

DM 7,-

Januar 1979 Deutsche Verlags-Anstalt GmbH, Postfach 209, 7 Stuttgart 1
Einzelpreis bfr 133,-; ffr 18,-; Lit 3400,-; lfr 105,-; hfl 8,50,-; öS 50,-; sfr 7,50

1 bild der Wisserschaft



**Hunger
lebenslänglich**
Millionen
ohne Hoffnung

Hurriter
Archäologen
suchen ein
verschollenes
Reich

Dopi
Anabol
machen
impote

bild der wissenschaft

Editorial	5
Forum	6
Die Veränderung des Frederic Burrhus Skinner Peter R. Hofstätter	
Impressum	10
Leserbriefe	10
Innovation	12
Kolumne	16
Demoskopie – Hilfe oder Gefahr für die Demokratie? Peter Atteslander	
Die Autoren	18
Akzent	21
Daten – Fakten – Analysen	
Ernährung	30
Hunger lebenslänglich Teil I Ulrich Oltersdorf / Peter H. Mettler	
Ökologie	44
Bio-Indikatoren: Wasserpflanzen überwachen unsere Flüsse Bettina Loris	
Radiochemie	56
Plutonium um uns herum Cornelius Keller / Irene Baptista de Alleluia	
Wissenschaft & Gesellschaft	68
Die Dritte Welt wird aktiv Robert Jungk	
Archäologie	70
Die Hurriter Gernot Wilhelm	
Sportmedizin	82
Doping: Siegen um jeden Preis Kontroverse	
Astronomie heute	98
1982 – seltene Konstellation der Planeten Reinhard Breuer	
Bücher	100
Wissenschaft vor 100 Jahren	104
Mathematisches Kabinett	110
Viele Wege führen nach Rom	
Dokumentation	113
Bibliographie/Bildnachweis	115
Vorschau	116

Cornelius Keller/Irene Baptista de Alleluia

Plutonium um uns herum

Die erste künstliche Herstellung des Plutoniums war gleichzeitig seine Entdeckung. Erst später fand man, daß es dieses Element schon seit der Geburt unseres Sonnensystems auf der Erde gibt. Heute finden wir es überall. Dieses Plutonium jedoch wurde fast ausschließlich bei Kernwaffen-Tests freigesetzt. Seite 56

Bettina Loris

Bio-Indikatoren: Wasserpflanzen überwachen unsere Flüsse

Um die Verschmutzung unserer Flüsse zu überwachen, sind normale Meßmethoden nicht ausreichend. Wichtiger, als Konzentrationen zu messen, ist die Frage, wie das Leben unter der Verschmutzung leidet. Ein neues Forschungsprogramm benutzt deshalb die Reaktion von Wasserpflanzen selbst als als Urteil über den Zustand der Gewässer. Seite 44



Kontroverse

Doping – Siegen um jeden Preis

Mit synthetischen männlichen Geschlechtshormonen greifen Leistungssportler häufig zum Lorbeer des Sieges. Fachleute aus Medizin und Soziologie diskutieren mit einem Doping-Analytiker und einer Sportlerin über die Kehrseite der Medaille. Sicherer als der Sieg sind körperliche Folgen. Seite 82



Gernot Wilhelm

Die Hurriter

Bisher kannten die Historiker das altorientalische Volk der Hurriter nur als Erfinder des Streitwagens. Doch jetzt zeichnet sich immer klarer ab: Hurritische „Schwarze Magie“ und Götterwelt spielten eine tragende Rolle in der Geistesgeschichte des alten Orients. Seite 70

Ulrich Oltersdorf/Peter H. Mettler

Hunger lebenslänglich

Millionen sind dauernd unterernährt. Die Folgen: Hohe Säuglings- und Kindersterblichkeit, kurze Lebenserwartung, verminderte körperliche und geistige Leistungsfähigkeit. Diese



Menschen sind in einen Teufelskreis geraten, dem sie aus eigener Kraft nicht mehr entinnen können. Seite 30

