



46 02572

Didaktische FWU-DVD



Der Eisvogel

Bewohner des Auwaldes

**FWU -
das Medieninstitut
der Länder**



Bezug zu Lehrplänen und Bildungsstandards

Diese didaktische DVD ist für den Einsatz im Biologieunterricht des Sekundarbereichs 1 konzipiert. Sie kann z. B. im Rahmen der Lehrplaneinheiten „Wirbeltiere in ihrem Lebensraum - Vögel“ und „Ökosystem Wald / Gewässer“ (5.-7. Jgst.) genutzt werden.

Kompetenzbereich Fachwissen

Die Schülerinnen und Schüler sollen

- Lebensraum und Verhaltensweisen des Eisvogels kennenlernen.
- Besonderheiten des Ökosystems Auwald verstehen.
- erkennen, dass dieses Ökosystem gefährdet ist.

Kompetenzbereich Methoden

- Kenntnis von Informationsquellen
- Fähigkeit der Informationsgewinnung und Informationsauswertung

Kompetenzbereich Kommunikation

Die Schülerinnen und Schüler sollen mithilfe der zahlreichen Filmsequenzen, Bilder und Informationstexte die Inhalte der DVD erschließen und im Rahmen von Kurzreferaten oder im Unterrichtsgespräch mit den Mitschülern diskutieren.

Vorkenntnisse

Es sind keine speziellen Vorkenntnisse nötig.

Zur Bedienung

Nach dem Einlesevorgang startet die didaktische DVD automatisch. Es erscheinen zuerst der Vorspann und dann das Hauptmenü. Der Vorspann kann mit der **Enter**- oder der **Skip**-Taste an der Fernbedienung oder durch einen Mausklick in das Fenster der DVD-Player-Software (am PC) übersprungen werden.

Mit den **Pfeiltasten** auf der Fernbedienung können Sie die Menüpunkte aktivieren (optisch hervorgehoben) und mit **Enter** starten.

Ist ein Untermenü, ein Film, eine Filmsequenz angewählt, so starten/öffnen Sie diese mit der **Enter**-Taste. Auch die Buttons am unteren Bildschirmrand steuern Sie mit den **Pfeiltasten** an und rufen diese mit **Enter** auf:

- Der Button „**Hauptmenü**“ bringt Sie zurück zum Hauptmenü.
- Der Button „**zurück**“ führt Sie stets zum übergeordneten Menü.
- Alle Bildschirmtafeln bieten den Button „**Info ein**“ bzw. „**Info aus**“, über den Sie Zusatzinformationen in das Bild ein-/ausblenden können.
- Stehen Ihnen innerhalb eines Menüs mehrere Bilder, Grafiken oder Karten zur Auswahl, können Sie mit den Buttons „**>**“ und „**<**“ zwischen diesen Bildern oder Grafiken vor- und zurückblättern.

Aus dem laufenden Film oder einer laufenden Filmsequenz gelangen Sie mit der Taste **Menu** oder **Title** der Fernbedienung wieder in das Ausgangsmenü zurück.

Zum Inhalt

Hauptmenü „Der Eisvogel – Bewohner des Auwaldes“

Im Hauptmenü können Sie den Unterrichtsfilm starten oder drei weitere Menüs auswählen.



Menü „Lebensweise des Eisvogels“



Die Lebensweise des Eisvogels steht im Mittelpunkt dieses Menüs. In kurzen Sequenzen werden Lebensraum und Verhaltensweisen des Eisvogels vorgestellt sowie die Aufzucht der Jungen. In einem kurzen jahreszeitlichen Bogen lernt man kennen, wie Eisvögel Frühjahr, Sommer, Herbst und Winter verbringen. Die Verbreitungskarte zeigt die Brut- und Überwinterungsgebiete. Die unterschiedlichen Laute und Rufe der Jungen und Altvögel kann man einzeln in

einem Menü aufrufen. Vier Bilder mit kurzen Texten geben weitere Informationen zu Geschlechtsmerkmalen, dem Beutespektrum, Konfliktbereichen mit dem Menschen und möglichen Maßnahmen zum Schutz der Eisvögel.

