

# LIEDER



## MULTIMEDIA PAKETE FÜR LEHRER UND SCHÜLER

Das neue Programm von Multimedia-Paketen bietet einen Einstieg in den modernen multimedialen Biologieunterricht in Form von kleinen, überschaubaren und preiswerten Unterrichtseinheiten. Basissätze von 6 und Ergänzungssätze von 12 Mediengruppen zu jedem Thema ermöglichen einen schrittweisen modularen Aufbau von kompletten Sammlungen. Wir unterscheiden zwischen **Lehrerpaketen** und **Schülersätzen**.

### Die Lehrerpakete enthalten alle für den Unterricht erforderlichen Medien:

1. Einen Satz erstklassiger **Mikropräparate im Aufbewahrungskasten**, hergestellt in unseren Laboratorien unter wissenschaftlicher Leitung.
2. Einen Satz von dazu passenden farbigen **Overhead-Transparenten** (Format DIN A4). Sie zeigen am Projektionsschirm sofort den gewünschten Präparateausschnitt bei optimaler Vergrößerung, so dass sich die Schüler beim Betrachten ihrer Präparate unter dem Mikroskop leicht orientieren können. Zur Interpretation enthalten alle Transparente neben der Mikroaufnahmen zusätzlich passende schematische Zeichnungen. Die Transparentefolien sind von unten bedruckt, so dass die Oberseite vor oder während der Projektion vom Lehrer beschriftet oder farbig markiert werden kann.
3. **Arbeits- und Zeichenblätter** (DIN A4) für alle Präparate, die als Kopiervorlagen dienen. Sie dienen dazu, dem Schüler das Zurechtfinden im Präparat und das Auffinden der unterrichtswichtigen Strukturen zu erleichtern, Lern- und Erkenntnisprozesse in Gang zu setzen durch den Vergleich zwischen mikroskopischem Präparat und Zeichnung, die für den Unterricht relevanten Details anhand der Zahlencodes zu identifizieren, die Zeichnungen nach eigenen Beobachtungen zu ergänzen oder farbig zu gestalten. Darüberhinaus eignen sich die Skizzenblätter als Begleitmaterial für Klassenarbeiten.
4. Ein **Textheft**, in welchem alle Mikropräparate, Zeichnungen und Transparente ausführlich beschrieben und Anregungen für ihre Verwendung im Unterricht gegeben werden durch
  - Beschreibung der morphologischen Strukturen und die Erklärung der Zahlencodes der Zeichnungen.
  - Informationen über systematische und physiologische Zusammenhänge und allgemeinbiologische Prinzipien. Die Höherentwicklung der Lebewesen aus einfachen Formen. Arbeitsteilung und Spezialisierung. Wie lösen Lebewesen ihre Probleme? Lebenszyklen von Pflanzen und Tiere. Anwendungen in Wirtschaft und Medizin.
  - Technische Bemerkungen über Beobachtungsmethoden, Materialvorkommen, Lebendbeobachtung, Selbstherstellung von Präparaten usw.
5. Stabiler **Aufbewahrungskarton**, in welchen alle Medien untergebracht werden können.

### Die Zahl der Schülersätze sollte in etwa der Zahl der in der Klasse vorhandenen Mikroskope entsprechen. Sie bestehen aus:

1. Einem Satz **Mikropräparate im Aufbewahrungskasten**, identisch mit den Präparaten der Lehrerpakete
2. **Textheft** wie oben angegeben
3. Stabiler **Aufbewahrungskarton**



**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

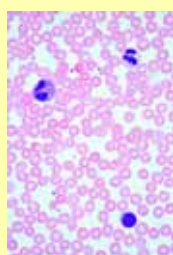
**Besitzer von früher gekauften Multimedia-Paketen für Lehrer und Schüler können alle CD-ROM nachträglich erwerben.**

**LIEDER**

## NEUE INTERAKTIVE CD-ROM PASSEND ZU DEN MULTIMEDIA PAKETEN FÜR LEHRER UND SCHÜLER

Unser neues Programm von CD-ROM für interaktives Lehren und Lernen ergänzen und erweitern unsere bewährten Multimedia-Pakete in allen Teilen. Neu entwickelte Programmsysteme gewähren einfachste Installation und ungewöhnlich schnellen und sicheren Programmablauf unter WINDOWS™ (ab 95 und höher) auf dem Bildschirm des PCs oder über einen Beamer.

- Die CDs enthalten eine große Zahl von qualitativ hervorragenden **anatomischen Farbtafeln, Mikro- und Makroaufnahmen, Farbfotos von Tieren und Pflanzen, Schemabildern, Grafiken und Zeichnungen, Lebensbildern, Kreisläufen, Röntgenfotos, Personenfotos, Landschaftsaufnahmen.**
- Die Bilder sind, soweit erforderlich, mit **Bezugslinien und Bezeichnungen** versehen zur Markierung der unterrichtswichtigen Details.
- Zu den Bildern werden ausführliche **Erläuterungstexte** geliefert.
- Den Blick in die Mikrowelt eröffnet ein neuartiges „**MicroScope**“, mit dem alle Bilder in **5 verschiedenen Vergrößerungen** betrachtet und durchmustert werden können.
- Die zur Erklärungen der Mikroaufnahmen erforderlichen **Zeichnungen** sind mit detaillierten Hinweisen in den Bildern und Erläuterungstexten versehen.
- Alle Bilder können jederzeit aus dem laufenden Programm durch einfachen Tastendruck in **voller Bildschirmgröße** dargestellt werden.
- Unsere CDs enthalten ein neu entwickeltes **Testprogramm**, mit dem die erworbenen Kenntnisse in verschiedenen Schwierigkeitsgraden geprüft werden können. Dazu wird eine vorbestimmte Anzahl von Bildern nach dem Zufallsprinzip ausgewählt. Am Ende erfolgt eine protokollierte Benotung der Ergebnisse.
- Wichtiger Bestandteil unserer Multimedia-Programme auf CD ist **spezielles Begleitmaterial**, das über das Betrachten am Bildschirm hinaus die Auswertung des Gesehenen und kreatives Lernen ermöglicht. Zu einer großen Zahl der Bilder werden darauf abgestimmte **Zeichen- und Arbeitsblätter** geliefert. **Diese können im DIN A4-Format in hoher Qualität (300 bis 600 dpi) ausgedruckt werden** und dienen dazu, dem Betrachter das Auffinden der Strukturen zu erleichtern, Lern- und Erkenntnisprozesse in Gang zu setzen und durch den Vergleich zwischen Realaufnahme und Zeichnung die relevanten Details anhand der Zahlencodes zu identifizieren. Die Zeichnungen können nach eigenen Beobachtungen ergänzt und farbig zu gestaltet werden. Darüber hinaus eignen sich die Arbeitsblätter, die in Klassenstärke kopiert werden können, als **Begleitmaterial für Klassenarbeiten.**
- Ein neuartiges **Demoprogramm** erlaubt den automatischen Ablauf aller vorhandenen Bilder in sequentieller Folge oder nach dem Zufallsprinzip. Mit einem speziellen **Präsentationsprogramm** kann eine vom Benutzer getroffene Bild-Auswahl fortlaufend in voller Bildschirmgröße dargestellt werden.
- Alle auf einer CD vorhandenen Bilder können als **Thumbnails** in Form einer **Bildergalerie** gleichzeitig auf den Bildschirm geladen und betrachtet werden, was die Auswahl spezieller Themenzusammenstellungen für den Unterricht ermöglicht.
- Ein **Indexsystem** mit Suchfunktion für alle Bilder jeder CD-ROM. Alle Präparate, deren Texte, die Zusatzbilder und Zeichnungen, einschließlich ihrer Beschreibung, können jedoch auch über das Dropdown-Menü mit „**Bild suchen...**“ und „**Bild auswählen**“ aufgerufen werden.
- Über einen komfortablen **BROWSER** kann nach dem Einlegen der CD auf alle Bilder und Texte sofort zugegriffen werden.
- Alle Bilder und Texte können **ausgedruckt** werden.
- Beim Start der CDs kann zwischen **verschiedenen Sprachen** gewählt werden.
- Die CD arbeitet mit allen Windows Versionen (WINDOWS™ 95, 98, NT, 2000, XP, Vista und Windows). Die Bildschirmdarstellung beträgt 960 x 640 oder höher für überragende Bildqualität und Auflösung. Farbdarstellung (bildschirmabhängig) 1 Million oder höher. Die Größe der Programmoberfläche sowie die Bild- und Textfenster können skaliert und an die Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden.

