Oido Besuchen Sie Uns: Stutegart, 07:-17.03.2023





# Biologie 2023

Filme und Software für Schulen

Film-Streaming zuhause inklusive!

#### Biologie

	Films	
	Filme Algen, Moose, Farne	4
	Atmung & Atmungsorgane	4
	Auge & optischer Sinn I	4
	Auge & optischer Sinn II	5
	Bakterien & Viren	5
	Bäume & Sträucher	5 5
	Bewegungsapparat Blut	6
	Blütenpflanzen I	6
	Blütenpflanzen II	6
	Dissimilation – Zellatmung	6
	Drogen & Sucht I	7
NEI	Drogen & Sucht II Drogen & Sucht III	7 7
****	Enzyme	7
	Ernährung & Verdauung	8
	Ethologie I	8
	Ethologie II	8
	Evolution I Evolution II	8 9
	Evolution III	9
	Evolution IV	9
	Fotosynthese I	9
	Fotosynthese II	10
	Gehirn & Gedächtnis	10
	Genetik – Epigenetik Genetik I	10 10
	Genetik II	11
	Genetik III	11
	Genetik IV	11
	Gentechnik I	11
	Gentechnik II Gentechnik III	12 12
	Gentechnik IV	12
	Geruch & Geschmack	12
	Haut	13
	Herz & Blutkreislauf	13
	Hormonsystem I	13
	Hormonsystem II Hormonsystem III	13 14
	Hormonsystem IV	14
	Immunsystem I	14
	Immunsystem II	14
	Insekten I Insekten II	15 15
	Insekten III	15
	Muskel & Energie I	15
	Muskel & Energie II	16
	Nervenzelle & Nervensystem I	16
	Nervenzelle & Nervensystem II	16
	Niere I	16 17
	Ohr	17
	Ökosystem I	17
	Ökosystem II	17
	Ökosystem Fließgewässer I	18
	Ökosystem Fließgewässer II Ökosystem Meer I	18 18
	Ökosystem See I	18
	Ökosystem See II	19
	Ökosystem Wiese I	19
	Pilze & Flechten	19
****	Säugetiere I	19
NEL	Säugetiere II  Transportmechanismen	20 20
	Verhalten	20
	Zelle I	20
	Zelle II	21
	Software	
	Algen, Moose, Farne	22
	Anatomie der Gliederfüßer	22
	Anatomie der Haus- u. Nutztiere	22
	Anatomie der Wirbeltiere	22
	Anatomie des Menschen Atmung & Atmungsorgane	23 23
	Auge & optischer Sinn I	23
NEL	Bakterien & Viren	23

