

# Bewertungsbogen für Schulsoftware

Programmname: Basiswissen Schule - Biologie

Version: 1.0

Test: 205

Programmautor: Dr. E. Kemnitz (Redaktion,), u.a.

Jahr: 2001

## Programm-Kennzeichnung

<b>Fachbereich:</b> Biologie	<b>Thematik:</b> Struktur der Naturwissenschaft, Organismen, Mensch, Lebensprozesse, Krankheiten, Erreger, Gen-technik, Evolution, Verhalten, Ökologie	<b>Adressatenkreis:</b> Ab Hauptschulstufen bis zur 10/11 Klasse aller Schularten	<b>Programmtyp:</b> Multimediales Informations- und Lernsystem, kombiniert mit Speziallexikon der Biologie
<b>Anbieter:</b> paetec Verlag für Bildungsmedien Bouchestr. 12, Haus 11 12435 Berlin	<b>Bestellnummer:</b> www.paetec.de ISBN 3-89818-020-4 Nr. V020	<b>Preis:</b> 39,90 DM EL Sonderkonditionen für Lehramtsstudenten und -anwärter!	<b>Besondere Hinweise:</b> Keine Programminstallation notwendig! Sehr gutes Preis-Leistungs- Verhältnis!

## Hardware-Voraussetzungen

<b>Computer:</b> Getestet mit Pentium 1, MMX 133 MHz-Prozessor	<b>Betriebssystem:</b> Win 95 und höher Macintosh-PC	<b>Arbeitsspeicher:</b> Getestet mit 32 MB RAM	<b>Laufwerke/Festplatte:</b> 1 CD-ROM
<b>Netzwerkfähigkeit:</b> Netzwerkbetrieb nach Erwerb entsprechender Lizenzen möglich!	<b>Grafikanforderung:</b> Getestet mit 256 Color 1024x768 Pixel	<b>Drucker:</b> Ausdruck von Informationsseiten mit Text und Bild	<b>Zusatz-ausrüstung:</b> Browser, Quick-Time, Web-Speech 2.0, Mathcad 8.0, Acrobat-Reader (alles auf CD enthalten), Soundkarte

## Programmbeschreibung

Das Duden-Lern- und Informationssystem ist eine gelungene Symbiose aus sehr informativem Lexikon in Buchform und voll multimedialer Informationstechnik auf CD-ROM. In gewohnt ausführlicher, aber dennoch nicht überladener Weise werden auf beiden Medien biologische Grundlagen und Zusammenhänge optisch hervorragend aufbereitet und übersichtlich dargeboten (300 Fachartikel, ca. 1000 Fotos und Zeichnungen, ca. 50 Videos und Animationen). Buch und CD sind dabei als Einheit zu sehen, obgleich beide Medien auch getrennt voneinander genutzt werden können. Dabei bietet die CD weitere Features an, die dem Lehrenden und Lernenden sehr von Nutzen sein können: Da kann man sich zu Sachverhalten Filme oder Animationen ansehen, kann gut illustrierte und großformatige Grafiken betrachten und hat die Möglichkeit, alle Text- und Bildinformationen zu markieren und in andere Anwendungen zu kopieren, also weiter zu verarbeiten. Dies ist besonders bei der Themenrecherche ein unverzichtbares Hilfsmittel. Sämtliche Texte können mit den Bildmaterialien sofort ausgedruckt werden. Über den Web-Speker lassen sich alle markierten Texte von einer Cyber-Stimme vorlesen. Der Zugriff auf die Inhalte ist über Themen, eine Zeitleiste (Kalendarium wichtiger Ereignisse in der Biologie) oder den Suchmodus möglich. In einem speziellen Register sind alle Artikel alphabetisch geordnet und gezielt abrufbar. Neben der Informationsseite hat man stets auch einen Überblick über das Inhaltsverzeichnis. Die Inhalte auf der CD decken sich mit der Anordnung und den Inhalten der Buchtexte. Auf der CD befinden sich aber zusätzliche Text- und Bildinformationen, auf die im Buch nur hingewiesen wird. Über das Programm Mathcad können sogar Werteberechnungen (z.B. Nährwertberechnungen) durchgespielt werden. Über den Acrobat-Reader stehen weitere Texte (Gesetzestexte, Krankheitsbeschreibungen) zur Verfügung. Unter [www.schuelerlexikon.de](http://www.schuelerlexikon.de) wird das Lexikon ständig aktualisiert!

## Programm-Bewertung

<b>Bedienung:</b>	Sehr einfach in einem Browser-Fenster; Programmführung über hervorgehobene Textlinks oder Mediensymbole
<b>Dateneingabe:</b>	Mauseingabe; Anklicken von Text- oder Mediensymbolen; Eingabe von Suchbegriffen; Deinstallation von Web-Speech problematisch!
<b>Programmlauf:</b>	Absturzsicherer Lauf; schnelle Schaltzeiten zwischen den Programmteilen; übersichtliche Programmstruktur; verständliche Führungshilfen; Videoaufruf über Player etwas langwierig
<b>Datenausgabe:</b>	Sehr übersichtliche Bildschirmgestaltung; gute und großformatige Grafik- und Bildarstellungen; inhaltlich gute Animationen und Videos; Vorlesefunktion bei allen Texten mit recht verständlicher Cyber-Stimme (Funktion eher überflüssig!); Ausdruck aller Text- und Bildinformationen; volle Kopierfunktionalität; übersichtliche Medienleiste neben der Textleiste; angemessene Verständlichkeit der Inhalte; Inhalte sehr informativ mit durchaus wissenschaftlichem Anspruch, aber schülergerecht aufbereitet; über Mathcad Durchführung von Werteberechnungen z.B. im Ernährungsbereich; sehr umfangreiches und anschauliches Lexikon als Begleitliteratur; zusätzliche Funktion zur Weiterschaltung ins Internet; weiterführende Texte über Acrobat-Reader
<b>Dokumentation:</b>	Duden-Informatioslexikon (ca. 380 Seiten), für CD keine Anweisungen erforderlich

