

12

Bestell-Nr. 1418012
4. Quartal | 2015

Biologie

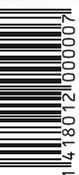
IM NATURWISSENSCHAFTLICHEN UNTERRICHT

5 BIS 10



Materialpaket

- ▶ 8 Karteikarten mit Fotos
- ▶ 1 Folie
- ▶ Arbeitsheft Experimentierwerkstatt
- ▶ Materialheft mit 20 Kopiervorlagen



FRIEDRICH
Fr

Polarforschung hautnah

Materialpaket zum Heft

wird herausgegeben vom Friedrich Verlag
in Verbindung mit Christina Hinrichs,
Petra Hoppe, Monika Kallfelz,
Katrin Konnemann, Andrea Ocklitz und
Karl-Martin Ricker

REDAKTION
Nicole Tomczak (v. i. S. d. P.)
Adresse s. Verlag
Tel.: 05 11/4 00 04-403
E-Mail: redaktion.biologie-5-10@friedrich-verlag.de
www.biologie-5-10.de

REDAKTIONSASSISTENZ
Katrin Franke
Tel.: 05 11/4 00 04-228
Fax: 05 11/4 00 04-219
E-Mail: franke@friedrich-verlag.de

VERLAG
Friedrich Verlag GmbH
Im Brande 17, 30926 Seelze
www.friedrich-verlag.de

GESCHÄFTSFÜHRUNG
Michael Conradt, Robert Erber

PROGRAMMLEITUNG
Kai Müller-Weuthen

ANZEIGENMARKETING
Bianca Schwabe
Adresse, siehe Verlag
Tel.: 05 11/4 00 04-123
Fax: 05 11/4 00 04-975
E-Mail: schwabe@friedrich-verlag.de

Bettina Wohlers
Adresse, siehe Verlag
Tel.: 05 11/4 00 04-243
Fax: 05 11/4 00 04-975
E-Mail: wohlers@friedrich-verlag.de

VERANTWORTUNG FÜR DEN ANZEIGENTEIL
Robert Erber (v. i. S. d. P.)
Adresse, siehe Verlag
Anzeigenpreisliste Nr. 1
Gültig ab 01.01.2013

LESERSERVICE
Tel.: 0511/4 00 04-159, Fax: 0511/4 00 04-170
E-Mail: leserservice@friedrich-verlag.de

REALISATION
Detlef Grove

TITEL
Detlef Grove (Fotos: Oleksiy Mark und Moritz
Buchty/fotolia.com, M. Kallfelz)

DRUCK
Zimmermann Druck + Verlag GmbH
Widukindplatz 2, 58802 Balve

BEZUGSBEDINGUNGEN
Biologie 5–10 erscheint 4x jährlich für € 86,00
zzgl. Versandkosten € 13,20. Die Mindestabodauer
beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist schriftlich bis
vier Wochen nach Erscheinen des letzten Heftes
innerhalb des aktuellen Berechnungszeitraums
möglich, ansonsten verlängert sich der Bezug
um weitere 12 Monate. Es gelten unsere aktu-
ellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Auslandspreise auf Anfrage.

Das Material digital ist nur zur Nutzung durch den
Endkunden lizenziert. Bei Institutionsbestellungen
ist dies der angegebene Ansprechpartner. Die
Speicherung in Netzwerken oder die Weitergabe
der Zugangsdaten an Dritte sind nicht zulässig.
Damit ein Zugang zu den abonnierten, digitalen
Inhalten gegeben werden kann, werden die postali-
sche und persönliche E-Mail-Adresse benötigt.
Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter
und neuer Anschrift sowie der Kundennummer
(siehe Rechnung).
Biologie 5–10 ist zu beziehen durch den Buch-
und Zeitschriftenhandel oder direkt vom Verlag.
Auslieferung in der Schweiz durch Balmer
Bücherdienst AG, Koblenz, 12, CH-8840
Einsiedeln. Weiteres Ausland auf Anfrage.
Bei Nichtlieferung infolge höherer Gewalt oder
Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine
Ansprüche gegen den Verlag.