Bewegungsapparat         24           Blütenpflanzen I         24           Blütenpflanzen II         24           Enzyme         24           Fotosynthese I         25           Genetik I         25           Geruch & Geschmack         25           Haut         25           Herz & Blutkreislauf         26           Muskel & Energie I         26           Niere I         26           Ohr         27           Pilze & Flechten         27           Zelle I         27			
Blütenpflanzen   24		Bewegungsapparat	24
Enzyme 24 Fotosynthese I 25 Genetik I 25 Geruch & Geschmack 25 Haut 25 Herz & Blutkreislauf 26 Muskel & Energie I 26 Niere I 26 Niere I 26 Ohr 27 Pilze & Flechten 27 Zelle I 25		Blütenpflanzen I	24
Fotosynthese I 25 Genetik I 25 Geruch & Geschmack 25 Haut 25 Herz & Blutkreislauf 26 Muskel & Energie I 26 Nervenzelle & Nervensystem I 26 Ohr 27 Pilze & Flechten 27 Zelle I 27		Blütenpflanzen II	24
Genetik I       25         Geruch & Geschmack       25         Haut       25         Herz & Blutkreislauf       26         Muskel & Energie I       26         Nervenzelle & Nervensystem I       26         Niere I       26         Ohr       27         Pilze & Flechten       27         Zelle I       27		Enzyme	24
Geruch & Geschmack 25 Haut 25 Herz & Blutkreislauf 26 Muskel & Energie   26 Nervenzelle & Nervensystem   26 Niere   26 Ohr 27 Pilze & Flechten 27 Zelle   27	į	Fotosynthese I	25
Haut       25         Herz & Blutkreislauf       26         Muskel & Energie I       26         Nervenzelle & Nervensystem I       26         Niere I       26         Ohr       27         Pilze & Flechten       27         Zelle I       27		Genetik I	25
Herz & Blutkreislauf       26         Muskel & Energie I       26         Nervenzelle & Nervensystem I       26         Niere I       26         Ohr       27         Pilze & Flechten       27         Zelle I       27		Geruch & Geschmack	25
Muskel & Energie I       26         Nervenzelle & Nervensystem I       26         Niere I       26         Ohr       27         Pilze & Flechten       27         Zelle I       27		Haut	25
Nervenzelle & Nervensystem I         26           Niere I         26           Ohr         27           Pilze & Flechten         27           Zelle I         27		Herz & Blutkreislauf	26
Niere I 26 Ohr 27 Pilze & Flechten 27 Zelle I 27		Muskel & Energie I	26
Ohr         27           Pilze & Flechten         27           Zelle I         27		Nervenzelle & Nervensystem I	26
Pilze & Flechten 27 Zelle I 27		Niere I	26
Zelle I 27		Ohr	27
		Pilze & Flechten	27
Zelle II 27		Zelle I	27
		Zelle II	27

#### Chemie

Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren Alkali-/Erdalkalimet., Halog. & Edelg. Alkane, Alkene, Alkine Alkohole Amine, Amide, Polyamide Aminosäuren, Peptide & Proteine Atombau & Atommodelle Batterien & Akkumulatoren Benzol & Aromaten I

Benzol & Aromaten II Bindungsarten I Bindungsarten II Ether, Ester & Fette Farbstoffe I Farbstoffe II

Gemische & Trennverfahren Kohlenhydrate Kunststoffe Nanotechnologie I Polyether & Polyester Redox-Reaktionen I Säure-Base-Reaktionen I

#### Wasser Software

Orbitalmodell

Atombau & Atommodelle Benzol & Aromaten I Bindungsarten I Erdölaufbereitung

### Geographie

Atmosphärische Prozesse Bevölkerungsgeographie I Bevölkerungsgeographie II Bodenkunde Energieträger I Energieträger II Energieträger III

Erde – Klima, Vegetation, Jahresz. Erde – Planet im Sonnensystem Erdaeschichte I

Globale Disparitäten I Globale Disparitäten II Globale Disparitäten III

Globalisierung I Karst

> Karte & Orientierung Klima- und Vegetationszonen

Klimawandel I Landschaftsformen Landschaftszonen Landwirtschaft I Landwirtschaft II Landwirtschaft III Landwirtschaft IV

Meere & Ozeane I

Meere & Ozeane II

Meere & Ozeane III Meere & Ozeane IV Plattentektonik Stadtgeographie I Stadtgeographie II Stadtgeographie III Stadtgeographie IV Stadtgeographie V Tourismus I Vulkanismus Windsysteme Wirtschaftsgeographie I Wirtschaftsgeographie II Wirtschaftsgeographie III

#### Software

Afrika Amerika

Asien, Australien & Ozeanien

Deutschland

Erde – Klima, Vegetation, Jahresz.

