

Unterricht Biologie

Klassenfahrten

Heft 305 • Juni 2005
29. Jahrgang

Herausgeber dieses Heftes:
Andrea & Ulf Erdmann

BASISARTIKEL

Klassenfahrten 2
von Andrea & Ulf Erdmann

UNTERRICHTSMODELLE

Sekundarstufe I (5.–7. Schülerjahrgang)
Hallig Hooge – ein Lernort im Wattenmeer 8
von Jorge Groß & Manfred Thies

Sekundarstufe I/II (8.–13. Schülerjahrgang)
Schnecken, Tang und Fruits de Mer 13
von Jürgen Nieder

Sekundarstufe I/II (6.–12. Schülerjahrgang)
Waldscout & Waldranger 18
von Bertold Langenhorst

Sekundarstufe I/II (9.–13. Schülerjahrgang)
Dresden – mehr als eine schöne Stadt 27
von Karla Etschenberg

Sekundarstufe II (11.–13. Schülerjahrgang)
Mast- und Schotbruch: Segelfahrt im Wattenmeer 31
von Andrea & Ulf Erdmann

Sekundarstufe II (11.–13. Schülerjahrgang)
Burgers' Dierenpark 35
von Andrea & Ulf Erdmann

BEIHEFTER

Auf Segeltörn im holländischen Wattenmeer 23
von Andrea & Ulf Erdmann

MAGAZIN

Idee für einen Jugendwaldeinsatz 40
von Stefan Lüttenberg

Nachhaltigkeit – ein Aspekt von Klassenfahrten 42
von Stefan Lüttenberg

Aufgabe pur: Der Panda – Großbär oder Kleinbär? 44
von Andrea und Ulf Erdmann

Infos & Termine 46

Redaktion und Gestaltung: **Barbara Dulitz (verantw.)**, **Stefanie Krawczyk**; Tel.: 05 11/4 00 04-401

E-Mail: redaktion.ub@friedrich-verlag.de

Redaktionssekretariat: **Katrin Franke**, Tel.: 05 11/4 00 04-128

Vertrieb und Abonnement: Tel.: 05 11/4 00 04-151. Verkaufs- und Anzeigenleitung: **Bernd Schrader**

Anzeigenabwicklung: Tel.: 05 11/4 00 04-184, Anzeigenpreisliste vom 01. 01. 2002

Verlagsleitung: **Uwe Brinkmann**, **Anne Meyhöfer**

Verlag: **Erhard Friedrich Verlag GmbH, Postfach 10 01 50, 30917 Seelze**,

Tel.: 05 11/4 00 04-0, Telefax 05 11/4 00 04-219

Titel und Realisation: **Katharina Haupt/Friedrich Medien-Gestaltung**; Illustration: **Sabine Meyer-Marc**

Das Jahresabonnement von Unterricht Biologie besteht aus 10 Einzelheften bzw. 8 Einzelheften und 1 Doppel-

heft, einem Jahreshaft und der Jahresausgabe der Friedrich Reihe: Schüler. Der Einzelheftbezugspreis von

€ 10,- beträgt im Abonnement € 7,20, Jahreshaft € 10,- (Einzelverkauf: € 15,50) und die Reihe Schüler € 8,- (im

Einzelverkauf: € 13,50), gesamt € 90,- (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.

© Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Auch unverlangt eingesandte Manuskrip-

te 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. 03305

Druck: Wittmann & Wäsch, Hannover



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 und Wolfgang Ruppert

Zu diesem Heft

Wenn einer eine (Klassen-)Reise tut, dann kann er was erleben: Außerhalb des Schulalltags lernen Jugendliche und Begleitpersonen nicht nur gemeinsam eine ungewohnte Umgebung und unbekannte Phänomene, sondern auch sich gegenseitig von einer neuen Seite kennen. Zusammenhalt und soziale Strukturen innerhalb einer Lerngruppe werden gestärkt und oft weiterentwickelt, neue Freundschaften geschlossen. Natürlich ist der Spaßfaktor einer Klassenfahrt nicht zu unterschätzen: Die Eltern sind weit weg und man ist mit Freunden unterwegs.