© 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 gekennzeichneten
Unterrichtsmittel dürfen bei zur Klassenstärke
vervielfältigt werden.
Nicht in allen Fällen war es uns möglich, den
Rechteinhaber auffindig zu machen. Berechtigte
Ansprüche werden selbstverständlich im Rahmen der
üblichen Vereinbarungen abgegolten.

ISSN: 2195-7193 (Ausgabe mit Materialpaket)
ISSN: 2195-7207 (Ausgabe ohne Materialpaket)

Bestell-Nr. Themenheft: 1417012
Bestell-Nr. Materialpaket: 1418012
Bestell-Nr. Materialpaket nur digital: d1418012

8 Karteikarten (DIN A5)
mit Kurz-Steckbriefen und Fotos
▶ zum Beitrag im Heft, Seite 26 f.

1 Folie
mit Abbildungen zur Verbreitung verschie-
dener Diatomeen-Arten und zu Bohrkernen
▶ zum Beitrag im Heft, Seite 28 ff.

**„Experimentierwerkstatt
Polarforschung“**
– ein farbiges Materialheft
mit 46 Seiten Arbeitsmaterial
▶ zu den Unterrichtsbeiträgen

Materialheft
mit 20 Kopiervorlagen
▶ zu den Unterrichtsbeiträgen

nur als Download:
Audiotexte
kurze Filmsequenzen zu Diatomeen

3 Krabbenfresserrobbe (*Lobodon eschscholtzii*)
Größe: 20 cm
Wohnt: Antarktis und Südsee
Wird gefressen von: Pinguinen und Robben

4 Antarktischer Silberfisch (*Platycodon antarcticus*)
Größe: 20 cm
Wohnt: Antarktis und Südsee
Wird gefressen von: Pinguinen und Robben

7 Seeleopard (*Hydrurga leptonyx*)
Wohnt: Kiste, Robben, Seelöwen und Pinguine
Wird gefressen von: Keine natürlichen Feinde

8 Ruderfußkrebis (*Copepoda*)
Größe: 0,2 bis 3 mm
Wohnt: Phytoplankton, einige Arten auch in Südkontinenten
Wird gefressen von: Insektenlarven vom Fliegen, Käfer

Arbeitsmaterial
Regenwälder, Bestäubungsgeschichten

Füchsin	Inuitmann	Miscelabeau
Elch	Inuitfrau	Seelöwe
Reihher	Finnwalf	Krill
Schneezelle	Orca/Schwertwal	Schneebase
Eisbär	Kaiserpalm	Polarfuchs
Buchwal	Blauwal	Robbe

Von Eisbergen, Schelfeis und Meereis
Ausgangspunkt sind die „Polariten“ auf dem Weg zur Neuenwelt (Seite 26 f. Heft).

Meeresschildkröten
Die Meeresschildkröten sind die einzigen Reptilien, die im Meer leben. Sie sind in allen Ozeanen zu finden. Die Meeresschildkröten sind die einzigen Reptilien, die im Meer leben. Sie sind in allen Ozeanen zu finden.

Schnee und Eisberge
Die unterschiedlichen Eisberge sind aufeinander genau. Die unterschiedlichen Eisberge sind aufeinander genau. Die unterschiedlichen Eisberge sind aufeinander genau.

Biologie
Experimentierwerkstatt
Polarforschung
Stationen und Lösungen

Experimente
Modelle

Folie
Kieselalgen im Dienst der Klimaforschung

Wissenschaftler haben von...
Kieselalgen sind...
Zwei Ausschnitte aus einem Bohrkern...
ANDELL-Bohrern auf dem...
Ein des Perennen

12 Biologie Materialheft
IN NATURWISSENSCHAFTLICHEM UNTERRICHT
Stufe 5-10

Polarforschung hautnah