

Inhalt

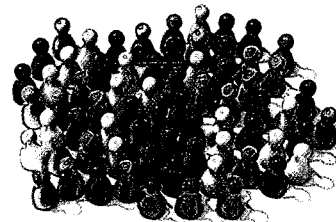
Das Jahr 2 – 7

Wissenssjahr 2006: Jahr der Informatik 2

2006: Das UN-Jahr der Wüsten 5

Die Chronik 8 – 51

Die wichtigsten Meldungen aus der Forschung
von November 2005 bis September 2006



Die Nobelpreise 2006 52 – 57

RNA als Blockadefaktor – Nobelpreis für Physiologie/Medizin 52

Der kosmischen Hintergrundstrahlung auf der Spur – Nobelpreis für Physik 54

Transkription auf „frischer Tat“ ertappt – Nobelpreis für Chemie 56

Highlights aus der Wissenschaft 58 – 205

KOSMOS

Schwarze Löcher: rätselhafter denn je 60

Besuch beim Herrn der Ringe: Cassini und Huygens am Saturn 66

ERDE, WETTER, KLIMA

Klimawandel – so rasant wie noch nie? 74

Naturkatastrophen: frühere Warnung, bessere Überwachung 85

KÖRPER, GEIST, GEHIRN

Mit Gentechnik gegen die Infektion 98

Krebs – Kampf dem Tumor 106

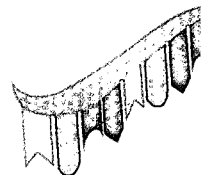
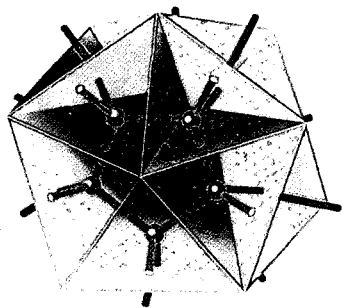
Der neue Blick ins Gehirn 112

Vogelgrippe – das Virus erreicht Deutschland 116

QUANTEN, LASER, ZAHLENSPIELE

Mit Fädchen oder Schleifen zum neuen Bild der Welt 122

Ein Lineal für das Licht 130



SCHICHTEN, STOFFE, NANORÖHRCHEN

Bionik – die Natur als Lehrmeister 140

Nanoröhrchen – Kohlenstoffwinzlinge als Bausteine für Computer der Zukunft 147

ZELLEN, GENE, DNA

Stammzellen – Im Bann der „Alleskönner“ 154

Moleküle im Visier 164

PFLANZEN, TIERE, LEBENSWELTEN

Auch Pflanzen können sich wehren 170

Tiefe Biosphäre – Wimmelndes Leben unter dem Meer 176

MENSCH UND GESELLSCHAFT

Frühkindliche Bildung – ein Weg aus der Bildungskrise? 184

Deutschland altert – eine Gesellschaft im demografischen Wandel 191

SCHÄTZE, KNOCHEN, ERDZEITALTER

Auf den Spuren der Menschwerdung: die Entschlüsselung des Neandertaler-Genoms 200

Ausblick 206 – 209

Was erwarten sich die Wissenschaftler vom nächsten Jahr? Was bringt die Zukunft?

Bilder aus der Wissenschaft 211 – 225

Überraschende und faszinierende Einblicke in bisher unbekannte Welten – im Kleinsten wie im Großen

Glossar 227 – 245

Index 246 – 247

