



## Biologie

### Filme

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  
**NEU** Drogen & Sucht III  
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  
Insekten II  
Insekten III  
Muskel & Energie I  
Muskel & Energie II  
Nervenzelle & Nervensystem I  
Nervenzelle & Nervensystem II  
Niere I  
Niere II  
Ohr  
Ökosystem I  
Ökosystem II  
Ökosystem Fließgewässer I  
Ökosystem Fließgewässer II  
Ökosystem Meer I  
Ökosystem See I  
Ökosystem See II  
Ökosystem Wiese I  
Pilze & Flechten  
Säugetiere I  
**NEU** Säugetiere II  
Transportmechanismen  
Verhalten  
Zelle I  
Zelle II

### Software

Algen, Moose, Farne  
Anatomie der Gliederfüßer  
Anatomie der Haus- u. Nutztiere  
Anatomie der Wirbeltiere  
Anatomie des Menschen  
Atmung & Atmungsorgane  
Auge & optischer Sinn I  
**NEU** Bakterien & Viren

Bewegungsapparat  
Blütenpflanzen I  
Blütenpflanzen II  
Enzyme  
**NEU** Fotosynthese I  
Genetik I  
Geruch & Geschmack  
Haut  
Herz & Blutkreislauf  
Muskel & Energie I  
Nervenzelle & Nervensystem I  
Niere I  
Ohr  
Pilze & Flechten  
Zelle I  
Zelle II

## Chemie

### Filme

Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren 4  
Alkali-/Erdalkalimet., Halog. & Edelg. 4  
Alkane, Alkene, Alkine 4  
Alkohole 5  
Amine, Amide, Polyamide 5  
Aminosäuren, Peptide & Proteine 5  
Atombau & Atommodelle 5  
Batterien & Akkumulatoren 6  
Benzol & Aromaten I 6  
**NEU** Benzol & Aromaten II 6  
Bindungsarten I 6  
Bindungsarten II 7  
Ether, Ester & Fette 7  
Farbstoffe I 7  
**NEU** Farbstoffe II 7  
Gemische & Trennverfahren 8  
Kohlenhydrate 8  
Kunststoffe 8  
Nanotechnologie I 8  
Polyether & Polyester 9  
Redox-Reaktionen I 9  
Säure-Base-Reaktionen I 9  
Wasser 9

### Software

Atombau & Atommodelle 10  
**NEU** Benzol & Aromaten I 10  
**NEU** Bindungsarten I 10  
Erdölaufbereitung 10  
Orbitalmodell 11

## Geographie

### Filme

Atmosphärische Prozesse  
Bevölkerungsgeographie I  
Bevölkerungsgeographie II  
Bodenkunde  
Energieträger I  
Energieträger II  
Energieträger III  
Erde – Klima, Vegetation, Jahresz.  
Erde – Planet im Sonnensystem  
Erdgeschichte I  
Globale Disparitäten I  
Globale Disparitäten II  
Globale Disparitäten III  
Globalisierung I  
Karst  
Karte & Orientierung  
Klima- und Vegetationszonen  
**NEU** 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  
**NEU** Frühe Neuzeit  
**NEU** Absolutismus & Franz. Revolution  
**NEU** Napoleon und Wiener Kongress  
**NEU** Zwischen Restauration & Revolution  
**NEU** Zeitalter der Industrialisierung  
**NEU** Deutsches Kaiserreich

### Software

**NEU** Ur- und Frühgeschichte  
**NEU** Antike II  
**NEU** Mittelalter I

## Physik / Technik

### Filme

Akustik I  
Bewegungslehre I  
Dieselmotor  
Elektrizitätslehre I  
Elektromagnetismus I  
**NEU** Elektromagnetismus II  
Energie  
Hydraulik  
Hydrostatik I  
Mechanik I  
Mechanik II  
Optik I  
Optik II  
Optik III  
Ottomotor  
Radioaktivität  
Wärmelehre I  
Wasser

### Software

Elektrizitätslehre I  
**NEU** Elektromagnetismus I  
Elektromotoren  
Getriebe  
Halbleiter  
Hybridantriebe

