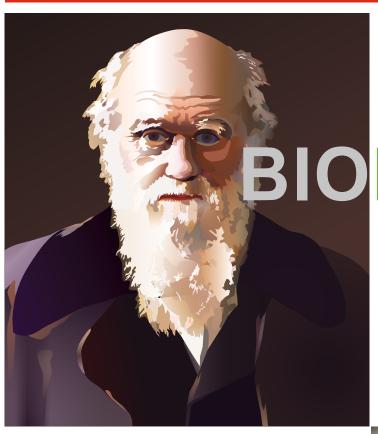
Software/ Mappen Klassik DVD Videos



BIOLOGIE



Mühlenberg
D-24211 Wahlstorf

Tel 04342 - 88 88 87 E-Mail info@w-l-verlag.de Website www.w-l-verlag.de



Themen, die immer unterrichtet werden

UnterrichtsSoftware BIOLOGIE Klassik

- Zellbiologie
- Lebensraum Wald
- Photosynthese
- Lebensraum See
- Klassische Genetik
- Lebensraum Wiese
- Molekulargenetik

Mit den bewährten Materialien der Klassik-Reihe kann man beruhigt in den Unterricht gehen. Damit kann man immer eine gute Stunde halten.

Sie enthalten:

- Präsentationsfolien
- Informationen
- Schüleraufgaben
- Lösungen
- Tests

UnterrichtsMappen BIOLOGIE Klassik

sind die

Printausgaben der UnterrichtsSoftware BIOLOGIE *Klassik* und sind inhaltsgleich mit der UnterrichtsSoftware.

Die Präsentationsfolien sind auf einer CD gespeichert und ausdruckbar.

Diese Videos bringen die Natur näher

DVDVideos BIOLOGIE

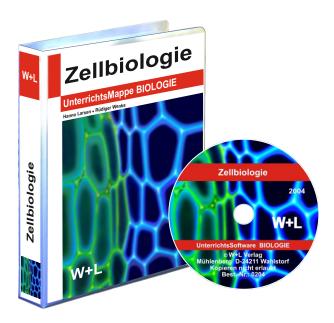
- Lebensraum Wald 3-teilig
- Lebensraum Wiese 2-teilig
- Photosynthese

Die aktuellen Preise finden Sie auf unserer Webseite.

UnterrichtsSoftware für den Unterricht

UnterrichtsMappe als Printausgabe für die Sammlung



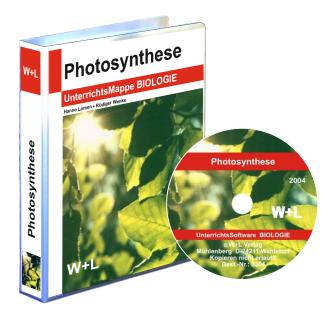


Zellbiologie

12 Unterrichtseinheiten25 digitale Overheads (ausdruckbar)

- Das Lichtmikroskop
- Pflanzenzellen im Mikroskop
- Das Pantoffeltierchen
- Feinbau der tierischen- und pflanzlichen Zelle
- Kohlenhydrate
- Proteine
- Lipide
- Plasmolyse Deplasmolyse
- Biomembranen
- Stofftransport in Zellen
- Mitose
- Evolution von Zellen (Prokaryoten Eukaryoten)

Schüleraufgaben mit Lösungen Tests



Photosynthese

12 Unterrichtseinheiten
13 digitale Overheads (ausdruckbar)

- Pflanzenzelle und Tierzelle
- Chloroplasten der Wasserpest
- Bau und Funktion des Blattes
- Blattfarbstoffe
- Photoyntheseaktivität bei Elodea
- Außenfaktoren und Photosynthese
- Sonnen- und Schattenblätter
- Lichtreaktionen
- Calvin-Zyklus
- Photosyntheseleistung eines Laubbaumes
- Ohne Photosynthese kein Leben
- Kreislauf des Kohlenstoffs in der Natur

Schüleraufgaben mit Lösungen Tests

UnterrichtsSoftware für den Unterricht

UnterrichtsMappe als Printausgabe für die Sammlung



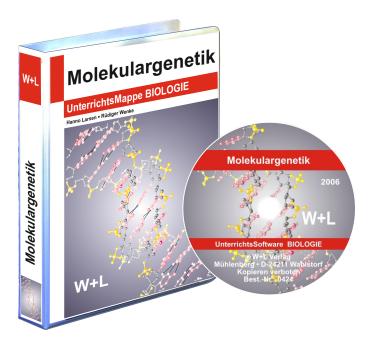


Klassische Genetik

12 Unterrichtsbausteine 38 digitale Overheads

- Bau der Chromosomen
- Mitose
- Meiose
- Gregor Mendel und seine Versuche
- Die Uniformitätsregel
- Die Spaltungsregel
- Die Unabhängigkeitsegel
- Die Rückkreuzung
- Gekoppelte Gene bei Drosophila
- Genkartierung durch 3-Punkt-Analyse
- Polygenie
- vom Gen zum Phän