Erde - Planet im Sonnensystem Europa

Karst

Karte & Orientierung Landschaftsformen Stadtgeographie I Stadtgeographie II USA

Vulkanismus

#### Geschichte

#### Filme

Ur- und Frühgeschichte

Ägypten Antike I

Antike II Mittelalter I Mittelalter II

Frühe Neuzeit

Absolutismus & Franz. Revolution Napoleon und Wiener Kongress

Zwischen Restauration & Revolution

Zeitalter der Industrialisierung Deutsches Kaiserreich

#### Software

Ur- und Frühgeschichte

Antike II Mittelalter I

#### Physik / Technik

#### Filme

Akustik I Bewegungslehre I Dieselmotor

Elektrizitätslehre I Elektromagnetismus I

Elektromagnetismus II

Energie Hydraulik

Hydrostatik I Mechanik I Mechanik II Optik I Optik II

Optik III Ottomotor Radioaktivität Wärmelehre I

Wasser

#### Software

Elektrizitätslehre I 🕻 Elektromagnetismus I Elektromotoren Getriebe Halbleiter Hybridantriebe

Hydraulik Mechanik I Mechanik II Optik I Optik II Optik III Otto- & Diesel-Viertaktmotor Sonnensystem Wärmekraftmaschinen

#### Wirtschaft

#### Filme

Aktie & Börse Arbeit & Markt Retrieh I Betrieb II Bilanz

Bruttoinlandsprodukt E-conomics

Einkommen

Euro & EZB

Europäische Union Finanzierungsformen **Fiskalpolitik** 

Föderalismus

Geld

Gewinn, Verlust & Insolvenz Globalisierung & Welthandel Inflation

Investition & Abschreibung

Kapital & Produktivität Magisches Viereck

Marketing I

Marketing II

Markt & Preis

Ökonomie & Ökologie

Private Haushalte I Private Haushalte II

Produktion Schulden

Soziale Marktwirtschaft

Steuern Tarifautonomie

Unternehmensformen I

Unternehmensformen II

Wachstum

Wettbewerbsbeschränkungen

Wirtschaften

Wirtschaftskreislauf

#### Software

Aktie & Börse Bruttoinlandsprodukt Einkommen Geld

Kapital & Produktivität Magisches Viereck Markt & Preis

Schulden

# **Mediathek Biologie**

- Alle Biologie-Filme und -Software in einem Paket
- Inklusive aller Bio-Neuproduktionen aus 2023
- Arbeitsblätter und Grafiken
- 1 Jahr Streaming für Lehrer
   Streaming für Schüler durch Sublizenzen
- bitte online bestellen

519€

# **Mediathek Gesamt**

- Alle GIDA-Filme und -Software in einem Paket
- Inklusive aller Neuproduktionen aus 2023
- Arbeitsblätter und Grafiken
- 1 Jahr Streaming für Lehrer
  Streaming für Schüler durch Sublizenzen
- bitte online bestellen

**998€** ca. 4€ pro Artikel



# Schullizenz "1 Jahr Streaming"

Schullizenz "premium"

1 DVD + Download + Streaming

(nur Intranetnutzung!)

Option auf Zusatz-DVDs

**Zusatz-DVD** 

• 1 DVD und Streaming für den Schulunterricht und zur Unterrichtsvor- und -nachbereitung durch Lehrer.

• **Download** für Lehrer zur Kopierung auf den Schulserver

nur in Verbindung mit Schullizenz "premium"

• 10 € pro Exemplar (zzgl. Versandkosten)

• bitte online oder telefonisch bestellen

Komplett konfektionierte DVD (Box, Cover, Begleitheft)

Streaming für Schüler zuhause durch **Sublizenzen** inklusive

- Streaming in Schulunterricht und bei Unterrichtsvor- und -nachbereitung durch Lehrer für 1 Jahr.
   Streaming für Schüler zuhause durch Sublizenzen inklusive
- 19,50 € pro Titel
- bitte online bestellen

ab **19,50**€

ab **99€** 

10€

# 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



### **Rabatte**

Folgende Rabattstaffel gilt nur für Schullizenzen "premium", aber nicht für bereits rabattierte Artikel.