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

## Wirtschaft

### Filme

Aktie & Börse  
Arbeit & Markt  
Betrieb I  
Betrieb II  
Bilanz  
Bruttoinlandsprodukt  
Economics  
Einkommen  
Euro & EZB  
**NEU** 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  
**NEU** Schulden

## Mediathek Chemie

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

**169 €**

## 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 „premium“ 1 DVD + Download + Streaming

- **1 DVD** und **Streaming** für den Schulunterricht und zur Unterrichtsvor- und -nachbereitung durch Lehrer.  
Streaming für Schüler zuhause durch **Sublizenzen** inklusive
- **Download** für Lehrer zur Kopierung auf den Schulserver (nur Intranetnutzung!)
- Option auf Zusatz-DVDs

ab **99 €**

## Zusatz-DVD

- **nur in Verbindung mit Schullizenz „premium“**
- Komplette konfektionierte DVD (Box, Cover, Begleitheft)
- 10 € pro Exemplar (zzgl. Versandkosten)
- **bitte online oder telefonisch bestellen**

**10 €**

## Schullizenz „1 Jahr Streaming“

- **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 €**

## 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](http://www.gida.de)



Filme Software

## 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](http://www.gida.de).

## Filme

Schulizenz „premium“  
1 DVD + Download + Streaming

99 €

Mediathek Chemie  
24 Titel für 1 Jahr

169 €

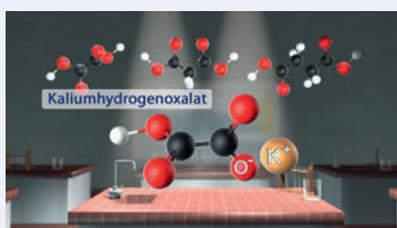


## Unsere Unterrichtsmedien für den Fachbereich Chemie!

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

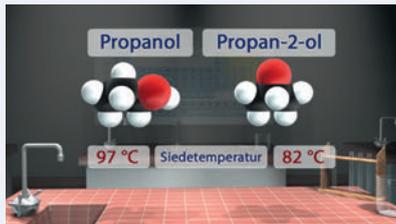
erscheint im  
4. Quartal

## 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



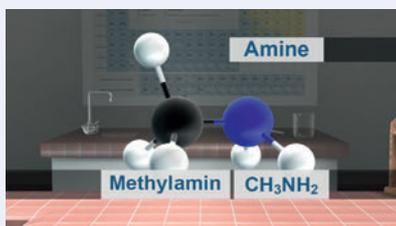
Laufzeit: 30 min  
4 Filme  
14 Grafiken  
10 Arbeitsblätter

## 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

Schullicenz „premium“  
1 DVD + Download + Streaming

99 €

Mediathek Chemie  
24 Titel für 1 Jahr

169 €



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

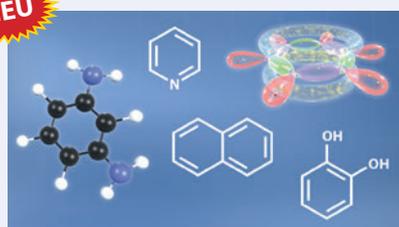
## Benzol & Aromaten I Das aromatische System

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



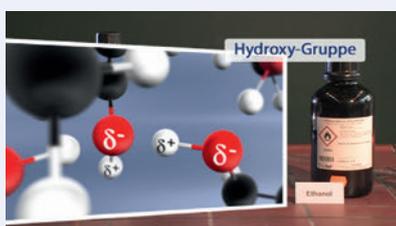
Laufzeit: 33 min  
4 Filme  
10 Grafiken  
11 Arbeitsblätter

## 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

Schullicenz „premium“  
1 DVD + Download + Streaming

99 €

Mediathek Chemie  
24 Titel für 1 Jahr

169 €



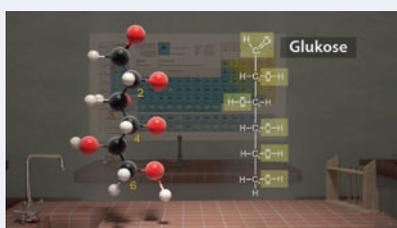
Laufzeit: 27 min  
4 Filme  
4 Grafik-Serien  
11 Arbeitsblätter