Menü „Verhaltensweisen des Eisvogels“



In vier kurzen Filmsequenzen ohne Kommentar werden typische Verhaltensweisen des Eisvogels vorgestellt. In der Sequenz „Fischjagd“ werden in eindrucksvollen Zeitlupenaufnahmen alle Phasen des Tauchflugs mit bis zu 150 Bildern pro Sekunde gezeigt. An den Fischfang schließt sich die „Betäubung eines Fisches“ an, ein charakteristisches Verhalten von Eisvögeln. Nach dem Verlassen der Bruthöhle widmen sich die Elterntiere der „Gefiederpflege“ - sie baden und säubern sich das Gefieder. In der weiteren Sequenz „Brautgeschenk“ wird die Übergabe von Fischen vom Männchen an das Weibchen gezeigt.

Menü „Lebensraum Auwald“



In den drei Sequenzen „Lebensraum Auwald“, „Pflanzen und Tiere“ und „Hochwasser“ werden die wichtigsten Merkmale des Auwaldes und seine pflanzlichen und tierischen Bewohner vorgestellt. Die Anpassung der im Auwald vorkommenden Lebewesen wird dabei besonders betont. Die grundsätzliche Verknüpfung von Auwald und Wasser als ein zentrales Element des Films soll mit drei Bildern zum Thema Wasser, Hochwasser und Überschwemmung vertieft werden.

Arbeitsmaterial

Auf der DVD stehen Ihnen Hinweise zur Verwendung der DVD im Unterricht sowie Arbeitsblätter (mit Lösungen) zur Verfügung. Außerdem finden Sie dort das Begleitheft zur DVD, die Programmstruktur sowie Hinweise zu weiteren FWU-Medien und weiterführende Internet-Links. Um die Arbeitsmaterialien zu sichten und auszudrucken, legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk Ihres Computers ein und öffnen Sie im Windows-Explorer den Ordner „Arbeitsmaterial“. Hier finden Sie die Datei „Inhaltsverzeichnis“, die die Startseite öffnet. Über diese können Sie bequem alle Arbeitsmaterialien aufrufen. Die Materialien stehen als PDF-Dokumente zur Verfügung. Alle Texte lassen sich ausdrucken.

Am unteren Rand der aufgerufenen Seiten finden Sie die Buttons „Inhaltsverzeichnis“ (verlinkt zum Inhaltsverzeichnis des jeweiligen Kapitels), „Startseite“ (verlinkt zur Startseite der Arbeitsmaterialien) und „Erste Seite“ (verlinkt bei mehrseitigen Texten zur ersten Seite des Textes), die Ihnen das Navigieren erleichtern. Die Buttons erscheinen nicht im Ausdruck. Um die PDF-Dateien lesen zu können, benötigen Sie den Adobe Reader. Sie können den Adobe Reader installieren, indem Sie den Ordner „Adobe“ öffnen und die Datei doppelklicken.

Im Ordner „Arbeitsmaterial/Word_Dateien“ finden Sie die Arbeitsblätter als Word-Dokumente.

Im ROM-Teil der DVD finden Sie folgende Arbeitsmaterialien:

Ordner	Materialien
Verwendung im Unterricht	Hinweise zum Einsatz der DVD im Unterricht
Arbeitsblätter	5 Arbeitsblätter (mit Lösungsvorschlag)
Begleitheft	Begleitheft zur DVD
Programmstruktur	Übersicht über den Aufbau der DVD
Weitere Medien	Kurzinfo zu thematisch verwandten FWU-Medien
Links	Internet-Links zum Thema Eisvogel / Ökosystem Auwald

Verwendung im Unterricht

Nutzungsmöglichkeiten der DVD

Die Inhalte der DVD können im Unterricht vom Lehrer an den passenden Stellen präsentiert werden. Den Schülern kann im Computerraum jedoch auch die Möglichkeit gegeben werden, allein oder in Gruppen die verschiedenen Themenbereiche zu bearbeiten. Die Arbeitsblätter im ROM-Teil der DVD können für die Erarbeitung der Inhalte genutzt werden.

Unterrichtsentwurf

In der ersten Hälfte der Stunde wird der Unterrichtsfilm „Der Eisvogel - Ein schiefler Bewohner des Auwaldes“ vorgeführt. Im Anschluss können die übrigen Materialien der DVD genutzt werden, um den Film zu besprechen und bestimmte Aspekte zu vertiefen. Im Menü „Lebensweise des Eisvogels“ stehen kurze Sequenzen aus dem Film zur Verfügung. Außerdem finden Sie dort „Laute und Rufe“ (Ruf - Balzruf - Jungvögel - „Gesang“) und verschiedene Grafiken und Bilder, die Gesprächsanlässe liefern. Zusatzinformationen können als kurze „Infotexte“ eingeblendet werden.