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

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



# **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.



Laufzeit: 30 min

- 4 Filme
- 10 Grafiken
- 12 Arbeitsblätter

# Algen, Moose, Farne BIO-DVD049, 2017 (Sek. I, Klassen 7-10)

4 Filme zeigen den langen Weg 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: 32 min 5 Filme 14 Grafiken 10 Arbeitsblätter

# Atmung & Atmungsorgane BIO-DVD047, 2016 (Sek. I, Klassen 5-10)

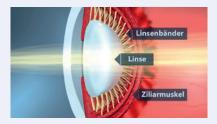
5 Filme zu Aufbau und Funktion der Atmungsorgane – Nasen- und Mundhöhle, Luftröhre, Bronchien, Lunge, Zwerchfell – für die gesamte Sekundarstufe I. Auch der Atmungsvorgang und der Gasaustausch in den Lungenbläschen werden detailliert geschildert.

#### Klassen 5+6

- Atmungsorgane
- Atmungsvorgang

#### Klassen 7-10

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



Laufzeit: 38 min 7 Filme 20 Grafiken 18 Arbeitsblätter

# **Auge & optischer Sinn I**

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

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

#### Klassen 5+6

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

#### Klassen 7-10

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



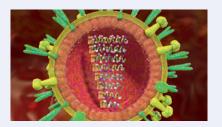
Laufzeit: 41 min 6 Filme 12 Grafiken 18 Arbeitsblätter

# **Auge & optischer Sinn II**

BIO-DVD063, 2019 (Sek. II)

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

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



Laufzeit: 47 min 6 Filme 15 Grafiken 11 Arbeitsblätter

### **Bakterien & Viren**

BIO-DVD086, 2021 (Sek. II)

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

#### **Bakterien**

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

#### Viren

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



Laufzeit: 44 min 6 Filme 10 Grafiken 9 Arbeitsblätter

# **Bäume & Sträucher**

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

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

#### Klassen 5+6

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

#### Klassen 7-10

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



Laufzeit: 37 min 8 Filme 16 Grafiken 19 Arbeitsblätter

### Bewegungsapparat Knochen & Gelenke

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

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

#### Klassen 5+6

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

#### Klassen 7-10

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



Laufzeit: 39 min 6 Filme 14 Grafiken 11 Arbeitsblätter

### 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.

#### Klassen 5+6

- Blutbestandteile
- Blutfunktionen

#### Klassen 7-10

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



Laufzeit: 28 min

- 4 Filme
- 13 Grafiken
- 11 Arbeitsblätter

# Blütenpflanzen I Aufbau & Fortpflanzung

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

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

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



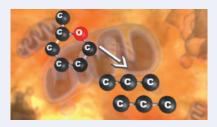
Laufzeit: 32 min 4 Filme 10 Grafiken 13 Arbeitsblätter

### Blütenpflanzen II Vielfalt der Blütenpflanzen

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

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

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



Laufzeit: 51 min 8 Filme 8 Grafiken 11 Arbeitsblätter

# **Dissimilation - Zellatmung**

BIO-DVD057, 2018 (Sek. II)

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

- Dissimilation Ein Überblick
- Glykolyse
- Zitronensäurezyklus
- Atmungskette

- β-Oxidation (Fettsäurezyklus)
- Verwendung der Aminosäuren
- Gärung (Milchsäure)
- Dissimilation Ein Rückblick



Laufzeit: 32 min 4 Filme 14 Grafiken 12 Arbeitsblätter

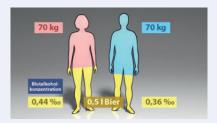
# Drogen & Sucht I

Grundlagen

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

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

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



Laufzeit: 36 min

- 4 Filme
- 15 Grafiken
- 12 Arbeitsblätter

### **Drogen & Sucht II** Legale Drogen

BIO-DVD090, 2022 (Sek. II)

4 Filme über die Wirkung von Drogen auf das Nervensystem.

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



Laufzeit: 30 min 4 Filme 10 Grafiken

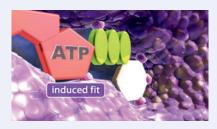
10 Arbeitsblätter

erscheint im 3. Quartal

# **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: 31 min 5 Filme 10 Grafiken 10 Arbeitsblätter

## **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

Schullizenz "premium"

1 DVD + Download + Streaming

99€

Mediathek Biologie 87 Titel für 1 Jahr 519€



Laufzeit: 46 min

- 5 Filme
- 9 Grafiken
- 10 Arbeitsblätter

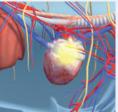
# Ernährung & Verdauung des Menschen

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

5 Hauptfilme begleiten den Studenten Moritz durch den Alltag, speziell unter ernährungsund 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. Il mit weiteren 3 Titeln.