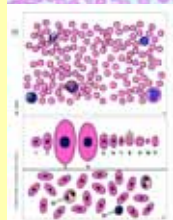


### SMD-01 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET Allgemeinwissen Mikroskopie

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Buchstabe „e“ - 2. Musca domestica, Stubenfliege, Bein total. Haftballen - 3. Pieris, Schmetterling, Stück vom Flügel mit Schuppen - 4. Blut vom Menschen, Ausstrich. - 5. Pflanzenzellen, Holundermark, quer - 6. Farbige Textilfasern w.m.



### SSD-01 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

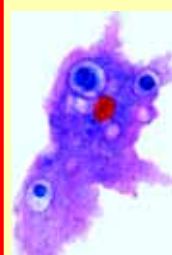
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-01

#### Allgemeinwissen Mikroskopie

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-  
mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD  
eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-  
ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-  
rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder  
und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit  
den Multimediapaketen zusammen bestellt  
werden.**

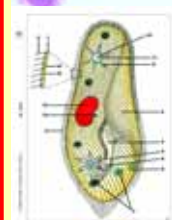


### SMD-02 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET Protozoen (Einzeller)

Basispaket mit 8 Einheiten

8 Mikropräparate im Plastikkasten, 4 Farbige Overhead  
Transparente, 8 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-  
vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungsk-  
arton

1. Amoeba proteus, Wechseltierchen, total - 2.  
Paramecium, Pantoffeltierchen. Wimpertierchen  
(Infusor) - 3. Euglena viridis, Augentierchen, total - 4.  
Ceratum hirundinella, Dinoflagellat aus dem Süßwas-  
ser, total - 5. Vorticella, Glockentierchen. Gestielte In-  
fusorien - 6. Radiolarien, Strahlentierchen. Marine  
Rhizopoden - 7. Monocystis lumbrici, Gregarinen aus  
dem Regenwurm - 8. Trypanosoma gambiense,  
Schlafkrankheit des Menschen, Blutausstrich



### SSD-02 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

8 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-02

#### Protozoen (Einzeller)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-  
mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD  
eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-  
ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-  
rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder  
und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit  
den Multimediapaketen zusammen bestellt  
werden.**

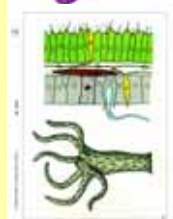


### SMD-03 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Wirbellose Tiere (Invertebrata)

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead  
Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-  
vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungsk-  
arton

1. Sycon, Kalkschwamm, quer. Zentralraum, Kanal-  
system - 2. Hydra, Süßwasserpolyp quer. Entoderm,  
Ektoderm - 3. Lumbricus, Regenwurm, Körpermitte  
quer. Ringelwurm - 4. Daphnia, Wasserfloh, total. Süß-  
wasser-Phyllopoide - 5. Spinne, Bein total. Fuß mit  
kammförmigen Krallen - 6. Asterias, Seestern, Arm  
quer. Feinbau eines Stachelhäuters



### SSD-03 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-03

#### Wirbellose Tiere (Invertebrata)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-  
mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD  
eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-  
ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-  
rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder  
und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit  
den Multimediapaketen zusammen bestellt  
werden.**



### SMD-04 MULTIMEDIA-PAKET: Wirbellose Tiere (Invertebrata)

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead  
Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-  
vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungsk-  
arton.

1. Hydra, Süßwasserpolyp total. - 2. Euspongia, Bade-  
schwamm, mazeriertes Hornskelett - 3. Obelia (Laomedea),  
Polypenstock total. Nährpolypen und Geschlechtspolypen -  
4. Actinia equina, Seerose, längs - 5. Planaria, Körpermitte  
mit Geschlechtsregion, quer - 6. Taenia saginata, Rinder-  
bandwurm, Proglottiden (Glieder), quer - 7. Cyclops,  
Hüpfertier total - 8. Astacus, Flußkrebs, Darm quer. - 9.  
Dermanyssus gallinae, Hühnermilben - 10. Mya arenaria,  
Muschel, Kiemen quer und längs - 11. Echinus, Seeigel,  
junges Tier, radial - 12. Branchiostoma, Lanzettfischchen,  
Körpermitte mit Kiemendarm, Leber und Gonaden, quer



### SSD-04 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

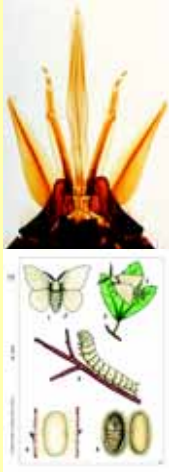
### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-04

#### Wirbellose Tiere (Invertebrata)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-  
mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD  
eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-  
ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-  
rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder  
und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit  
den Multimediapaketen zusammen bestellt  
werden.**



**SMD-05 MULTIMEDIA-PAKET:****Insekten**

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Musca domestica, Stubenfliege, Kopf und Mundwerkzeuge - 2. Apis mellifica, Honigbiene, Vorder- und Hinterflügel - 3. Musca domestica, Stubenfliege, Bein total. Haftballen - 4. Pieris, Schmetterling, Stück vom Flügel mit Schuppen - 5. Tracheen vom Insekt. Verzweigte Atemröhren. - 6. Stigma vom Insekt. Atemöffnungen der Insekten

**SSD-05 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

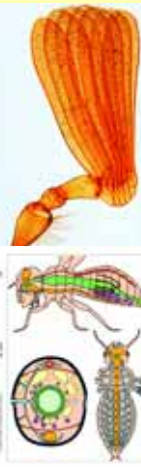
**NEU****Interaktive CD-ROM**

No. CD-SM-05

**Insekten**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

**SMD-06 MULTIMEDIA-PAKET:****Insekten, Ergänzungspaket mit 12 Einheiten**

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Culex, Stechmücke, stechend-saugende Mundwerkzeuge - 2. Apis mellifica, Honigbiene, Sammelbein mit Körbchen - 3. Drosophila, Taufliege, Totalpräparat - 4. Culex pipiens, Stechmücke, Larve total - 5. Apis mellifica, Honigbiene, leckend-saugende Mundwerkzeuge der Arbeiterin - 6. Pieris brassicae, Kohlweißling, keulenförmiger Fühler - 7. Aphidae, Blattläuse, total - 8. Pieris brassicae, Kohlweißling, Schreit- bein. - 9. Apis mellifica, Stechapparat und Giftblase der Honigbiene - 10. Musca domestica, Stubenfliege, Flügel und Haltere - 11. Drosophila, Taufliege, ganzes Tier, sagittal längs - 12. Apis mellifica, Honigbiene, Kopf mit Facettenaugen und Gehirn, quer