Schüleraufgaben mit Lösungen Tests



Molekulargenetik

12 Unterrichtsbausteine 37 digitale Overheads

- Viren
- Bakterien
- Versuche von F. Griffith und O.T. Avery
- DNA und ihre Bausteine
- Replikation der DNA
- Transkription und genetischer Code
- Die Translation
- Synthese von Proteinen
- Die Ein-Gen-ein-Polypeptid-Hypothese
- Regulation genetischer Aktivität
- Veränderung der DNA
- Mutationen beim Menschen
- Gentechnik

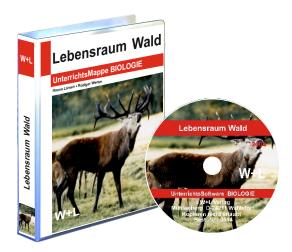
Schüleraufgaben mit Lösungen Tests

Alles über unsere wichtigsten Ökosysteme

UnterrichtsSoftware für den Unterricht

UnterrichtsMappe als Printausgabe für die Sammlung

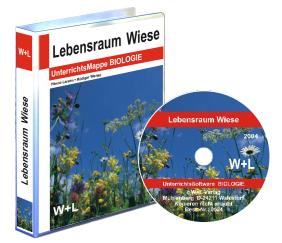




Lebensraum Wald

12 Unterrichtsbausteine 20 digitale Overheads

- Die Geschichte des Waldes
- Rotbuche und Fichte
- Umweltansprüche von Waldbäumen
- Ein Baum als Lebensraum
- Stockwerke des Waldes und ihre Bewohner
- Das Scharbockskraut ein Frühblüher
- Das Buschwindröschen in seiner Umwelt
- Frühblüher Steckbriefe
- Das Wildschwein
- Nahrungsbeziehungen im Wald
- Kreislauf der Stoffe im Wald
- Gefährdung des Waldes



Lebensraum Wiese

12 Unterrichtsbausteine 18 digitale Overheads

- Wiesen sind verschieden
- Der Löwenzahn und seine Konkurrenten
- Farbwellen der Wiese
- Blütenpflanzen und Insekten sind Partner
- Entwicklung von Schmetterling und Heuschrecke
- Der Weißstorch liebt Feuchtwiesen
- Die Kreuzspinne
- Der Mäusebussard
- Wiesenstockwerke und ihre Bewohner
- Nahrungsbeziehungen in einer Wiese
- Nützlinge und Schädlinge im Gleichgewicht
- Stoff- und Energiefluss

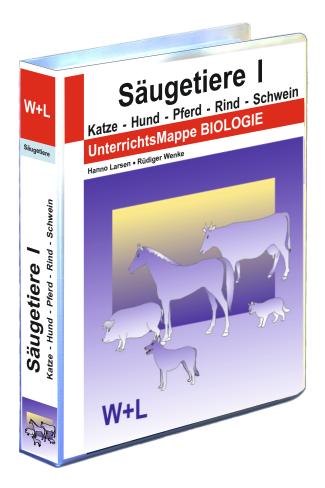


Lebensraum See

12 Unterrichtsbausteine 14 digitale Overheads

- Die Zonierung eines Sees
- Ein See im Wechsel der Jahreszeiten
- Die Wasserpest
- Der Wasserfloh
- Der Barsch und seine Umwelt
- Die Libelle lebt in zwei Umwelten
- Der Wasserfrosch und seine Entwicklung
- Bewohner des Schilfgürtels
- Ökologische Nischen von Wasservögeln
- Nahrungsbeziehungen im See
- Kreislauf der Stoffe im Lebensraum See
- Wie sauber sind unsere Gewässer ?

Printausgabe der UnterrichtsSoftware Haustiere



40 Unterrichtsbausteine 48 digitale Overheads

Lehrerinformation

Schüleraufgaben

Wissenstests

- Steckbriefe
- Abstammungskriterien
- Baupläne
- Skelette
- Beinskelette
- Schädel-Gebiss-Zahnformeln
- Blutkreisläufe
- artspezifische Themen

UnterrichtsSoftware Haustiere



UnterrichtsSoftware für den Unterricht

UnterrichtsMappe als Printausgabe für die Sammlung



fertig ausgearbeitete Unterrichtsbausteine

- Lehrerinformationen
- digitale Overheads
- Schüleraufgaben / Lösungen
- Wissenstest