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



Laufzeit: 34 min 4 Filme 15 Grafiken 10 Arbeitsblätter

# **Evolution II**Molekularbiologische Forschung

BIO-DVD044, 2016 (Sek. II)

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

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



Laufzeit: 34 min 4 Filme 10 Grafiken 10 Arbeitsblätter

# **Evolution III**Artbildung

BIO-DVD045, 2016 (Sek. II)

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

- Mutation und Rekombination
- Selektion
- Adaptation
- Isolation



Laufzeit: 36 min 4 Filme 10 Grafiken 20 Arbeitsblätter

### **Evolution IV** Humanevolution

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

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

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



Laufzeit: 37 min 7 Filme 12 Grafiken 12 Arbeitsblätter

# Fotosynthese I

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

7 Filme zum Thema "Fotosynthese" für Sek. I.

#### Klassen 5+6

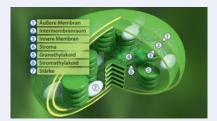
- Fotosynthese
- Traubenzucker wird weiterverarbeitet
- Auch Pflanzen atmen

#### Klassen 7-10

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

Schullizenz "premium" 1 DVD + Download + Streaming

**Mediathek Biologie** 87 Titel für 1 Jahr



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



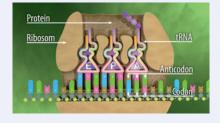
Laufzeit: 34 min 5 Filme 14 Grafiken 12 Arbeitsblätter

## 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



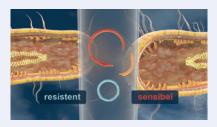
Laufzeit: 32 min 4 Filme 14 Grafiken 10 Arbeitsblätter

# **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





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



Laufzeit: 41 min 5 Filme 22 Grafiken 10 Arbeitsblätter

#### 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: 42 min 6 Filme 18 Grafiken 10 Arbeitsblätter

### Herz & Blutkreislauf

BIO-DVD027, 2012 (Sek. I, Klassen 5-10)

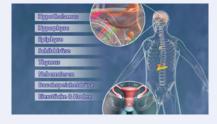
6 Filme über den Aufbau des menschlichen Herzens und des Blutkreislaufs mit den Teilbereichen "Körperkreislauf" und "Lungenkreislauf" für die gesamte Sekundarstufe I.

#### 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: 32 min 4 Filme 14 Grafiken 10 Arbeitsblätter

# **Hormonsystem I**Grundlagen der Regulation

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

4 Filme zu den Grundlagen der Funktion des menschlichen Hormonsystems.

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



Laufzeit: 27 min 4 Filme 14 Grafiken 10 Arbeitsblätter

# Hormonsystem II Hormone bei Mann und Frau

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

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

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

Schullizenz "premium" 1 DVD + Download + Streaming

**Mediathek Biologie** 87 Titel für 1 Jahr



Laufzeit: 31 min 4 Filme 10 Grafiken 10 Arbeitsblätter

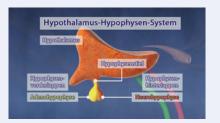
# Hormonsystem III

### 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
- Angepasstheit
- Sinnesorgane
- Ökologische Bedeutung



Laufzeit: 27 min 7 Filme 10 Grafiken 13 Arbeitsblätter

# Muskel & Energie I

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

7 Filme zum Thema "Muskelaufbau, Energieverwendung im Muskel".

#### Klassen 5+6

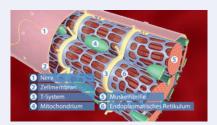
- Unser Körper ist immer in Bewegung
- Muskeln, Bewegung und Energie
- Unsere Skelettmuskulatur
- Unsere Eingeweidemuskulatur