## 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



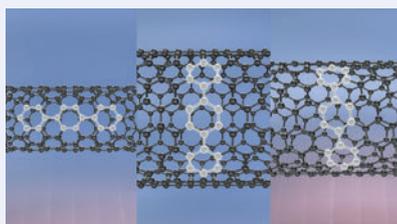
Laufzeit: 51 min  
5 Filme  
17 Grafiken  
14 Arbeitsblätter

## 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



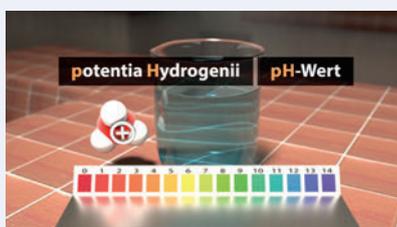
Laufzeit: 27 min  
3 Filme  
13 Grafiken  
13 Arbeitsblätter

## 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



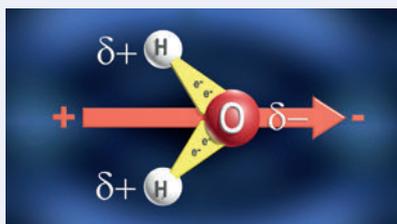
Laufzeit: 36 min  
4 Filme  
10 Grafiken  
12 Arbeitsblätter

## 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



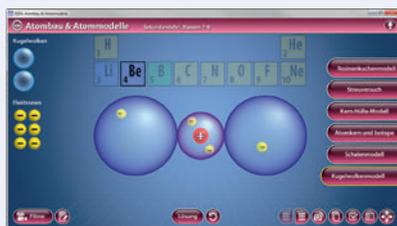
Laufzeit: 27 min  
4 Filme  
20 Grafiken  
14 Arbeitsblätter

## 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

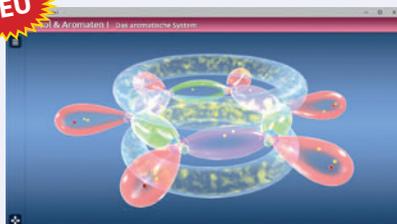
## Atombau & Atommodelle

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

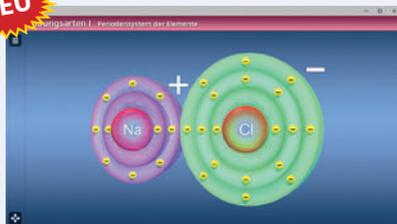
## Benzol & Aromaten I Das aromatische System

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

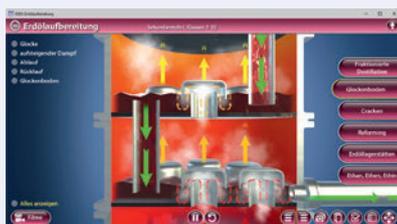
## Bindungsarten I Periodensystem der Elemente

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

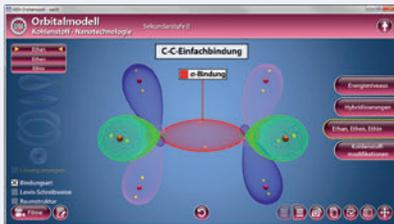
## Erdölaufbereitung

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!

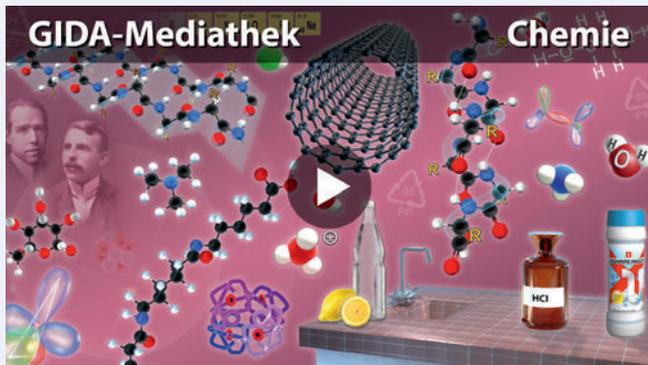
- ideal geeignet für den Einsatz an PC, Laptop, Tablet oder am interaktiven Whiteboard
- bewegbare 3D-Modelle (schieben, drehen, kippen und zoomen)
- Ein- und Ausblenden von Objekten und Bezeichnungen
- auf die Software abgestimmte Filme
- ideal auch für Selbstlernphasen zuhause
- keine Installation erforderlich



