

# Praxis der Naturwissenschaften

## Biologie in der Schule

### Inhalt

## Klimawandel – Folgen für den Wald

Herausgeber: K.-H. Scharf und O. Schmidt

Schriftleiter: OStD Dr. Wolfgang Jungbauer

Herausgeber: PD Dr. Daniel Dreesmann, Frechen;


Dr. Annett Hartmann, Schwerin;

OStD Dr. Wolfgang Jungbauer, Gunzenhausen;

Dr. Elke Rottländer, Rottenburg am Neckar;

Dr. Karl-Heinz Scharf, Finningen;

Prof. Dr. Rainer Stripf, Nußloch

Hinweis zum Thementeil: Alle Farbfotos finden Sie  
auch in der  Online-Ergänzung.

### Thementeil

Klimawandel – Auswirkungen auf den Wald 4  
H. Maier

Forstschädlinge profitieren vom Klimawandel –  
Klimaerwärmung stellt die Waldschützer vor neue Herausforderungen 7  
Th. Immler

Artenwechsel im Klimawandel – Wärmeliebende Insektenarten  
erobern durch Klimawandel und Globalisierung neue Lebensräume 11  
O. Schmidt

Naturgefahren in den Alpen – Wo der Rhein entspringt –  
Sind Naturgefahren auf dem Vormarsch? 13  
F. Binder

Wald und Forstwirtschaft im Klimawandel –  
Antworten auf 20 häufig gestellte Fragen 17  
C. Kölling, M. Konnert und O. Schmidt

Die Klimahüllen unserer Waldbäume – Temperatur und Niederschlag  
entscheiden über die zukünftige Verbreitung unserer Waldbäume 22  
C. Kölling

Die Zukunft hat schon begonnen –  
Unterwegs zu Wäldern im Klimawandel 24  
C. Kölling und G.-R. Walther

Waldnaturschutz in Zeiten des Klimawandels –  
Neue Herausforderungen für den Erhalt der Biodiversität 29  
S. Müller-Kroehling, H. Walentowski und H. Bußler

Weihenstephaner Erklärung zu Wald und Forstwirtschaft im Klima-  
wandel – Gemeinsame Erklärung der Bayerischen Staatsregierung  
und der Forstlichen Verbände und Vereine in Bayern 33  
O. Schmidt

### Kompetenzen und Kontexte

Lernort Museum – Das FIES-Projekt des Bremer Überseemuseums 35  
U. Fehnker

### Praxis-Magazin

Tier-Oberflächen-Interaktion – Ein handlungsorientierter Ansatz zur Erfor-  
schung der Haftigenschaften von Insekten 37  
M. Wüller, P. Hüttermann, W. Baumgartner und J. Bohrmann

Eugenik, Rassenhygiene und Neoeugenik – Teil 7: Reproduktions-  
medizin und Klonierung – Fortpflanzungshilfe oder Aufartung? 41  
F. Zülicke

Gedenktage 2009 44  
D. Rux

Berichtigung 47

Hinweis 47

Bücher 47

Chemie 1/57; Physik 1/57 50

Vorschau/Rückschau/Impressum 50



Die so gekennzeichneten Beiträge enthalten Online-Ergänzungen unter  
[www.aulis.de](http://www.aulis.de).

Titelbild: Frisch von Borkenkäfern getötete Spirken  
(Pinus rotundata; Foto: S. Müller-Kroehling)



Praxis der Naturwissenschaften/Biologie in der  
Schule erscheint im Aulis Verlag Deubner, Köln/Leipzig.

(212091)