**SSD-06 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

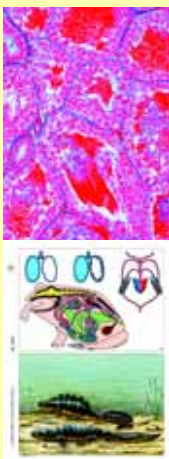
**NEU****Interaktive CD-ROM**

No. CD-SM-06

**Insekten**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

**SMD-07 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:****Frosch Histologie (Rana)**

Basispaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Rana, Frosch, Lunge quer. Einfache Sacklung - 2. Frosch, Blutausschlag - 3. Frosch, Magen quer. Magenschleimhaut mit Drüsen - 4. Frosch, Dünndarm quer. Darm- falten - 5. Frosch, Dickdarm quer. Schleimzellen - 6. Frosch, Leber quer. Leberparenchym, Gallengänge - 7. Frosch, Eierstock quer. Reifende Follikel, Dotter - 8. Frosch, Hoden quer. Spermio-genese - 9. Frosch, Herz längs. Herzmuskulatur quer und längs - 10. Frosch, Zunge quer. Papillen, Drüsen, Muskulatur - 11. Frosch, Haut quer. Hautdrüsen, Epidermis, Pigmentzellen - 12. Frosch, Vorderhirn. quer

**SSD-07 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

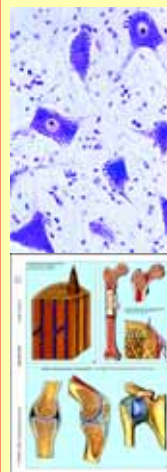
**NEU****Interaktive CD-ROM**

No. CD-SM-07

**Frosch Histologie (Rana)**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

**SMD-08 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:****Die Tierzelle (Cytologie)**

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Einfache tierische Zellen mit Zellkern, Plasma und Zellgrenzen. Schnitt durch die Salamanderleber - 2. Plattenepithel, isolierte Zellen aus der Mundhöhle des Menschen - 3. Nervenzellen und -fasern im Rücken- mark der Katze, quer. Übersichtspräparat - 4. Knochen vom Rind, kompakte Substanz, quer. Färbung der Knochenzellen und ihrer Ausläufer - 5. Querge- streifte Muskeln vom Säugetier, längs - 6. Blut vom Menschen, Ausstrich. Giemsa-färbung

**SSD-08 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU****Interaktive CD-ROM**

No. CD-SM-08

**Die Tierzelle (Cytologie)**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-09 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Histologie Mensch und Säugetiere

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Plattenepithel aus der Mundschleimhaut des Menschen, Ausstrich - 2. Hyaliner Korpel vom Kalb, quer - 3. Knochen vom Rind, quer. Färbung der Knochenzellen und ihrer Ausläufer - 4. Quergestreifte Muskeln vom Säugetier, längs - 5. Glatte Muskeln vom Säugetier, quer und längs - 6. Blut vom Menschen, Ausstrich. Giemsa-Färbung

### SSD-09 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-09

#### Histologie Mensch und Säugetiere

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-10 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Histologie Mensch und Säugetiere

Ergänzungspaket I mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Zylinderepithel, Gallenblase vom Mensch, quer - 2. Elastischer Knorpel, quer. Färbung der elastischen Substanz - 3. Haut von der Handfläche des Menschen, quer (vertikal) - 4. Lunge des Menschen, quer. Übersichtsfärbung - 5. Herzmuskulatur, längs und quer - 6. Magen der Katze, Fundus-region, quer - 7. Niere der Katze, quer. Rinde mit Malpighischen Körperchen und Mark mit Tubuli - 8. Hoden vom Kaninchen, quer. Spermatogenese - 9. Eierstock vom Kaninchen, quer - 10. Großhirnrinde vom Menschen, quer - 11. Rückenmark der Katze, quer - 12. Geschmacksknospen. Schnitt durch die Papillae foliatae der Kaninchenzunge.

### SSD-10 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

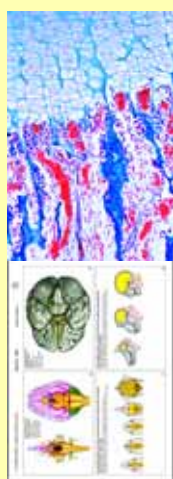
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-10

#### Histologie Mensch und Säugetiere

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-11 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Histologie Mensch und Säugetiere

Ergänzungspaket II mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Mehrstufiges Flimmerepithel, Luftröhre vom Kaninchen, quer - 2. Fettgewebe vom Schwein, quer. Zellfärbung - 3. Knochenentwicklung, foetaler Finger längs. Knorpelig präformierter Knochen - 4. Sehngewebe vom Rind, längs - 5. Arterie vom Menschen, quer. Färbung der elastischen Substanz - 6. Vene vom Menschen, quer. Färbung der elastischen Substanz - 7. Dünndarm der Katze, quer - 8. Bauchspeicheldrüse (Pankreas) vom Menschen, quer - 9. Leber vom Schwein, quer - 10. Kleinhirn vom Menschen, quer. Übersichtsfärbung - 11. Schilddrüse (Gl. thyroidea) vom Rind, quer. Kolloid - 12. Milchdrüse vom Rind, aktiv, quer

### SSD-11 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

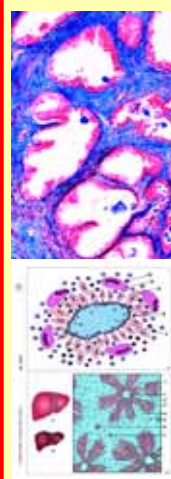
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-11

#### Histologie Mensch und Säugetiere

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-12 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Krankheiten des Menschen (Pathologie)

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Miliartuberkulose der Lunge, Tuberculosis miliaris pulmonum - 2. Kohlenstaublunge, Anthracosis pulmonum - 3. Kropf, Struma colloides - 4. Akute hämorrhagische Nephritis (Nierenblutung) - 5. Leberzirrhose, Cirrhosis hepatis - 6. Eberthella typhi, Typhuserreger, Ausstrich

### SSD-12 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

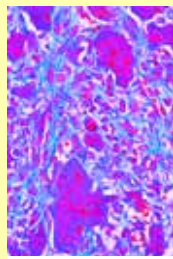
### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-12

