

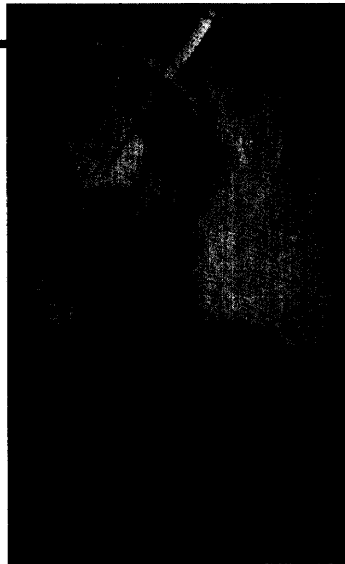
GENTECHNIK

Essbare Impfstoffe

Seite 64

Von William H. R. Langridge

Jedes Jahr sterben Millionen Menschen, weil sie keinen Zugang zu traditionellen Impfstoffen haben. Vor allem viele Kinder könnten vor oft tödlichen Krankheiten bewahrt werden, wenn es gelingt, sie allein durch Essen von genetisch veränderten Bananen und anderen Früchten zu impfen.



EXPEDITION

Tödliche Gaswolken aus afrikanischen Seen

Seite 70

Von Marguerite Holloway

Zwei Seen in Kamerun setzten in den achtziger Jahren tödliche Gaswolken frei, denen mehr als 1700 Menschen und ungezählte Tiere zum Opfer fielen. Da sie jederzeit wieder ausbrechen könnten, versuchen Wissenschaftler nun im Wettlauf mit der Zeit eine weitere Tragödie zu verhindern.

WISSENSCHAFTSGESCHICHTE

Fermi, Szilard und der erste Atomreaktor

Seite 78

Von William Lanouette

Kurz vor Beginn des Zweiten Weltkriegs trafen in den USA zwei aus Europa emigrierte Physiker zusammen, die nur in ihrer Begeisterung für die Wissenschaft übereinstimmten. Dennoch glückte dem ungleichen Paar der Bau des ersten Kernreaktors.



Spektrum-Report: Zahnmedizin

Seite 84

Bessere Präparationstechniken und Werkstoffe sollen den Verlust an Zahnschmelze begrenzen, neue diagnostische Verfahren Zahnerkrankungen im Frühstadium ausmachen.

Themen:

Karies unter Strom
Implantate & Co.
Das schleichende Übel



- 78 **Der erste Atomreaktor**
Fermi, Szilard und die Kettenreaktion
- 84 **Technoskop: Report Zahnmedizin**
Weniger ist oft mehr – die neue Devise der Zahnpräparation

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 94 **Jäger, Schamanen, Künstler**
Steinzeitliche Felskunst als Spiegel menschlicher Evolution
- 95 **Zwischen Orient und Okzident**
Interkultureller Dialog im Institut du Monde Arabe in Paris
- 96 **Revolution in der Forschungslandschaft**
Umstrukturierung der Leibniz- und der Helmholtz-Gemeinschaft
- 98 **Am Rande**
Ins Hirn geguckt

REZENSIONEN

- 104 **Neandertal** von R. W. Schmitz u.a.
Die Innenwelt der Mathematik
von B. Heintz
Darwins gefährliche Erben von S. Rose
Die Architektur der Mathematik
von P. Basieux
Rittertum & Mittelalter
von D. Herrmann u. a.
Das fünfte Wunder von P. Davies
Drogenkonsum – bekämpfen oder freigeben? von B. Kanitscheider

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

- 114 **Die Rinder des Sonnengottes**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 8 **Leserbriefe**
- 10 **Impressum**
- 111 **Preisrätsel**
- 113 **Im Rückblick**
- 116 **Wissenschaft im Alltag**
Das Sicherheitsetikett
- 118 **Vorschau Februar 2001**

Spektrum Online
DER WISSENSCHAFT
Kompetenz und Aktualität
Täglich Meldungen aus Wissenschaft, Forschung und Technik. Dazu Hintergrundinformationen, Software, Preisrätsel und Spektrum-Produkte.
www.spektrum.de