38 digitale Overheads

- Carl v. Linne und sein Ordnungssystem
- Die 5 Reiche der Lebewesen
- Systematische Gruppen
- Systematische Einordnung von Tieren
- Der Artbegriff
- Tierklassen und ihre Charakteristika
- Beispiele bekannter Ordnungen und Familien
- Beispiele bekannter Arten



30 digitale Overheads

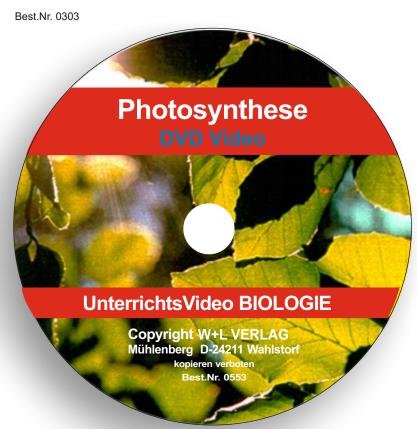
- Einteilung der Lebewesen
- Das Reich der Pflanzen
- Pflanzen sind autotroph
- Systematik der Pflanzen
- Generationswechsel Moose, Farne, Samenpflanzen
- Fotogalerie mit wichtigen Pflanzenfamilien
- Bestäubung, Befruchtung, Samenbildung
- Bestimmungskriterien für Blütenpflanzen
- Anlegen eines Herbariums

UnterrichtsVideos BIOLOGIE

Ein wichtiges Thema - verständlich dargestellt

mit Begleithaft und Schüleraufgaben

Photosynthese



- Geschichtliche Hintergründe
- Sauerstoffnachweis bei Elodea
- Abhängigkeit der Photosynthese von: Lichtstärke Temperatur Kohlenstoffdioxid
- Blätter als Sonnenkollektoren
- Licht- und Schattenblätter
- Der Bau eines Laubblattes
- Chloroplasten und Chlorophyll
- Lichtreaktionen
- Calvin-Cyklus
- Bedeutung der Photosynthese

(20 min)

UnterrichtsVideos BIOLOGIE

Alles über das Ökosystem Wald auf DVD

mit Begleitheft und Schüleraufgaben



Best.Nr. 0513

Lebensraum Wald 1 Artenvielfalt und Struktur (20 min)

- Die Struktur des Waldes
- Bewohner des Waldes
- Gründe für die Artenvielfalt
- Artenvielfalt und ökologisches Gleichgewicht
- In den Stockwerken des Waldes finden viele Bewohner Nahrung und Unterschlupf
- Konkurrenzkampf um pflanzliche Biomasse



Best.Nr. 0523

Lebensraum Wald 2 Ökologische Nischen (20 min)

- Spezialisten besetzen Planstellen in Form von ökologischen Nischen
- Bäume schaffen ökologische Nischen für Tiere und Pflanzen:
- Beispiele für Ökonischen: Vögel Eichhörnchen Frühblüher
- Der Maikäfer und seine Larve besetzen zeitlich getrennte ökologische Nischen



Best.Nr. 0533

Lebensraum Wald 3

Stoffkreislauf (20 min)

- Im Lebensraum Wald stehen alle Arten durch Nahrungsketten und Nahrungsnetze miteinander in Verbindung
- Produzenten stehen an der Basis von Nahrungspyramiden
- Die Konsumentenfolge endet bei Gipfeltieren, die Stoffe und Energie entnehmen
- Destruenten schließen den Stoffkreislauf

UnterrichtsVideos BIOLOGIE

Alles über das Ökosystem Wiese auf DVD

mit Begleitheft und Schüleraufgaben



Best.Nr. 0543

Lebensraum Wiese 1 Bunte Artenvielfalt

(25 min)

- Wiesen sind vom Menschen geschaffene Lebensräume
- Klima, Lage und Nutzung bestimmen die Artenvielfalt einer Wiese
- Wiesenbewohner
- Die Feldheuschrecke
- Lebenszyklus der Laubheuschrecke
- Insekten und Blüten sind Partner
- Entwicklung des Kohlweißlings
- Die Wiese als Brutrevier der Lerche
- Der Storch ein Wiesenbesucher

Lebensraum Wiese (2)
DVD Video

UnterrichtsVideo BIOLOGIE

Copyright W+L VERLAG
Mühlenberg D-24211 Wahlstorf
kopileren verboten
Best Nr. 0553

Best.Nr. 0553

Lebensraum Wiese 2

Nahrungsbeziehungen - Stoffkreislauf (25 min)

- Wiesenpflanzen
- Wichtige Primärkonsumenten
- Nahrungsketten und Nahrungsnetze
- Der Storch, ein Endkonsument der Feuchtwiese
- Nahrungspyramiden
- Destruenten sorgen für eine Stoffkreislauf
- Energiefluss im Ökosystem Wiese

Lizenzen und Nutzungsrechte für W+L Medien

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Für alle Aufträge gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des W+L Verlags in der jeweils aktuellen Fassung. Diese können im Internet unter **www.w-l-verlag.de** eingesehen werden.