# 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



24 Titel für 1 Jahr  
(Filme + Software)

169 €



278 Titel für 1 Jahr  
(Filme + Software)

998 €

## Bestellformular

für Mediatheken

Bitte ausgefülltes Formular einscannen und per E-Mail an [info@gida.de](mailto:info@gida.de)  
oder Fotokopie per Post senden, **oder online bestellen auf [www.gida.de](http://www.gida.de)**

### Mediathek-Auswahl

Chemie (Laufzeit 1 Jahr) 169 €

Gesamt (Laufzeit 1 Jahr) 998 €

### Rechnungsanschrift

Herr  Frau Vorname \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_

Name der Schule \_\_\_\_\_ oder  Privatperson

Straße / Nr. \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

### Zugangsdaten zur Mediathek

Ihre E-Mail-Adresse \_\_\_\_\_

Ihr Initial-Passwort \_\_\_\_\_

Ihr Passwort muss mindestens 8 Zeichen umfassen. Bitte kombinieren Sie Buchstaben und Zahlen.

Ja, ich möchte sofort (vor Ablauf der 14-tägigen Widerrufsfrist) Zugang zur Mediathek erhalten und weiß,  
dass mein Widerrufsrecht mit dem Zugang erlischt.

Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift des Kunden \_\_\_\_\_

Es gelten die AGB und Lizenzbedingungen der Firma GIDA GmbH ([www.gida.de](http://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.

# Alle Angebote zu unseren Fachbereichen Biologie, Geographie, Geschichte, Physik/Technik, Sachunterricht und Wirtschaft finden Sie in unseren Fachbereichskatalogen!

## Bestellformular für Schullizenzen „premium“

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

Filme	pro Titel 99 €
Aldehyde, Ketone & Carbonsäuren	
Alkali-/Erdalkalimetalle, Halogene & Edelgase	
Alkane, Alkene, Alkine	* 20% Rabatt / erscheint im 4. Quartal
Alkohole	
Amine, Amide, Polyamide	
Aminosäuren, Peptide & Proteine	
Atombau & Atommodelle	* 20% Rabatt / erscheint im 4. Quartal
Batterien & Akkumulatoren	
Benzol & Aromaten I	
Benzol & Aromaten II	erscheint im 4. Quartal
Bindungsarten I	
Bindungsarten II	
Ether, Ester & Fette	
Farbstoffe I	
Farbstoffe II	erscheint im 2. Quartal
Gemische & Trennverfahren	
Kohlenhydrate	
Kunststoffe	
Nanotechnologie I	
Polyether & Polyester	
Redox-Reaktionen I	
Säure-Base-Reaktionen I	
Wasser	

\* 20% Rabatt bis 31.10.2023

## Kostenlose Kataloge

- Biologie       Geographie       Geschichte  
 Physik/Technik       Sachunterricht       Wirtschaft

Software	pro Titel 129 €
Atombau & Atommodelle	
Benzol & Aromaten I	erscheint im 4. Quartal
Bindungsarten I	erscheint im 2. Quartal
Erdölaufbereitung	
Orbitalmodell	

### Lieferung und Rechnung an folgende Adresse:

Name: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift: \_\_\_\_\_

Es gelten unsere AGB, Liefer- und Lizenzbedingungen ([www.gida.de](http://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](http://www.gida.de)**  
Wir sind zertifiziert. Sicher und vertrauenswürdig online einkaufen.

Online-  
Lernumgebung

Test  
Center

auf [www.gida.de](http://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](http://www.gida.de)

Filme Software

**Aufgabe 7**

trage die folgenden Wörter richtig in die

Super! Alles richtig!  
Dein Ergebnis ist: 100%.

OK

verbunden. Das Ganze ist mit einer Flüssigkeit ge  
gkeit im Röhrchen hoch. Bei **Hitze**  
einer **Skala**, die neben dem B

**Sammelnussfrucht**

Viele kleine Früchtchen bilden  
Jedes Früchtchen enthält einen  
Samen.