#### Krankheiten des Menschen (Pathologie)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



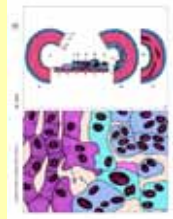


### SMD-13 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Krankheiten des Menschen (Pathologie)

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-  
vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Miliartuberkulose der Leber - 2. Grippepneumonie, Grippe-Lunge - 3. Spindelzellensarkom - 4. Leberkarzinom Schnitt, Mensch - 5. Adenomatöse Prostatahypertrophie - 6. Fettherz, Adipositas cordis - 7. Stauungsikterus der Leber, Icterus hepatis - 8. Gebärmuttermyom, Myoma uteri - 9. Karzinom am Hals der Gebärmutter - 10. Plasmodium berghei, Malaria. Sehr starke Laborinfektion. Blutausstrich mit vegetativen Formen, Schizonten, Merozoiten, Gamonten - 11. Trypanosoma gambiense, Erreger der Schlafkrankheit des Menschen. Blutausstrich gefärbt nach Giemsa - 12. Staphylococcus aureus, Eitererreger, Ausstrich von Kultur



### SSD-13 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

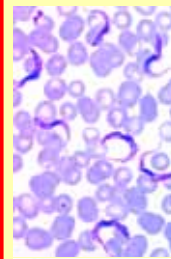
## NEU

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-13

#### Krankheiten des Menschen (Pathologie)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



### SMD-14 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Parasiten

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-  
vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Trypanosoma gambiense, Erreger der Schlafkrankheit des Menschen. Blutausstrich gefärbt nach Giemsa - 2. Plasmodium falciparum, Erreger der Malaria tropica des Menschen. Blutausstrich mit typischen Ringstadien, Giemsafärbung - 3. Taenia saginata, Bandwurm, Proglottiden verschiedener Reifestadien, quer - 4. Ascaris lumbricoides, Spulwurm, Weibchen, Geschlechtsregion quer - 5. Trichinella spiralis, Trichine, Larven im Muskel, Schnitt - 6. Fasciola hepatica, Großer Leberegel, Körpermitte, quer



### SSD-14 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

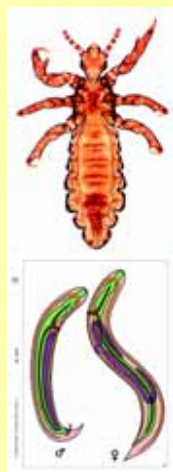
## NEU

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-14

#### Parasiten

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



### SMD-15 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:

#### Parasiten. Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-  
vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Entamoeba histolytica, Erreger der Amöbenruhr, Stuhlausstrich oder Schnitt - 2. Eimeria stiedae, Erreger der Kaninchenkokzidiose. Schnitt durch die Leber - 3. Monocystis lumbrici, Ausstrich aus den Samenblasen des Regenwurms - 4. Fasciola hepatica, Großer Leberegel, Totalpräparat - 5. Taenia pisiformis, reife Proglottiden, total - 6. Enterobius vermicularis (Oxyuris), Madenwurm, total - 7. Echinococcus granulosus, Hundebandwurm, Cystenwand mit Scolices, Schnitt - 8. Dermanyssus gallinae, Hühnermilben - 9. Anopheles, Malaria mücke, Kopf und Mundteile vom Weibchen total - 10. Culex pipiens, Stechmücke, Kopf und Mundteile vom Weibchen total - 11. Pediculus humanis, Kopf- oder Kleiderlaus, total - 12. Ctenocephalus canis, Floh, total

### SSD-15 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

## NEU

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-15

#### Parasiten

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



### SMD-16 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:

#### Die Fortpflanzung der Tiere

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-  
vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Mitosen im Knochenmark eines Säugetiers, Ausstrich - 2. Meiose- und Mitosestadien im Hoden der Maus, quer. Spermatogenese - 3. Eier vom Seeigel (Psammechinus). Unbefruchtete und befruchtete Eier, die ersten Furchungsstadien - 4. Gallus, Huhn, Eierstock quer, Eientwicklung und Dotterbildung - 5. Eierstock vom Kaninchen, quer. Follikelbildung - 6. Spermatozoen vom Rind, Ausstrich

### SSD-16 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

## NEU

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-16

#### Die Fortpflanzung der Tiere

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.





### SMD-17 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Embryologie und Entwicklung der Tiere

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Frosch, Junges Schwanzknospenstadium, Querschnitt durch die Körperregion - 2. Frosch, Junge Kaulquappe, Querschnitt durch die Kopfregion - 3. Huhn Keimscheibe 36h. Querschnitt mit Neuralrohr, Chordaanlage, Differenzierung des Mesoderms in Myotom, Nephrotom und Splanchnotom - 4. Huhn Keim 48h. Querschnitt mit Neuralrohr, Chorda, Differenzierungsvorgänge im Mesoderm - 5. Huhn Keim 72h. Querschnitt durch Herz und Augenanlagen - 6. Embryo der Maus, Kopf quer



### SSD-17 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-17

#### Embryologie und Entwicklung der Tiere

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-18 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Embryologie und Entwicklung der Tiere,

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Anguillula aceti, Essigälchen, total, Entwicklungsstadien - 2. Ascaris megaloccephala Embryologie. Uterus quer: Erste und zweite Reifungsteilung, Meiosen, Polkörperchen, Richtungskörper - 3. Ascaris Embryologie. Uterus quer: Eizellen mit männlichem und weiblichem Vorkern - 4. Culex pipiens, Stechmücke, Larve total - 5. Frosch, Schlüpfreifer Embryo, Körperregion quer - 6. Frosch, Junge Kaulquappe, Kiemenregion quer - 7. Frosch, Junge Kaulquappe, Abdomen quer - 8. Huhn Keim 72h. Abdominalregion quer - 9. Huhn Embryo 4-5 Tage, Herz-Augenregion quer - 10. Gallus, Haut mit Federanlage, längs - 11. Embryo der Maus, Abdomen quer - 12. Schwein Embryo, 11-12 mm, Querschnitt



### SSD-18 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

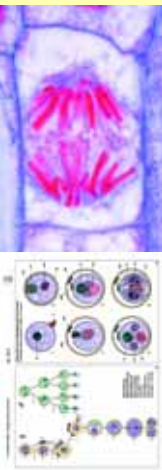
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-18

#### Embryologie und Entwicklung der Tiere

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-19 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:

**Genetik.** Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Zellteilungen (Mitosen). Wurzelspitzen von Allium cepa, Küchenzwiebel, längs. Alle Teilungsstadien in einem Präparat. Färbung mit Eisenhämatoxylin nach Heidenhain - 2. Chromosomen des Menschen im Metaphase-Stadium, ausgebreitet und einzeln identifizierbar - 3. Entwicklung des Seeigels, verschiedene Stadien im Streupräparat - 4. Ascaris megaloccephala Embryologie. Uterus quer: Eizellen mit männlichem und weiblichem Vorkern - 5. Hoden vom Kaninchen, quer. Spermatogenese - 6. Spirogyra, Schraubenalge, in Konjugation und Bildung vom Zygoten

### SSD-19 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-19

#### Genetik

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-20 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:

**Genetik.** Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Zellteilungen (Mitosen). Wurzelspitzen von Allium, Küchenzwiebel, quer. Teilungsstadien in Polansicht - 2. Eierstock vom Kaninchen, quer. Follikelbildung - 3. Lilium, Antheren quer. Pollenmutterzellen, frühe Prophase - 4. Paramaecium, Teilungsstadien (Kernfärbung) - 5. Rhizopus, Konjugation und Zygotenbildung - 6. Mnium, Laubmoos, Archegonien, längs - 7. Mnium, Laubmoos, Antheridien, längs - 8. Pinus, Kiefer, weiblicher Zapfen zur Zeit der Bestäubung, längs - 9. Pinus, Kiefer, männlicher Zapfen mit Pollen, quer - 10. Lilium, bestäubte Narbe mit Pollenkörnern und Pollenschläuchen, längs - 11. Drosophila, Fruchtfliege, Wildtyp, total - 12. Drosophila-Mutante „barr eye“, total