Die Planung ist für das Gelingen einer Klassenfahrt das A und O. Das perfekte Ziel, rechtliche Aspekte, Vor- und Nachbereitung einer Klassenfahrt – vieles ist zu bedenken. In diesem Heft haben wir für Sie einige Tipps zusammengestellt, die Ihnen das Planen der nächsten Klassenfahrt erleichtern sollen. Gleichzeitig stellen wir Ihnen verschiedene Ziele für eine Klassenreise vor, zusammen mit möglichen biologischen Projekten vor Ort. Das Wattenmeer bietet eine Vielzahl von biologischen Forschungsfragen. Besonders für jüngere Lerngruppen empfiehlt sich die überschaubare Hallig Hooge als Ausgangspunkt für die Erkundung des Naturschutzgebietes. Ältere Jugendliche können sich das Wattenmeer erschließen und gemeinsam Wind und Wellen trotzen. Die felsige Westküste der Normandie bietet Gelegenheit, an Nafpschnecken Konkurrenzphänomene zu studieren – und in der Landessprache mit Einheimischen zu kommunizieren. Andere Ziele von Klassenfahrten liegen vor der Haustür: Als Waldscout oder Waldranger lernen Jugendliche den Wald aus einer neuen Perspektive kennen. Durch engagierte Mithilfe bei Waldarbeiten können sie dazu beitragen, diesen Lebensraum zu erhalten. Doch Ziel einer biologischen Klassenreise müssen nicht zwangsweise Natur und Wildnis sein: Burgers' Dierenpark (Niederlande) präsentiert ferne Ökosysteme wie den tropischen Regenwald und die Wüste gezähmt und «didaktisch aufbereitet». Und in bzw. vor der Stadt Dresden gibt es in Natur und Kultur viel Interessantes zum Thema «Mensch» zu entdecken. Wenn Sie eine Klassenreise tun, dann sollten Sie es gut vorbereitet und entspannt tun!

Ihre Redaktion Unterricht Biologie

Vorschau

Ameisen & Termiten

Herausgeber: Prof. Dr. Wilfried Probst, Flensburg

Standards & Kompetenzen

Herausgeberinnen: Ilka Gropengießer, Bremen, Angelika Frank, Wolfsburg

Arzneimittel – biologisch

Herausgeber: Wolfgang Ruppert, Frankfurt

Von Darwin bis Dawkins

Herausgeber: Prof. Dr. Ulrich Kattmann, Oldenburg

Science fiction

Herausgeberin: Gabriele Teutloff, Berlin

Körperbau und -funktion beim Menschen

Herausgeberin: Prof. Dr. Karla Etschenberg, Flensburg

Fische

Herausgeber: Prof. Dr. Roland Hedewig, Kassel

(Nicht-staatenbildende) Insekten*

Herausgeber: Prof. Dr. Ulrich Kattmann, Oldenburg

Offenes Experimentieren*

Herausgeber: Prof. Dr. Jürgen Mayer, Dr. Karlheinz Keiner, Dr. Hans-Peter Ziemek, Gießen

Biologie der Geschlechter*

Herausgeber: Wolfgang Ruppert, Frankfurt

Licht und Leben*

Herausgeber: Prof. Dr. Wilfried Probst, Flensburg

Chromosomen & Gene*

Herausgeberin: Dr. Inge Kronberg, Hohenwestedt

Wald*

Herausgeber: Dr. Bernd Oehmig, Mahlow

Arten*

Herausgeber: Dr. Jürgen Nieder, Bonn

Wenn Sie an einem mit * gekennzeichneten Heft mitarbeiten wollen, wenden Sie sich bitte an die Redaktion.