

# Praxis der Naturwissenschaften

## Biologie in der Schule

### Inhalt

## Evolution und Entwicklung

Herausgeber: D. Dreesmann

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, Dillingen a. d. Donau;  
Prof. Dr. Rainer Stripf, Nußloch

### Thementeil

Evolution und Entwicklung – Ein zeitloses Thema 4  
U. Hoßfeld und L. Olsson

Evo-Devo-Forschung an Spinnen –  
Untersuchungen zur Evolution der Körpersegmentierung 9  
E. Schwager und W. Damen

Evo-Devo-Forschung bei Blütenpflanzen –  
Untersuchungen zur Evolution der Blütendiversität 14  
S. Zachgo

Zwitter – (k)ein Erfolgsmodell der Evolution –  
Evolution und Entwicklung komplexer Paarungssysteme 19  
N. Michiels

Evolution von Verhaltensinnovationen – Soziales Lernen  
und kulturelle Evolution 24  
B. Hellriegel

Evolution der Pathogenität bei *E. coli* –  
Wie Bioinformatik hilft, Pathogenitätsfaktoren zu identifizieren 29  
R. Wünschiers

### Anfangsunterricht

Deutsche Pflanzennamen in Anlehnung an Tiere –  
Anregungen zur Arbeit mit Naturobjekten 34  
M. Matzke

### Praxis-Magazin

Die Walnuss – Baum des Jahres 2008 –  
Die Walnuss darf nun auch in der Schule eine Nuss sein 39  
G. Latzel

Eugenik, Rassenhygiene und Neoeugenik –  
Teil 2: Bioethik und Sterbehilfe 41  
F. Züllicke

Universität an die Schule – Vom interdisziplinären  
Universitätsseminar zum fächerübergreifenden Biologieunterricht 43  
C. Westphal und T. Buck-Dobrick

Bücher 49  
Chemie 4/57 50  
Physik 4/57 50  
Vorschau/Rückschau 50  
Impressum 50



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

Titelbild (Fotos: S. Zachgo, R. Wünschiers,  
N. Michiels, E. Schwager/W. Damen, MEV Digital-Archiv)



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

(212084)