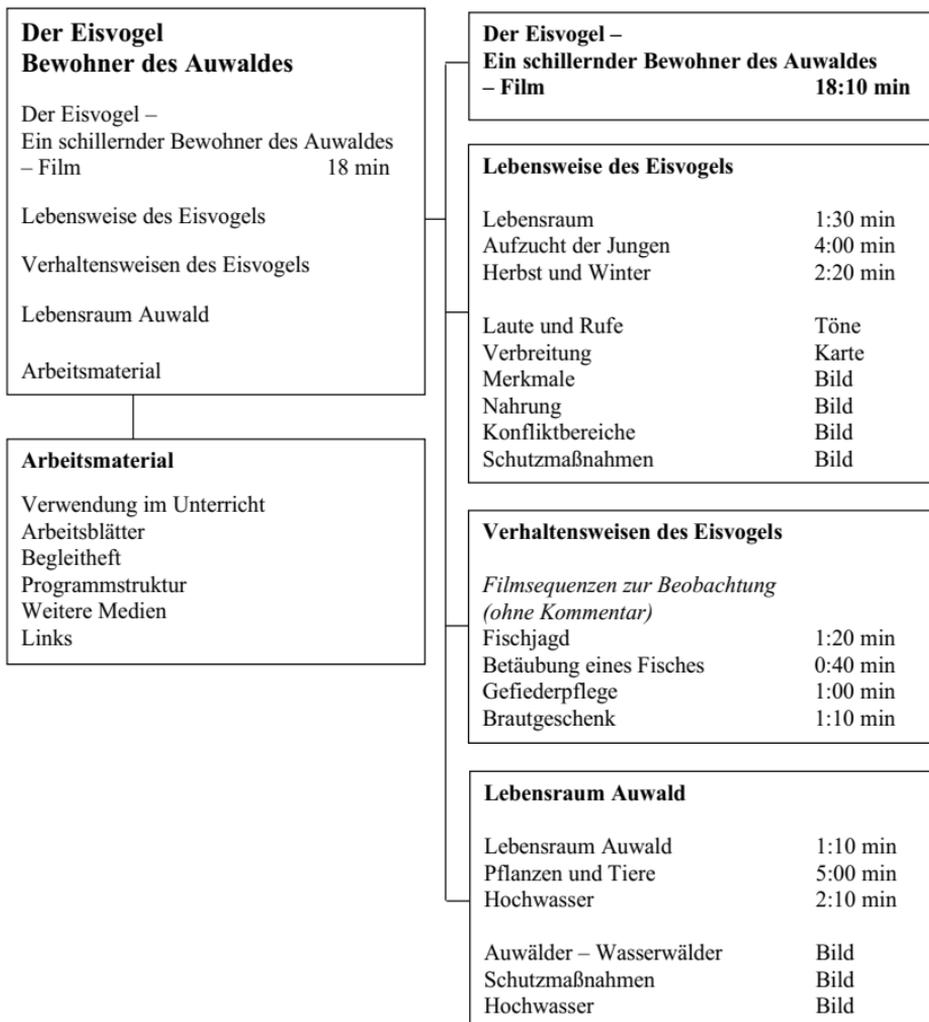
Im Menü „Verhaltensweisen des Eisvogels“ stehen Filmsequenzen zur Verfügung, die

ohne Kommentar typische Verhaltensweisen des Eisvogels zeigen. Die Schüler sollen das Verhalten beobachten und kommentieren.

Das letzte Menü befasst sich mit dem Ökosystem Auwald. In Filmsequenzen und Bildern (mit einblendbaren Infotexten) werden Besonderheiten dieses ganz speziellen Lebensraums vorgestellt.

Zu allen auf der DVD vorgestellten Inhalten finden Sie passende Arbeitsblätter im ROM-Teil der DVD. Sie können während des Unterrichts zur Ergebnissicherung genutzt werden.