#### Klassen 7-10

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

Schullizenz "premium" 1 DVD + Download + Streaming

**Mediathek Biologie** 87 Titel für 1 Jahr



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

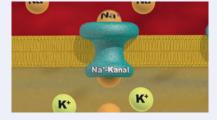
BIO-DVD058, 2019 (Sek. I, Klassen 5-10)

6 Filme rund um Nervenzelle und Nervensystem des Menschen.

#### Klassen 5+6

- Nerven und Sinne
- Reiz-Reaktions-Kette

- 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

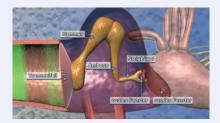


Laufzeit: 32 min 4 Filme 10 Grafiken 10 Arbeitsblätter

#### 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



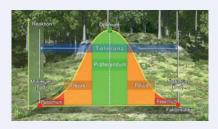
Laufzeit: 28 min 4 Filme 10 Grafiken 10 Arbeitsblätter

# 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.)



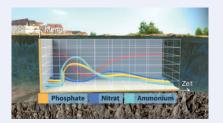


Laufzeit: 27 min 4 Filme 10 Grafiken 12 Arbeitsblätter

# 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

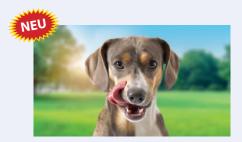
# Säugetiere I

### 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



Laufzeit: 30 min 4 Filme 10 Grafiken 10 Arbeitsblätter

erscheint im 2. Quartal

# 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: 34 min 5 Filme 10 Grafiken

11 Arbeitsblätter

# 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: 25 min 4 Filme 8 Grafiken 10 Arbeitsblätter

### Verhalten Säuger & Vögel

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

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

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



Laufzeit: 34 min 5 Filme 18 Grafiken 12 Arbeitsblätter

### Zelle I

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

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

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



Laufzeit: 30 min 4 Filme 15 Grafiken 12 Arbeitsblätter

### Zelle II

BIO-DVD073, 2020 (Sek. II)

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

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



# **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!

Schullizenz "premium" 1 DVD + Download



- 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.

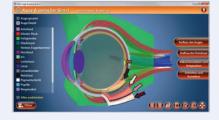
5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

#### 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.

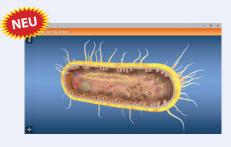
6 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

#### 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



keine Installation erforderlich! Schullizenz "premium" 1 DVD + Download 129€



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

### Bewegungsapparat Knochen & Gelenke

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

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

8 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

#### Klassen 5±6

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

#### Klassen 7-10

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



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

## Blütenpflanzen I Aufbau & Fortpflanzung

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

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

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

- Aufbau einer Blütenpflanze
- Aufbau einer Blüte
- Blütendiagramm

- Bestäubung und Befruchtung
- Pflanzliche Entwicklung



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

# Blütenpflanzen II Vielfalt der Blütenpflanzen

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

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

5 Arbeitsbereiche mit 6 interaktiven 3D-Modellen:

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



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

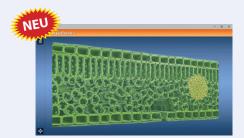
# **Enzyme**

BIO-SW129, 2021 (Sek. II)

