

# Praxis der Naturwissenschaften

## Biologie in der Schule

### Inhalt

## Designer Food und funktionelle Lebensmittel

Herausgeber: W. Jungbauer

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

### Thementeil

„Designer Food – und du hast mehr vom Leben“ 4  
W. Jungbauer

Fit für den Sport durch isotonische Sportgetränke? Sportdrinks  
im Unterricht: ein Unterrichtsvorschlag für den 11. Jahrgang 5  
A. Wasmann-Frahm

Molekularküche – Oder: Was die Moleküle im Essen machen ... 9  
K. Sebastian

Nano-Food – Hightech in unserem Essen? 13  
U. Fehnker

Kartoffeln nach Maß – Gentechnisch verändert für die Industrie 22  
N. Alfs und C. Hößle

Designer-Food und funktionelle Nahrungsmittel –  
Kompetenz- und kontextorientierte Klausuraufgaben 28  
W. Jungbauer

Nicht nur das Auge isst mit – Sensorische Prüfung  
von Lebensmitteln mit Hilfe des Dreieckstests – Unterrichtsprojekt  
für den Sekundarbereich II 34  
C. Högermann

### Kompetenzen und Kontexte

Osmose und das Beinaheertrinken 38  
R. Asshoff, U. Langenkamp, J. Lumer und M. Hammann

### Anfangsunterricht

Domino-Spiel: Innere Organe des Menschen –  
Unterrichtsanregung für die Sekundarstufe I (5.–6. Klasse) 44  
S. Nolof, A. Gehrke und H. Sturm

### Praxis-Magazin

Bücher 47  
Chemie 4/57 50  
Physik 4/57 50  
Vorschau/Rückschau 50  
Impressum 50



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

Titelbild: Designerprodukte auf dem Teller?  
(Foto: MEV, Creativstudio)



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

(212094)