### SSD-20 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

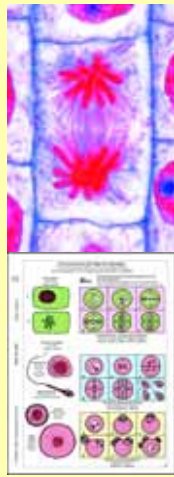
### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-20

#### Genetik

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**





### SMD-21 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Mitose und Meiose (Zellteilung)

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Zellteilungen (Mitosen). Wurzelspitzen von Allium, Küchenzwiebel, längs. Alle Teilungsstadien. Färbung mit Eisenhämatoxylin - 2. Mitosen in der Keimscheibe eines Fisches (Coregonus), Schnitt. Zentrosphären - 3. Hoden der Maus, quer. Spermatogenese - 4. Riesenchromosomen aus der Speicheldrüse der Chironomuslarve. Quetschpräparat, Spezialfärbung - 5. Lilium, Antheren quer. Pollenmutterzellen, späte Prophase - 6. Lilium, Antheren quer. Pollenmutterzellen, Metaphase und Anaphase der zweiten (homöoty-pischen) Reifungsteilung (Mitose)

### SSD-21 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-21

#### Mitose und Meiose (Zellteilung)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-22 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:

#### Bakterien. Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Bakterien aus dem Zahnbelag. Ausstrich mit gram-positiven und gramnegativen Keimen. Für Demonstra-tionszwecke - 2. Bakterientypen: Drei Ausstriche in einem Präparat mit Kokken, Bazillen und Spirillen - 3. Staphylococcus aureus, Eitererreger, Ausstrich von Kultur - 4. Bacillus subtilis, Heubazillen, Ausstrich mit Bazillen und Sporen - 5. Escherichia coli, Darmbak-terien, Ausstrich - 6. Spirillum volutans, sehr große Organismen \*

### SSD-22 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

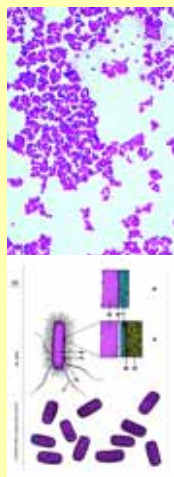
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-22

#### Bakterien

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-23 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:

#### Bakterien. Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Streptococcus pyogenes, Eitererreger, Ausstrich von Kultur, kurze Ketten - 2. Sarcina lutea, Paketkokken, Ausstrich von Kultur - 3. Streptococcus lactis, Milchsäurebildner, Milch-ausstrich mit kurzen Ketten - Mycobacterium tuberculosis, Tuberkulose, Ausstrich von Kultur - 5. Corynebacterium diphtheriae, Diphtherie, Ausstrich - 6. Rhizobium radicicola, stickstoffbindende Bakterien in den Wurzelknöllchen der Lu-pine. Ausstrich - 7. Proteus vulgaris, Fäulnisbakterien, Aus-strich - 8. Eberthella typhi, Typhuserreger, Ausstrich - 9. Clostridium botulinum, Botulismus-Erreger, Ausstrich von Kultur - 10. Acetobacter aceti, Essigbakterien, Ausstrich - 11. Salmonella enteritidis, Wurstvergiftung, Ausstrich - 12. Rhodospirillum rubrum, farbstoffbildende Fäulniserreger

### SSD-23 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-23

#### Bakterien

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-24 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:

#### Algen

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier-vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Nostoc, fadenförmige Kolonien mit Heterocysten und Gallerthülle, total - 2. Diatomeen, Süßwasser re-zent. Streupräparat - 3. Spirogyra, Schraubenalge, spiralförmiger Chloroplast, vegetativ - 4. Cladophora, verzweigte Fäden mit vielkernigen Zellen - 5. Chlamydomonas, einzellige Grünalgen - 6. Desmidiaceen, Zieralgen. Streupräparat mit verschiedenen Arten

### SSD-24 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-24

#### Algen

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti-ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße-rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**





**SMD-25 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:****Algen.** Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Chroococcus, einzellige Blaualgen - 2. Oscillatoria, fadenförmige Blaualge, total - 3. Microcystis, Wasserblüte - 4. Draparnaldia, Hauptfäden und büschelig verzweigte Äste - 5. Hydrodictyon, Wassernetz, netzförmige Kolonien - 6. Oedogonium, unverzweigte Fadenalge, vegetativ - 7. Volvox, Kugelalge, mit Tochterkolonien und Sexualstadien - 8. Dinobryon im Plankton, koloniebildende Goldalge - 9. Pleurococcus, Grünalgen auf Baumrinden - 10. Laminaria saccharina, Zuckertang, Thallus mit Sporangien, quer. - 11. Fucus vesiculosus, Blasenentang, männliches Konzeptakel mit Antheridien, quer - 12. Fucus vesiculosus, weibliches Konzeptakel mit Oogonien, quer.

**SSD-25 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU****Interaktive CD-ROM**

No. CD-SM-25

**Algen**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.

**SMD-26 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:****Blütenlose Pflanzen (Kryptogamen)**

Basispaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Oscillatoria, Blaualge, total - 2. Spirogyra, Schraubenalge, spiralförmiger Chloroplast - 3. Mucor, Kopfschimmel, Myzel und Sporangien - 4. Peziza, Becherpilz, Apothezium mit Asci, quer - 5. Saccharomyces, Hefezellen in Sprossung - 6. Coprinus, Hutpilz, Fruchtkörper quer. Basidien und Basidiosporen - 7. Tortula, Drehzahnmoos, Gametophyt und junger Sporophyt, total - 8. Marchantia, Lebermoos, Archegonien, längs - 9. Marchantia, Lebermoos, Antheridien, längs - 10. Equisetum, Farn, Sporophyllstand mit Sporangien, längs - 11. Pteridium, Farn, Rhizom quer. Gefäßbündel quer - 12. Aspidium, Wurmfarne, Blätter mit Sori, quer

**SSD-26 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU****Interaktive CD-ROM**

No. CD-SM-26

**Blütenlose Pflanzen (Kryptogamen)**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.

**SMD-27 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:****Blütenlose Pflanzen (Kryptogamen)**

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Nostoc, Blaualge, mit Heterocysten und Gallerthülle - 2. Diatomeen, Süßwasser rezente. Streupräparat - 3. Albugo candida (Cystopus), Weißer Rost, Konidienbildung auf Capsella, quer. - 4. Penicillium, Pinselschimmel, Myzel und Konidiphoren - 5. Puccinia graminis, Getreiderost, Uredosporen auf Weizenhalm, quer - 6. Psalliota, Champignon, Hut mit Lamellen, längs - 7. Claviceps purpurea, Stroma mit Perithezien und Asci längs - 8. Physcia, Laubflechte, Thallus mit symbiotischen Algen, quer - 9. Polytrichum, Laubmoos, Sporogon mit Sporen, quer - 10. Equisetum, Schachtelhalm, Sporen mit Elateren, total - 11. Lycopodium, Bärlapp, Sporophyllstand, längs - 12. Farnprothallium, total

