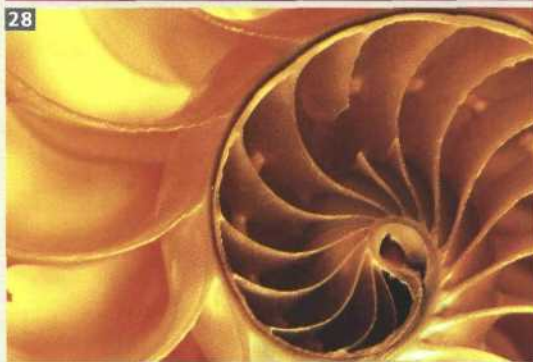
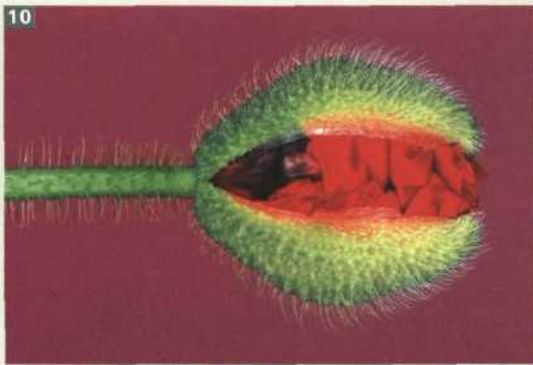


INHALT



VORWORTE

Prof. Dr. Detlev Drenckhahn,
Präsident des WWF Deutschland
Prof. Dr. Helmut Pechlaner,
Ehrenpräsident des WWF Österreich
Robert Schenker, Stiftungsratspräsident WWF Schweiz 6

GELEITWORT Dr.-Ing. E. h. Fritz Brickwedde,
Generalsekretär Deutsche Bundesstiftung Umwelt 8

BILDESSAY Natürliche Ideen 10

PIONIERE Am Anfang war die Idee 28
Spezial: Erst begreifen, dann greifen 44

MATERIALIEN Bionik aus dem Meer 46

ULTRASCHALL Die mit den Ohren sehen 74

FLUGKUNST Aufschwung nach Maß 94
Spezial: Vogelschutz 116

10 Geniale Verpackung: Blütenblätter in Knospen. Lässt sich das Prinzip kopieren?

28 Nautilusgehäuse: Mit wenig Material druckstabil

46 Ernst Haeckels Farbtableaus: stilbildend und epochemachend

74 Fledermäuse erweiterten für Techniker die Dimension »Hören«

94 Hummeln: eigentlich zu pummelig, um fliegen zu können. Wie und warum fliegen sie trotzdem?



VERNETZUNG Netzwerker	118
<i>Spezial: Käfer als Zugtiere</i>	136
PFLANZENMEDIZIN Heilung, die uns zuwächst	138
<i>Spezial: Nachwachsende Ersatzteile</i>	158
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ Man schwärmt vom Schwarm	160
<i>Spezial: Krabbeln für den Fortschritt – Miniroboter</i>	182
ALGEN-TECHNOLOGIE Die Algemisten	184
<i>Spezial: Wenn Rettung, dann von oben – Photovoltaik</i>	200
BIONIK UND PÄDAGOGIK Bionik macht Schule	204
<i>Spezial: Wo die Ideen sprießen – Berndt Heydemann</i>	224
WWF-WERKTEIL Wem gehört die Natur?	228
Autoren	238
Bildnachweis	239
Impressum	240



118 Fruchtfleisch als Ideengeber:
Thema Stoßsicherung



138 In Pflanzen steckt gewachsenes Heilwissen – mehr als wir ahnen

160 Intelligenz à la Schwarm? Es muss nicht immer Hirn sein

184 Algen – unscheinbarer Hoffnungsträger der Zukunft

204 Bionik im Unterricht: spannend und zielführend

228 Wie lässt sich das Pflanzenwissen indigener Völker schützen?

