

## IMPRESSUM

**Unterricht Biologie** wird herausgegeben vom Friedrich Verlag in Velber in Zusammenarbeit mit Klett und in Verbindung mit Karla Etschenberg, Ilka Gropengießer, Roland Hedewig, Ulrich Kattmann, Bernd Oehmig, Wilfried Probst, Renate Richter und Wolfgang Ruppert.

### Autoren:

Michael Dulitz, Andrea & Ulf Erdmann, Pawel Jaskolka, Konstantin Klingenberg, Stefanie Krawczyk, Wilfried Probst und Barbara Ruhs

### Redaktion:

Stefanie Krawczyk, Barbara Dulitz, Tel.: 05 11/4 00 04-401  
E-Mail: redaktion.ub@friedrich-verlag.de

### Redaktionssekretariat:

Katrin Franke, Tel.: 0511/40004-128

### Vertrieb und Abonnement:

Tel.: 0511/40004-151

### Verkaufs- und Anzeigenleitung:

Bernd Schrader

### Anzeigenabwicklung:

Daniela Vossmann, Tel.: 0511/40004-184  
Anzeigenpreisliste vom 01. 01. 2002

### Verlagsleitung:

Anne Meyhöfer

**Verlag:** Erhard Friedrich Verlag GmbH, Postfach 100150,  
30917 Seelze, Tel.: 0511/40004-0, Telefax 0511/40004-219

### Titel und Realisation:

Katharina Haupt/Friedrich Medien-Gestaltung

**Illustration:** Sabine Meyer-Marc

Das Jahresabonnement von Unterricht Biologie besteht aus 10 Ausgaben, einem Jahresheft und der Jahresausgabe der Friedrich Reihe: Schüler. Der Einzelheftbezugspreis von € 11,- beträgt im Abonnement € 7,50, Jahresheft € 10,- (Einzelverkauf: € 16,50) und die Reihe Schüler € 8,- (im Einzelverkauf: € 14,50), gesamt € 93,- (im voraus zahlbar). Alle Preise verstehen sich zuzüglich Versandkosten.

Die Mindestabonnementdauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist möglich bis 6 Wochen zum Ablauf des Berechnungszeitraums. StudentInnen und ReferendarInnen erhalten bei Vorlage ihrer aktuellen Bescheinigung 30 % Rabatt auf den Jahres-Abonnement-Preis sowie einmalig vier Einkaufsgutscheine über 50 % Rabatt. Wenn Sie diesen Ausbildungsrabatt über mehrere Jahre in Anspruch nehmen möchten, schicken Sie uns regelmäßig Ihre aktuelle Bescheinigung (keine Ernennungsurkunde!) zu. Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter und neuer Anschrift sowie der Abo-Nummer (steht auf der Rechnung). Bei Nichtlieferung infolge höherer Gewalt oder Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

Unterricht Biologie ist zu beziehen durch den Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt vom Verlag. Auslieferungen in Österreich durch ÖBV Klett Cotta, Hohenstauffengasse 5, A-1010 Wien. Auslieferung in der Schweiz durch Bücher Balmer, Neugasse 12, CH-6301 Zug. Weiteres Ausland auf Anfrage. Die Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Auch unverlangt eingesandte Manuskripte werden sorgfältig geprüft. Unverlangt eingesandte Bücher werden nicht zurückgeschickt.

Die als Arbeitsblatt oder Material bezeichneten Unterrichtsmittel dürfen bis zur Klassen- bzw. Kursstärke vervielfältigt werden.

Mitglied der Fachgruppe Fachzeitschriften im VDZ.

ISSN 0341-5260; Best.-Nr. 03316

Preis € 7,50 (€ 11,-), Klassensatz ab 5 Exemplare € 6,- je Ex., ab 15 Exemplare € 4,- je Ex.

**Druck:** Wittmann & Wäsch, Hannover

### Bildnachweise

Titel: blickwinkel; S. 7: Marli Tanabe; S. 9: Kai Freter; S. 10: blickwinkel; S. 11: Todd Stailey; S. 12: Reinhard Dirscherl; S. 14: K. Plöger-Brembach/M. Brembach; S. 15: Gernot Kaden; S. 17: Wildlife; S. 19: Wildlife; S. 20: blickwinkel, Wildlife; S. 21: Wildlife; S. 22: IFM-Geomar



# Inhalt

- 1 Vielfalt unter Wasser: **Fische**
- 2 Wo leben **Fische**?
- 3 Wie **bewegen** sich Fische **vorwärts**?
- 4 Der **Körper** eines Fisches: von **Außen** und **Innen**
- 6 Wie Fische **atmen**
- 8 Platt wie eine Flunder: **Scholle & Co**
- 10 Ein Fisch wie ein Pferd: das **Seepferdchen**
- 12 Rund & wendig: der **Kugelfisch**
- 13 Mieter einer Seeanemone: der **Clownfisch**
- 14 Männliche Schönheiten: **Guppys**
- 16 Mit Batterie und Voltmesser: **elektrische Fische**
- 18 Mitten im Futter leben: der **Parasitenaal**
- 19 Schieß- und Rechenkünstler: der **Schützenfisch**
- 20 Faszinierend & gefährlich: **Haie**
- 22 Uralt und in den Tiefen verborgen: der **Quastenflosser**
- 24 Leben zwischen Fluss und Meer: der **Lachs**
- 25 Lösungshinweise