**SSD-27 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU****Interaktive CD-ROM**

No. CD-SM-27

**Blütenlose Pflanzen (Kryptogamen)**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.

**SMD-28 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET:****Die Pflanzenzelle (Cytologie)**

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Epidermiszellen von Allium cepa, Küchenzwiebel. Demonstrationsobjekt für einfache Pflanzenzellen mit Zellwand, Kern und Plasma, total - 2. Steinzellen, Fruchtfleisch von Pyrus communis, quer - 3. Solanum tuberosum, Kartoffel, unterirdische Sproßknolle mit Kork und Stärke, quer - 4. Cucurbita, Kürbis, Stamm mit Siebröhren und Gefäßen, längs - 5. Lilium, Antheren quer, Übersichtspräparat. Staubbeutel mit Pollenkammern und Pollenkörnern - 6. Lilium, Fruchtknoten quer. Bau und Anordnung des Embryosacks, Übersichtspräparat

**SSD-28 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ**

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU****Interaktive CD-ROM**

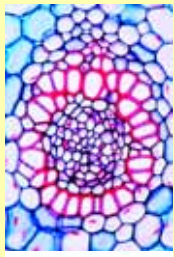
No. CD-SM-28

**Die Pflanzenzelle (Cytologie)**

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



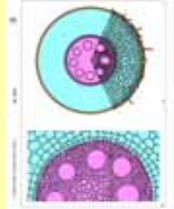


### SMD-29 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Wurzeln

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Zea mays, Mais, Wurzel quer. Polyarche Wurzel -
2. Ranunculus, Hahnenfuß, typische dikotyle Wurzel, quer -
3. Wurzelspitze mit Wurzelhaaren, quer. Epidermaler Ursprung der Wurzelhaare -
4. Smilax, Liane, Wurzel quer. Verdickte Endodermis, mehrschichtiger Perizykel -
5. Elodea, Wasserpest, Wurzel einer Wasserpflanze, quer -
6. Lupinus, Lupine, Wurzelknöllchen mit symbiotischen Bakterien (Stickstoffbinder, Rhizobium radicicola), quer



### SSD-29 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-29

#### Blütenpflanzen, Wurzeln

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

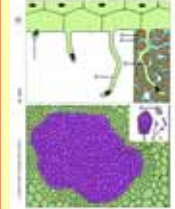


### SMD-30 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Wurzeln

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Wurzeln einer krautigen und einer verholzten Pflanze, quer -
2. Junge (primäre) und ältere (sekundäre) Wurzel, quer -
3. Salix, Weide, Wurzel mit Nebenwurzeln, längs -
4. Iris, Schwertlilie, typische monokotyle Wurzel, quer -
5. Medicago, Luzerne, Wurzel quer. Sekundäres Dickenwachstum -
6. Tilia, Linde, ältere verholzte Wurzel quer -
7. Monstera, Philodendron, Luftwurzel quer -
8. Taraxacum, Löwenzahn, Pfahlwurzel mit Milchröhren, quer -
9. Fagus, Buche, Wurzel mit ektotropher Mykorrhiza, quer -
10. Neottia nidus avis, Nestwurz, Wurzel mit endotropher Mykorrhiza, quer -
11. Cuscuta, Hopfenseide, Stamm mit Saugwurzeln auf Wirtspflanze, quer -
12. Pinus, Kiefer, ältere verholzte Wurzel quer



### SSD-30 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-30

#### Blütenpflanzen, Wurzeln

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

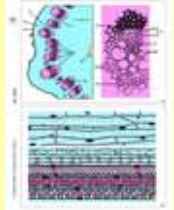


### SMD-31 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Stamm und Stängel

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Zea mays, Mais, typischer monokotyleyler Stamm mit zerstreuten Gefäßbündeln, quer. Geschlossene kollaterale Leitbündel -
2. Helianthus, Sonnenblume, typischer dikotyleyler Stamm quer. Offene kollaterale Leitbündel -
3. Cucurbita, Kürbis, Stamm mit Siebröhren und Gefäßen, längs -
4. Triticum, Weizen, Stamm (Halm) einer Graminee quer. Zentrale Markhöhle, ringförmige Anordnung der Leitbündel -
5. Elodea, Wasserpest, Stamm mit Aerenchym, quer. Reduziertes Leitbündel einer Wasserpflanze -
6. Convallaria, Mai-glöckchen, Rhizom quer. Konzentrische Leitbündel



### SSD-31 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

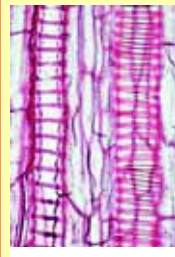
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-31

#### Blütenpflanzen, Stamm und Stängel

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

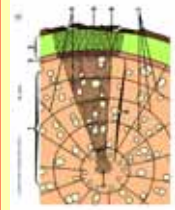


### SMD-32 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Stamm und Stängel

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Aristolochia, Pfeifenstrauch, einjähriger Stamm quer -
2. Aristolochia, mehrjähriger Stamm quer -
3. Fagus, Buche, Holz, drei Schnitte: quer, radial und tangential -
4. Tilia, Linde, verholzter Stamm, quer -
5. Nymphaea, Seerose, Stamm mit inneren Sternhaaren, quer -
6. Potamogeton, Laichkraut, Stamm mit Luftkammern, quer -
7. Opuntia, Kaktus, Sukkulenstamm quer -
8. Ranunculus, Hahnenfuß, Stamm mit offenen kollateralen Leitbündeln, quer -
9. Coleus, Buntnessel, vierkantiger Stamm, quer -
10. Hedera, Efeu, Stamm mit Kristallen, quer -
11. Clematis, Waldrebe, junger sechskantiger Stamm quer. Kollenchym -
12. Solanum tuberosum, Kartoffel, unterirdische Sproßknolle mit Kork und Stärke, quer



### SSD-32 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-32

#### Blütenpflanzen, Stamm und Stängel

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

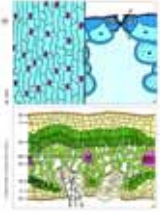




### SMD-33 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Blätter

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton



1. Zea mays, Mais, monokotyles Blatt vom Gramineentyp, quer. Blaszellen - 2. Syringa, Flieder, typisches dikotyles Blatt quer. Epidermis, Palisadenparenchym, Schwammparenchym, Leitbündel - 3. Blattepidermis von Tulipa, mit Spaltöffnungen und Schließzellen, total - 4. Elodea, Wasserpest, Hydrophytenblatt quer. Blattspreite reduziert auf obere und untere Epidermis - 5. Nerium, Oleander, xeromorphes Blatt mit versenkten Spaltöffnungen, quer - 6. Pinus, Kiefer, Blätter (Nadeln) quer