**Sammelsteinfrucht**

Aus den Fruchtblättern entwi  
pergamentartiger Hülle aus  
süßen Gewebe umgeben

**Aufgabe 1**

Lies den Text und trage die unten stehenden Wörter richtig in die Lücken ein!

Dampfmaschine    Windmühle    Feuer    griechische    Holz    Industrielle    Kohle    Besenzeit    Waffen    Werkzeuge

Das Feuer machte immer die Menschen vor etwa 25.000 Jahren. Vor ungefähr 10.000 Jahren haben die Menschen daraus gelernt, mit **Feuer** Metalle zu schmelzen. Damit konnten sie  
kommen **Wagenzüge** und **Waffen** (aber auch Schiffe) herstellen. Noch viel später, im **18. Jahrhundert**, wurde das Feuer selber auch als **Waffe** benutzt. Als Erste  
benutzten griechische Soldaten **Brandgeschosse** in Brand zu setzen. Das sogenannte **griechische Feuer** war im frühen Mittelalter eine Art  
Himmelskugel **Brandgeschosse**. **Brandgeschosse** sind eigentlich runde, die im Mittelalter wurden **Brandgeschosse** auf **Brandgeschosse** transportiert. In der  
**Brandgeschosse** **Brandgeschosse**, welche man, dass man mit der Verklebung von **Kohle**  
in Europa in großen Mengen. Anfang des 19. Jahrhunderts wurde

**Maßnahmenplanung**

Durch welche Maßnahmen kann die Gewin

a.  Durch kurze Durchlaufzeiten und kurze  
b.  Hohe Produktionsqualität.  
c.  Durch optimale Maschinenbelegung.  
d.  Durch die Zahlung hoher Löhne und Ge  
e.  Kostenminimierung in allen Bereichen  
f.  Durch schnelle Reaktion auf Kundenw  
g.  Durch möglichst schnellen Einkauf d

Lösung überprüfen

**Test Center**

**Sachunterricht DVD 27 - Feuer**

**Geschichte des Feuers**

**Aufgabe 1**

Lies den Text und trage die unten stehenden Wörter richtig in die Lücken ein!

Dampfmaschine    Windmühle    Feuer    griechische    Holz    Industrielle    Kohle    Besenzeit    Waffen    Werkzeuge

Das Feuer machte immer die Menschen vor etwa 25.000 Jahren. Vor ungefähr 10.000 Jahren haben die Menschen daraus gelernt, mit **Feuer** Metalle zu schmelzen. Damit konnten sie  
kommen **Wagenzüge** und **Waffen** (aber auch Schiffe) herstellen. Noch viel später, im **18. Jahrhundert**, wurde das Feuer selber auch als **Waffe** benutzt. Als Erste  
benutzten griechische Soldaten **Brandgeschosse** in Brand zu setzen. Das sogenannte **griechische Feuer** war im frühen Mittelalter eine Art  
Himmelskugel **Brandgeschosse**. **Brandgeschosse** sind eigentlich runde, die im Mittelalter wurden **Brandgeschosse** auf **Brandgeschosse** transportiert. In der  
**Brandgeschosse** **Brandgeschosse**, welche man, dass man mit der Verklebung von **Kohle**  
in Europa in großen Mengen. Anfang des 19. Jahrhunderts wurde

**Maßnahmenplanung**

Durch welche Maßnahmen kann die Gewin

a.  Durch kurze Durchlaufzeiten und kurze  
b.  Hohe Produktionsqualität.  
c.  Durch optimale Maschinenbelegung.  
d.  Durch die Zahlung hoher Löhne und Ge  
e.  Kostenminimierung in allen Bereichen  
f.  Durch schnelle Reaktion auf Kundenw  
g.  Durch möglichst schnellen Einkauf d

Lösung überprüfen



Gesellschaft für Information  
und Darstellung mbH

Feld 25  
51519 Odenthal  
Germany

Tel. +49 - (0) 21 74 - 78 46 - 0  
Fax +49 - (0) 21 74 - 78 46 - 25

info@gida.de  
www.gida.de