# Methodisch-didaktisches Konzept

Test: 205

**Fachdidaktik:** Dieses Duden-Medium ist ein absolutes Muss für den Lehrer zur stofflichen Vorbereitung, für Schüler und Schülergruppen zur Themenrecherche und für beide Personengruppen zur Entwicklung von Präsentationen für den Unterricht. Als grundlegendes Nachschlagewerk sowohl in Text - als auch CD-Version sehr gut geeignet! Auch gut zur Themenpräsentation vor der Klasse geeignet.

**Interaktivität:** Volle Multimedialität; Themenwahl; Suchbegriffe; Artikelsuche; volle Kopier- und Druckfunktion bei Wort und Bild; alle Texte vorlesbar; Werteberechnungen über mitgeliefertes Mathcad-Programm; ausführliches Begleitlexikon; Internetzugang zu Fachartikel; Aktualisierung des Lexikons im Internet

## Eignung für Hörgeschädigte

Das Programm stellt auch anspruchsvolle Inhalte sehr schülergemäß dar und verzichtet grundsätzlich (ausgenommen Videoinhalte) auf Informationen über die gesprochene Sprache. Die Themen sind sehr übersichtlich angeordnet und führen rasch zum gewünschten Inhalt. Zwar sind die Texte für Gehörlose nicht leicht verständlich, können aber komplett ausgedruckt oder in anderen Anwendungen über die Kopierfunktion weiter verarbeitet werden. Damit wäre auch ein Gebärdenassistent einsetzbar. Die Programmstruktur ist übersichtlich und verschachtelt sich nicht, so können sich Schüler leicht im Programmbau zurechtfinden. Alle Textinformationen können mit Bildmaterialien direkt ausgedruckt werden, außerdem steht das Buch-Lexikon als Textmedium parallel zur Verfügung.

Sehr empfehlenswert!

In gleicher Qualität sind erschienen: Duden Basiswissen Informatik, Basiswissen Physik, Basiswissen Technik, Basiswissen Wirtschaft, Basiswissen Chemie, Basiswissen Astronomie.

## Beispielausdruck

DUDEN - PAETEC Basiswissen Schule - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras 2

Zurück Vorwärts Abbrechen Aktualisieren Startseite Suchen Favoriten Verlauf E-Mail Drucken Bearbeiten

Adresse D:\ALEXIKON\INDEX.HTM Wechselschalt Links 28

# Basiswissen Schule Biologie

Home Themen Register Zeltleiste Suche www.schuelerlexikon.de

Wortanfang Verwandte Themen Druckversion Internetverweise Vorlesen

## Dreistachliger Stichling

**Das Balzverhalten**  
 Das **Balzverhalten** dient dem Finden und Zusammenführen der potenziellen Sexualpartner, der **Paarbildung**, sowie dem Aufbau einer **Paarbindung**. Es hat weiterhin Bedeutung für die sexuelle Stimulation und Synchronisation unmittelbar vor der Begattung und verhindert sexuelle Kontakte mit Artfremden. Es ist eine Verständigungsform unter Geschlechtspartnern und dient dem Abbau aggressiver Verhaltensweisen. Balzverhalten ist angeboren. Der Paarung geht im Tierreich oft die Balz voraus.

**Balzverhalten des Dreistachligen Stichlings**  
 Ein interessantes Balzverhalten legt der Dreistachlige Stichling an den Tag. Es ist wie ein Ritual und läuft nach einer **Reiz-Reaktionskette** ab (früher auch als Instinkthandlung bezeichnet).

Im Frühling verlassen die Männchen die In tieferen Gewässern lebenden Schwärme und suchen flachere Ufergewässer auf.

Diese **Handlungsbereitschaft** wird durch das Heranreifen der Geschlechtsorgane und Veränderungen im Hormonspiegel ausgelöst. Dabei verfärbt sich der Bauch des Stichlingsmännchens leuchtend rot (**Hochzeitskleid**).

Die **Revierbildung** wird durch die Wassertemperatur und den Pflanzenwuchs ausgelöst. Algenfäden und andere Pflanzen bedingen als optische Reize das Nestbauverhalten. Mit dem Maul gräbt das Männchen eine Grube in den Sand und baut aus Pflanzen und einer klebrigen Nierenabsc

**8.2.2 Angeborene Reiz-Reak (Instinkthandlungen)**  
 Pawlow, Iwan Petrowitsch  
 Hauser, Kaspar  
 Kaspar-Hauser-Versuche

**8.3 Erworbenes Verhalten**  
 8.3.0 Überblick  
 Gedächtnis  
 Lorenz, Konrad

**8.4 Ausgewählte Verhaltensv**  
 8.4.1 Nahrungsverhalten  
 Brehm, Alfred Edmund  
 Nahrungsspezialisten  
 Tierwanderungen  
 8.4.2 Orientierungsverhalte  
 8.4.3 Konkurrenzverhalten  
 Kooperation, Affen  
 8.4.4 Sexual- oder Fortpflan:  
 Dreistachliger Stichling  
 8.4.5 Sozialverhalten  
 Erisch, Karl von

DUDEN

Beurteiler: F. Mayr

Institut für  
Hörgeschädigte  
Stuttgart

Datum: 7.11.2001