### SSD-33 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-33 Blütenpflanzen, Blätter

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



### SMD-34 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Blätter

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton



1. Iris, Schwertlilie, Blatt quer. Unifaziales Flachblatt - 2. Poa annua, Wiesenrispengras, Blatt quer - 3. Ligustrum, Liguster. Blatt quer. Typisches dorsiventral-bifaziales Laubblatt - 4. Helleborus, Christrose, Blatt quer - 5. Ficus elastica, Gummibaum, Blatt mit Cystolithen, quer - 6. Nymphaea, Seerose, Schwimmblatt, quer - 7. Potamogeton, Laichkraut, Unterwasserblatt, quer - 8. Calluna, Heidekraut, Rollblatt quer - 9. Verbascum, Königskerze, Blatt mit verzweigten Blatthaaren, quer - 10. Dionaea, Venusfliegenfalle, Fangblatt quer - 11. Drosera, Sonnentau, Blatt mit Drüsenhaaren, quer - 12. Fagus, Buche, Blattknospe quer. Blättentwicklung

### SSD-34 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-34 Blütenpflanzen, Blätter

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

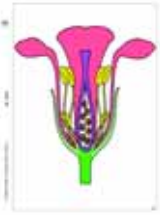
Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



### SMD-35 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Blüten und Früchte

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton



1. Lilium candidum, Weiße Lilie, Blütenknospe quer. Blüten-diagramm - 2. Lycopersicum, Tomate, Blütenknospe quer (Blütendiagramm). Syncarpes Gynaecium mit axialer Placentation - 3. Lilium, Antheren quer, Übersichtspräparat. Staubbeutel mit Pollenkammern und Pollenkörnern - 4. Lilium, Fruchtknoten quer. Bau und Anordnung des Embryosacks. Übersichtspräparat - 5. Capsella bursa pastoris, Hirtentäschel, Samenkapsel (Schote) mit Embryonen in situ, Schnitt. Übersichtspräparat - 6. Triticum, Weizen, Samenkorn quer. Aleuronschicht, Endosperm, Embryo

### SSD-35 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-35 Blütenpflanzen, Blüten und Früchte

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

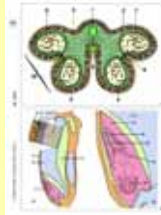
Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



### SMD-36 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Blütenpflanzen, Blüten und Früchte

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton



1. Lilium, bestäubte Narbe mit Pollenkörnern und Pollenschläuchen, längs - 2. Monotropa, Fichtenspargel, Fruchtknoten mit Embryosack, quer - 3. Papaver, Mohn, Blüte quer. Parietale Placentation - 4. Solanum tuberosum, Kartoffel, Blüte mit Fruchtknoten, quer. Marginal-zentrale Placentation - 5. Taraxacum, Löwenzahn, Kompositenblüte längs - 6. Cocos nucifera, Kokosnuß, Endosperm quer - 7. Citrus, Zitrone, junge Frucht, quer - 8. Lycopersicum, Tomate, junge Frucht, quer - 9. Pirus malus, Apfel, Blütenknospe mit Fruchtknoten, längs - 10. Pollentypen. Mischpräparat aus verschiedenen Pollen - 11. Pinus, Samenanlagen mit Archegonien, längs - 12. Pinus, männlicher Zapfen mit Pollen, längs

### SSD-36 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

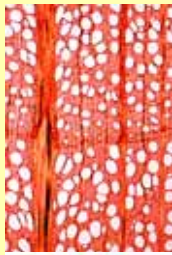
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-36 Blütenpflanzen, Blüten und Früchte

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.





### SMD-37 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Nutzhölzer

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Spitzahorn, Acer platanoides, Holz quer, radial und tangential - 2. Rotbuche, Fagus silvatica, Holz quer, radial und tangential - 3. Kiefer, Föhre, Pinus silvestris, quer, radial und tangential - 4. Fichte, Picea excelsa, Holz quer, radial und tangential - 5. Silberpappel, Populus alba, Holz quer, radial und tangential - 6. Sommerlinde, Tilia platyphyllos, Holz quer, radial und tangential



### SSD-37 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

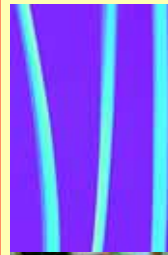
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-37 Nutzhölzer



Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti- ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-38 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Textilfasern und Gewebe

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Merinowolle - 2. Kokonseide (Rohseide) - 3. Flachs (Lein) - 4. Ägyptische Baumwolle - 5. Zellulose - 6. Nylon-Strumpfgewebe



### SSD-38 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-38 Textilfasern und Gewebe



Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti- ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**

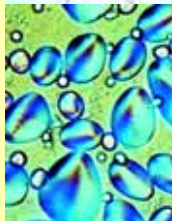


### SMD-39 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Nahrungsmittel und ihre Verfälschung

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Schimmelpilze in verdorbenen Lebensmitteln - 2. Saure Milch, Bakterienfärbung - 3. Weizenmehl, ver- fälscht mit Kreide - 4. Maismehl, verunreinigt mit Brandsporen (Ustilago) - 5. Roggenmehl, verunrei- nigt mit Mehlmotten - 6. Mehlmilben (Tyroglyphus farinae)



### SSD-39 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

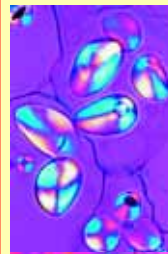
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-39 Nahrungsmittel und ihre Verfälschung



Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti- ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-40 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Nahrungsmittel und Gewürze

Basispaket mit 6 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopier- vorlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Roggenmehl - 2. Kartoffelstärke - 3. Sojabohnen- mehl - 4. Weizenmehl - 5. Reisstärke - 6. Kaffeeboh- ne (ungeröstet), quer - 7. Schwarzer Pfeffer, gemah- len - 8. Rosenpaprika, gemahlen - 9. Muskatnuß, quer - 10. Kakao, gemahlen - 11. Tabak, Blatt quer - 12. Haselnuß, quer. Fettfärbung

### SSD-40 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

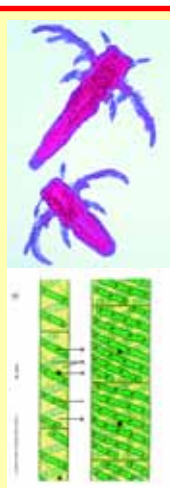
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-40 Nahrungsmittel und Gewürze



Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi- mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuarti- ges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergröße- rungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-41 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Die Wunderwelt im Wassertropfen

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Euglena, Augentierchen. Zellkern, Geißel, Chromatophoren, Paramylumkörner, Augenfleck - 2. Paramecium, Pantoffeltierchen, Färbung der Kerne (Makro- und Mikronukleus) - 3. Kleinkrebse aus dem Süßwasser, Streupräparat mit verschiedenen Formen aus dem Plankton - 4. Spirogyra, Schraubenalge, spiralförmiger Chloroplast, vegetativ - 5. Spongilla, Süßwasserschwamm, isolierte Kieselnadeln - 6. Diatomeen, Süßwasser rezent. Streupräparat

### SSD-41 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

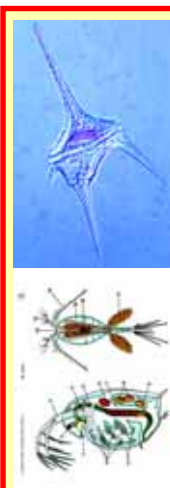
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-41

#### Die Wunderwelt im Wassertropfen

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-Mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-42 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Die Wunderwelt im Wassertropfen