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

5 Arbeitsbereiche mit 10 interaktiven 3D-Modellen:

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



7 3D-Modelle

7 Filme

12 Grafiken

12 Arbeitsblätter

erscheint im 2. Quartal

# 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:

#### Klassen 5+6

- Blattaufbau
- Fotosynthese und Zellatmung

#### Klassen 7-10

- Blattaufbau
- Fotosynthese und Zellatmung
- Glukose-Verarbeitung

# The transfer of the Control of the C

- 9 3D-Modelle
- 5 Filme
- 14 Grafiken
- 13 Arbeitsblätter

# **Genetik I** Grundlagen der Genetik

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

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

4 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

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



- 8 3D-Modelle
- 5 Filme
- 20 Grafiken
- 10 Arbeitsblätter

# **Geruch & Geschmack**Die chemischen Sinne

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

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

4 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

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



- 8 3D-Modelle
- 8 Filme
- 22 Grafiken
- 10 Arbeitsblätter

#### Haut

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

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

8 Arbeitsbereiche bzw. interaktive 3D-Modelle:

#### Klassen 5+6

- Aufbau der Haut
- Aufgaben und Gefährdungen
- Tastsinn

#### Klassen 7-10

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



keine Installation erforderlich!

Schullizenz "premium" 1 DVD + Download 129€



- 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

12 Arbeitsblätter

- 6 Filme
- 13 Grafiken

# 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



- 13 3D-Modelle
- 6 Filme
- 14 Grafiken
- 14 Arbeitsblätter

### Ohr Hören & Gleichgewichtssinn

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

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

11 Arbeitsbereiche mit 13 interaktiven 3D-Modellen:

#### Klassen 5+6

- Aufbau des Ohrs
- Hören
- Räumliches Hören
- Gleichgewichtssinn

#### Klassen 7-10

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



- 9 3D-Modelle
- 4 Filme
- 10 Grafiken
- 12 Arbeitsblätter

### Pilze & Flechten

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

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

5 Arbeitsbereiche mit 9 interaktiven 3D-Modellen:

- Großpilze
- Kleinpilze
- Ernährungsweisen
- Flechten
- Spiel



- 8 3D-Modelle
- 5 Filme
- 18 Grafiken
- 12 Arbeitsblätter

### Zelle I

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

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

5 Arbeitsbereiche mit 8 interaktiven 3D-Modellen:

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



- 7 3D-Modelle
- 4 Filme
- 15 Grafiken
- 12 Arbeitsblätter

### Zelle II

BIO-SW126, 2021 (Sek. II)

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

4 Arbeitsbereiche mit 7 interaktiven 3D-Modellen:

- Pflanzenzelle
- Tierzelle
- Zellbaukasten
- Membranen

# **GIDA-Mediathek – online lernen!**

auf den Lehrplan abgestimmt

- Über 1000 Filme, Software, Grafiken, Arbeitsblätter
- Selbststudium im Testcenter mit Lernerfolgskontrolle
- Streaming für Schüler zu Hause durch Sublizenzen
- Auf PC, Mac, Tablet, Smartphone, Whiteboard mit allen Browsern



**87 Titel für 1 Jahr** (Filme + Software)

519€



**278 Titel für 1 Jahr** (Filme + Software)

998€

### **Bestellformular**

für Mediatheken

Bitte ausgefülltes Formular einscannen und per E-Mail an info@gida.de oder Fotokopie per Post senden, **oder online bestellen auf www.gida.de** 

Mediathek-Auswahl	☐ Biologie (Laufzeit 1 Jahr)	519€ ☐ Gesamt (Lau	fzeit 1 Jahr) 998€
Rechnungsanschrift			
☐ Herr ☐ Frau Vorname _		Nachname	
☐ Name der Schule		od	er 🗌 Privatperson
Straße / Nr.			
PLZ / Ort			
Telefon			
Zugangsdaten zur Mediathek			
Ihre E-Mail-Adresse			
Ihr Initial-Passwort Ihr Passwort muss min	ndestens 8 Zeichen umfassen. Bitte kombinieren	Sie Buchstaben und Zahlen.	
☐ Ja, ich möchte sofort (vor Ablauf de dass mein Widerrufsrecht mit dem 2	r 14-tägigen Widerrufsfrist) Zugang zu Zugang erlischt.	ır Mediathek erhalten und weiß,	
Ort	Datum Unterschrift o	des Kunden	

Es gelten die AGB und Lizenzbedingungen der Firma GIDA GmbH (www.gida.de). Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung auch unsere Widerrufsbelehrung und die Datenschutzerklärung und Betroffeneninformation gem. Art. 13, 14 DSGVO, welche unter https://www.gida.de/widerrufsbelehrung und https://www.gida.de/datenschutz abgerufen werden können.