Struktur der DVD



Der Eisvogel – Bewohner des Auwaldes
(*Didaktische FWU-DVD 46 02572*)

Produktion

FWU Institut für Film und Bild, 2008

DVD-Herstellung

mastering studio münchen GmbH
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 2008

Konzept

Martin Bilfinger

Bildnachweis

Fotolia: Marek Cech, Martina Topf
ORCA Naturfilmproduktion
pixelio.de: Peashooter
Wikipedia: Wolfgang Glock, Lukasz Lukasik,
Marek Szczepanek, Willow, Devil_m25
(Hinweis: Diese Fotos können nach der bei
Wikipedia angegebenen Lizenz genutzt werden.)
Martin Bilfinger

Arbeitsmaterial

Jenny Beyer
Michael Süß

Begleitheft

Michael Süß
Martin Bilfinger

Pädagogischer Referent im FWU

Martin Bilfinger

**Produktionsangaben zu dem auf der DVD
verwendeten Filmmaterial:**

**Der Eisvogel – Ein schillernder Bewohner
des Auwaldes**

Produktion

ORCA Naturfilmproduktion

Buch und Regie

Günther Bludszweit

Kamera

Ilona Riehl
Günther Bludszweit

Ergänzende Aufnahmen

Martin Bilfinger
Gerhard Pock

Schnitt

Ilona Riehl

Online-Schnitt

AVP Video-Transfer, München

Bearbeitete Fassung

FWU Institut für Film und Bild, 2008

Bearbeitung

Ilona Riehl

Nur Bildstellen/Medienzentren:
öV zulässig

© 2008
FWU Institut für Film und Bild
in Wissenschaft und Unterricht
gemeinnützige GmbH
Geiseltasteig
Bavariafilmplatz 3
D-82031 Grünwald
Telefon (0 89) 64 97-1
Telefax (0 89) 64 97-300
E-Mail info@fwu.de
vertrieb@fwu.de
Internet www.fwu.de



FWU Institut für Film und Bild
in Wissenschaft und Unterricht
gemeinnützige GmbH
Geiseltalsteig
Bavariafilmplatz 3
D-82031 Grünwald
Telefon (0 89) 64 97-1
Telefax (0 89) 64 97-300
E-Mail info@fwu.de
Internet <http://www.fwu.de>

Zentrale Sammelnummern für unseren Vertrieb:

Telefon (0 89) 64 97-4 44
Telefax (0 89) 64 97-2 40
E-Mail vertrieb@fwu.de

Laufzeit: 19 min
1 Film
10 Sequenzen
4 Menüs
8 Bilder, Töne
Sprachen: deutsch
DVD-ROM-Teil:
Unterrichtsmaterialien

**Systemvoraussetzungen
bei Nutzung am PC**
DVD-Laufwerk und DVD-Player-
Software, empfohlen für
Windows ME/2000/XP/Vista

GEMA

Alle Urheber- und
Leistungsschutzrechte
vorbehalten.
Nicht erlaub-
te/genehmigte Nut-
zungen werden zivil-
und/oder strafrecht-
lich verfolgt.

**LEHR-
Programm
gemäß
§ 14 JuSchG**

FWU - Schule und Unterricht



46 02572 Didaktische FWU-DVD

Der Eisvogel

Bewohner des Auwaldes

Schillernd gleich einem Edelstein fliegt der Eisvogel dicht über Flüsse und Seen. Kopfüber stürzt er sich ins Wasser, um kurz darauf mit einem Fisch im Schnabel aufzutauchen. Doch wer hat das jemals schon gesehen? Im Hauptfilm der didaktischen FWU-DVD werden dieser außergewöhnliche Vogel und seine faszinierenden Verhaltensweisen in sensationellen Bildern vorgestellt: bei der Aufzucht der Jungen, im Flug und beim Fischfang in Zeitlupe. Im Mittelpunkt des zweiten Teils steht der immer kleiner werdende Lebensraum des Eisvogels. Dazu gehört auch der gefährdete Auwald mit seinen besonderen Pflanzen und Tieren. Umfangreiche Materialien für den Unterricht stehen im DVD-ROM-Teil zur Verfügung.

Schlagwörter

Eisvogel, Vogel, Wald, Auwald, Ökosystem, Lebensraum, Naturschutz, Donau, Wasser, Fluss

Biologie

Botanik • Allgemeine Botanik
Zoologie • Wirbeltiere • Vögel
Ökologie • Ökosysteme

Umweltgefährdung, Umweltschutz

Wasser, Wald, Arten, Biotope, Landschaft

Allgemeinbildende Schule (5-13)

Erwachsenenbildung