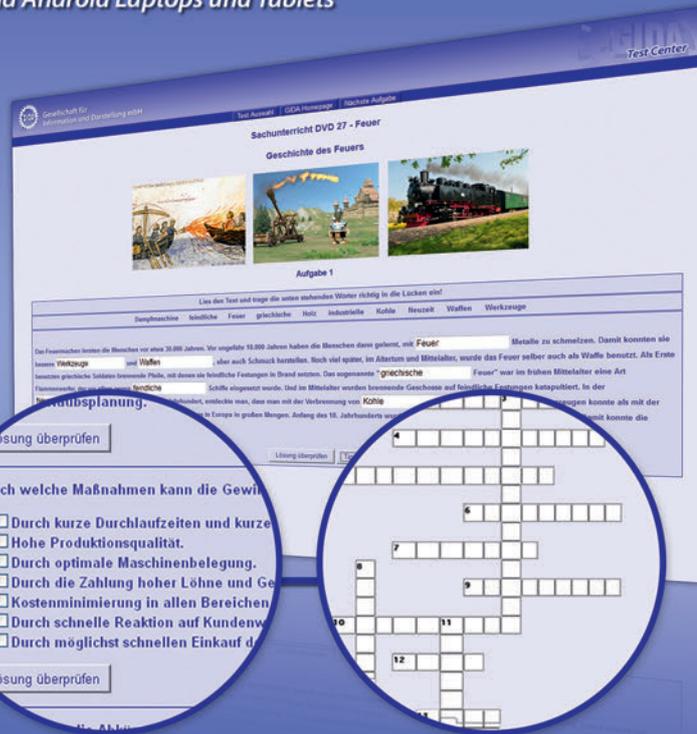
GIDA-Testcenter – Unsere interaktive Lernplattform!

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

Filme



Software



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