Entgegenstehende Bedingungen des Käufers werden nur dann wirksam, wenn sie vom W+L Verlag im Einzelfall schriftlich anerkannt worden sind.

Nutzungsbedingungen

Für die Nutzung der W+L Medien (Print, Software, Video), gilt in vollem Umfang das Urheberrecht (Deutschland) vom 16.09.1965, mit der ergänzenden Änderung vom 20.12.2016.

Um mit den W+L Medien im schulischen Bereich arbeiten zu können, ist eine der nachfolgend aufgeführten Lizenzen erforderlich.

Privatlizenz (PL)

Diese Lizenz ist personengebunden und berechtigt ausschließlich die erwerbende Lehrperson die W+L Software auf dem eigenen Rechner zu betreiben und die Materialien für die eigenen Schüler zu nutzen. Die Software oder Teile davon, darf anderen Nutzern nicht zugänglich gemacht werden.

Privatlizenzen können nur direkt beim W+L VERLAG erworben werden. Die Lieferung erfolgt nach Vorkasse an die Privatanschrift.

Schullizenz (SL)

Diese Lizenz berechtigt erwerbende Schulen/ Institutionen die W+L Medien zu nutzen und mit den Materialien für Unterrichtszwecke uneingeschränkt zu arbeiten. Die W+L Medien (Software/CDs/DVDs) können auf jedem Rechner innerhalb der Schule oder für Vorbereitungen auch außerhalb der Schule genutzt werden. Zu diesem Zweck kann die Software, oder Teile davon, auf andere Datenträger/ Speichermedien überspielt werden.

Die W+L Software darf in ein schuleigenes Netz gestellt werden. Darüber ist der W+L VERLAG schriftlich zu informieren. Die W+L Software darf Nutzern* Innen, die nicht der eigenen Schule/ Institution angehören, nicht zugänglich gemacht werden.

Lizenz für Medienzentren (ML)

Diese Lizenz gilt für Medienzentren und Bildstellen und berechtigt diese zum nichtgewerblichen Verleih der Medien an Lehrerinnen und Lehrer von Schulen und Bildungseinrichtungen im Bereich ihrer Zuständigkeit. Die Lizenz bezieht sich ausdrücklich auf den analogen Verleih. Für den digitalen Verleih oder das Einstellen in Netzwerke jedweder Art muss vom W+L Verlag eine gesonderte Lizenz erworben werden.

Die Entleiher*Innen dürfen die Medien ausschließlich für eigene Unterrichtszwecke nutzen. Sie sind auf diese Vorschrift hinzuweisen. Weder Verleiher noch Entleiher sind berechtigt W+L Medien oder Teile davon zu kopieren oder weiterzugeben.

Beginn und Dauer der Lizenz

Indem Sie auf die W+L Software zurückgreifen, sie verwenden oder Material daraus drucken, erklären Sie sich mit den Lizenzbedingungen einverstanden.

Sollten Sie mit den Bedingungen nicht einverstanden sein, können Sie das unbeschädigte Produkt, inklusive vollständiger Verpackung zurückgeben. Innerhalb von 14 Tagen nach Eingang erhalten Sie vom Verkäufer den Kaufpreis zurückerstattet. Damit erlischt Ihr Nutzungsrecht ohne besondere Kündigung.

Geltungsbereich

Die Lizenzen gelten für Deutschland, Österreich, Schweiz, Fürstentum Lichtenstein, Luxemburg, Autonome Provinz Bozen (Südtirol).

Veränderung und Bearbeitung

Die Rückübersetzung bzw. Rückerschließung verschiedener Herstellungsstufen des Softwareprogramms, sowie dessen Bearbeitung, Veränderung und Nutzung von Einzelbestandteilen in anderen Zusammenhängen ist unzulässig.

Gewährleistung und Haftung

Der W+L Verlag übernimmt für Material- und Verarbeitungsfehler des Softwareprogramms eine Gewährleistung, die den gesetzlich vorgegebenen Bestimmungen entspricht.

Weitere Ansprüche, insbesondere solche, die sich aus Mangelfolgeschäden, Datenverlust oder Virenbefall ergeben, sind ausgeschlossen.

Schadenersatz

Der W+L Verlag behält sich das Recht vor, jede Lizenzverletzung zivilrechtlich und strafrechtlich zu verfolgen.



Mühlenberg
D-24211 Wahlstorf

Tel 04342 - 88 88 87 E-Mail info@w-l-verlag.de Website www.w-l-verlag.de