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Ceratium hirundinella, Panzergeißler (Dinoflagellaten) - 2. Vorticella spec., Glockentierchen. Gestieltes Infusor - 3. Fäulnisbakterien aus der Kahmhaut - 4. Hydra, Querschnitte durch verschiedene Körperregionen - 5. Cladophora, verzweigte Fäden mit vielkernigen Zellen - 6. Eudorina elegans, koloniebildende Geißelalge mit Gallerthülle - 7. Microcystis, Wasserblüte - 8. Rotatoria, Rädertierchen, Streupräparat - 9. Planaria, Körpermitte mit Geschlechtsregion, quer - 10. Plumatella, Moostierchen, total oder Schnitt - 11. Tubifex, Süßwasser-Oligochaet, total - 12. Plankton-Streupräparat

### SSD-42 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

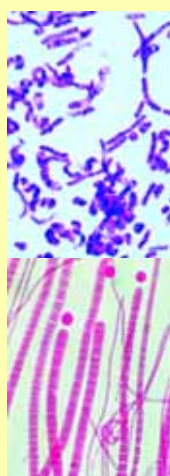
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-42

#### Die Wunderwelt im Wassertropfen

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-Mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-43 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Kennzeichen der Wasserverschmutzung

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Darmbakterien (Escherichia coli), Kennzeichen für Verunreinigung mit Abwässern - 2. Faulwasserbakterien (Spirillum), Kennzeichen für sauerstoffarme Gewässer mit Faulschlamm - 3. Schlambakterien (Methanobacterium), Bildung von Faulgasen - 4. Wasserblüte (Microcystis), Blaualge in Massenvermehrung - 5. Wimpertierchen (Ciliaten), verschiedene Arten aus nährstoffreichem Gewässer. Bakterienfresser - 6. Wasserschimmel (Saprolegnia), Schädling an Pflanzen und Tieren

### SSD-43 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

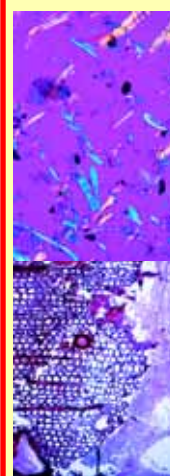
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-43

#### Kennzeichen der Wasserverschmutzung

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-Mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



### SMD-44 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Luftverschmutzung und Allergene

Basispaket mit 6 Einheiten

6 Mikropräparate im Plastikkasten, 3 Farbige Overhead Transparente, 6 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Pollenkörner verschiedener Gräser - 2. Pollenkörner von Nadelbäumen - 3. Gemisch von Hausstaub - 4. Asbeststaub (krebserregend) - 5. Staubmilben aus einer Wohnung - 6. Pilzsporen verschiedener Herkunft

### SSD-44 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

6 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-44

#### Luftverschmutzung und Allergene

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multi-Mediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

**Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.**



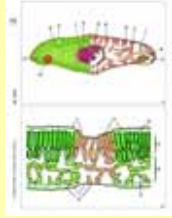


### SMD-45 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET: Schädigung durch Umwelteinflüsse

Basispaket mit 6 Einheiten

8 Mikropräparate im Plastikkasten, 4 Farbige Overhead Transparente, 8 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Durch Chemieabwässer geschädigte Haut eines Fisches - 2. Schleimhautgeschwür eines Lurchs als Folge von Wasserverschmutzung - 3. Lunge des Menschen mit Staubablagerungen, quer - 4. Gallappfel auf Eichenblatt, verursacht durch Schadinsekten, Schnitt - 5. Geschädigtes Buchenblatt, quer. Zellschäden, verursacht durch Schwefeldioxid - 6. Durch Luftverschmutzung zerstörte Flechte - 7. Holz mit engen Jahresringen infolge Trockenheit, quer - 8. Holzzerstörender Pilz, Schnitt durch befallenes Holz



### SSD-45 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

8 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

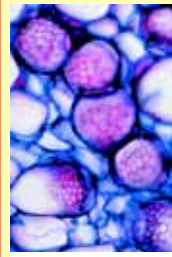
**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-45

#### Schädigung durch Umwelteinflüsse

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.

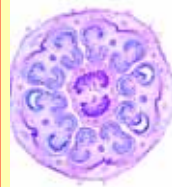


### SMD-50 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET Die Blütenpflanzen (Kurzserie I)

Basispaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Zea mays, Mais, Wurzel quer - 2. Ranunculus, Hahnenfuß, typische dikotyle Wurzel, quer - 3. Wurzelspitze mit Wurzelhaaren, quer - 4. Zea mays, Mais, typischer monokotiler Stamm mit zerstreuten Gefäßbündeln, quer - 5. Helianthus, Sonnenblume, typischer dikotiler Stamm quer. Offene kollaterale Leitbündel - 6. Zea mays, Mais, monokotyles Blatt vom Gramineentyp, quer - 7. Syringa, Flieder, dikotyles Blatt quer - 8. Blattepidermis von Tulipa, mit Spaltöffnung, total - 9. Lilium, Lilie, Blütenknospe quer. Blütendiagramm - 10. Lilium, Antheren quer. Staubbeutel mit Pollenkammern und Pollenkörnern - 11. Lilium, Fruchtknoten quer. Embryosack - 12. Triticum, Weizen, Samenkorn quer.



### SSD-50 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-50

#### Die Blütenpflanzen (Kurzserie I)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



### SMD-51 MULTIMEDIA-LEHRERPAKET Die Blütenpflanzen (Kurzserie II)

Ergänzungspaket mit 12 Einheiten

12 Mikropräparate im Plastikkasten, 6 Farbige Overhead Transparente, 12 Arbeits- und Zeichenblätter als Kopierunterlagen, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

1. Wurzel einer krautigen und einer verholzten Pflanze, quer - 2. Lupinus, Lupine, Wurzelknöllchen mit symbiontischen Bakterien, quer - 3. Fagus, Buche, Wurzel mit ektotropher Mykorrhiza, quer - 4. Aristolochia, mehrjähriger Stamm, quer - 5. Cucurbita, Kürbis, Stamm mit Siebröhren, längs - 6. Solanum tuberosum, Kartoffel, Sproßknolle mit Kork und Stärke, quer - 7. Nerium, Oleander, xeromorphes Blatt mit versenkten Spaltöffnungen, quer - 8. Pinus, Nadeln quer - 9. Lycopersicum, Tomate, Blütenknospe quer (Blütendiagramm) - 10. Pollentypen. Mischpräparat aus verschiedenen Pollen - 11. Pinus, Samenanlagen mit Archegonien, längs - 12. Pinus, männlicher Zapfen mit Pollen, längs



### SSD-51 MULTIMEDIA-SCHÜLERSATZ

12 Mikropräparate im Plastikkasten, Textheft mit Erläuterungen, Aufbewahrungskarton

**NEU**

### Interaktive CD-ROM No. CD-SM-51

#### Die Blütenpflanzen (Kurzserie II)

Passend zu den Themen und Lerninhalten der Multimediapakete für Lehrer und Schüler enthalten die CD eine große Anzahl weiterer Bilder und Texte. Neuartiges virtuelles Mikroskop mit verschiedenen Vergrößerungsstufen, Test- und Demoprogramme. Alle Bilder und Texte können gedruckt werden.

Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.



Die CD-ROM können jeweils getrennt oder mit den Multimediapaketen zusammen bestellt werden.

Besitzer von früher gekauften Multimedia-Paketen für Lehrer und Schüler können die CD-ROM nachträglich erwerben.