# **Bestellformular**

für Schullizenzen "premium"

Wenn Sie Download und Streaming nutzen wollen: Titel bitte online bestellen auf www.gida.de Bitte ausgefülltes Formular einscannen und per E-Mail an info@gida.de oder Fotokopie per Post senden.

Filme	pro Titel	99€
Algen, Moose, Farne		
Atmung & Atmungsorgane		
Auge & optischer Sinn I		
Auge & optischer Sinn II		
Bakterien & Viren		
Bäume & Sträucher		
Bewegungsapparat		
Blut		
Blütenpflanzen I		
Blütenpflanzen II		
Dissimilation – Zellatmung		
Drogen & Sucht I		
Drogen & Sucht II		
Drogen & Sucht III ersch	eint im 3. Qua	ertal
Enzyme		
Ernährung & Verdauung		
Ethologie I		
Ethologie II		
Evolution I		
Evolution II		
Evolution III		
Evolution IV		
Fotosynthese I		
Fotosynthese II		
Gehirn & Gedächtnis		
Genetik – Epigenetik		
Genetik I		
Genetik II		
Genetik III		
Genetik IV		
Gentechnik I		
Gentechnik II		
Gentechnik III		
Gentechnik IV		
Geruch & Geschmack		
Haut		
Herz & Blutkreislauf		
Hormonsystem I		
Hormonsystem II		
Hormonsystem III		
Hormonsystem IV		
Immunsystem I		
Immunsystem II		
Insekten I		

Filme	pro Titel <b>9</b> 9
Insekten II	
Insekten III	
Muskel & Energie I	
Muskel & Energie II	
Nervenzelle & Nervensyst	em I
Nervenzelle & Nervensyst	em II
Niere I	
Niere II	
Ohr	
Ökosystem I	
Ökosystem II	
Ökosystem Fließgewässer	·1
Ökosystem Fließgewässer	· II
Ökosystem Meer I	
Ökosystem See I	
Ökosystem See II	
Ökosystem Wiese I	
Pilze & Flechten	
Säugetiere I	
Säugetiere II	erscheint im 2. Quartal
Transportmechanismen	
Verhalten	
Zelle I	
Zelle II	

Software pro Titel 129	€		
Algen, Moose, Farne			
Anatomie der Gliederfüßer			
Anatomie der Haus- und Nutztiere			
Anatomie der Wirbeltiere			
Anatomie des Menschen			
Atmung & Atmungsorgane			
Auge & optischer Sinn I			
Bakterien & Viren erscheint im 2. Quartal			
Bewegungsapparat			
Blütenpflanzen I			
Blütenpflanzen II			
Enzyme			
Fotosynthese I erscheint im 2. Quartal			
Genetik I			
Geruch & Geschmack			
Haut			
Herz & Blutkreislauf			
Muskel & Energie I			
Nervenzelle & Nervensystem I			
Niere I			
Ohr			
Pilze & Flechten			
Zelle I			
Zelle II			

Kosten	lose I	Katal	loge
--------	--------	-------	------

Chemie	Geographie	Geschichte
Physik/Technik	Sachunterricht	Wirtschaft

Lieferung und Rechnung an folgende Adresse:	
Name:	_
Schule:	_
Straße:	_
PLZ/Ort:	_
Telefon:	_
Datum/Unterschrift:	_

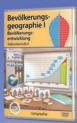
Es gelten unsere AGB, Liefer- und Lizenzbedingungen (www.gida.de). Rabatte werden von uns automatisch berücksichtigt. Alle Preise gelten nur für Schulen, inkl. gesetzl. USt., zzgl. 5,- € Versandkosten innerhalb Deutschlands.















# Der GIDA-Shop: www.gida.de

Wir sind zertifiziert. Sicher und vertrauenswürdig online einkaufen.



# 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











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