



62

MEDIZIN & BIOLOGIE Gene für Alkoholismus

44

ASTRONOMIE & PHYSIK Neue Suchaktion für die Dunkle Energie



70

MEDIZIN & BIOLOGIE Krankheiten besser vorhergesagt

AKTUELL

- 10 Spektrogramm**
Echte Krokodilstränen · Neandertaler in Sibirien · Mondsüchtige Korallen · Haariger Tastsinn u. a.
- 13 Bild des Monats**
Himmlischer Lichterglanz
- 16 Nobelpreis für Chemie**
Reaktionen – oberflächlich betrachtet
- 18 Nobelpreis für Physik**
Winzige Datenspeicher dank Riesemagnetowiderstand
- 20 Nobelpreis für Medizin**
K.-o.-Sieg für Mäuse und Menschen
- 22 Friedensnobelpreis**
Eine grüne Entscheidung
- 22 Nobelpreis für Wirtschaftswissenschaften**
Salomonische Urteile auf mechanischem Weg
- 27 Springers Einwürfe**
Wirtschaftstheorie im Affenkäfig

ASTRONOMIE & PHYSIK

- 36 ▶ Der nächste Flug zum Mond**
Der zweite Teil der Raumfahrtserie berichtet, wie die Nasa bis 2020 zu unserem Trabanten zurückkehren will
- 44 Dunkle Energie**
Astrophysiker suchen nach der großen Unbekannten im All. Bald helfen neue Weltraumteleskope
- 50 Physikalische Unterhaltungen**
Atome sind nicht wirklich harte Kugeln; aber häufig ist es möglich – und hilfreich –, so zu tun, als wären sie es

WEITERE RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 8 Impressum
- 8 Leserbrief
- 98 Im Rückblick
- 130 Vorschau
- 124 Rezensionen:
H. Koch – *Frauen und Schlangen*
H. Genz – *War es ein Gott?*
G. Börner – *Schöpfung ohne Schöpfer?*
H. W. Roesky – *Glanzlichter chemischer Experimentierkunst*

MEDIZIN & BIOLOGIE

TITELTHEMA

- 54 ▶ Fenster zum Gehirn**
Winzige Augenzuckungen sind nicht nur für das Sehen unerlässlich, sondern verraten auch geheime Absichten
- 62 Vererbte Trunksucht**
Erbanlagen tragen erheblich zum Alkoholismusrisiko bei. Gerade darum ließe sich der Krankheit besser vorbeugen
- 70 ▶ Prognose von Diabetes und Co.**
Bald werden Ärzte drohende Autoimmunleiden wie Rheuma oder multiple Sklerose vorzeitig erkennen
- 80 Essay: Linné als Computerfreak**
Arten sammeln, bestimmen, beschreiben – wie können Linnés Erben, die Taxonomen, ihr verstaubtes Image abschütteln?

Titelmotiv: Corbis-Zefa, Jens Nieth

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ▶ gekennzeichnet; die mit markierten Artikel können Sie als Audiodatei im Internet beziehen, siehe: www.spektrum.de/audio