

GOTTFRIED SCHATZ

ZAUBERGARTEN
BIOLOGIE

WIE BIOLOGISCHE
ENTDECKUNGEN UNSER
MENSCHENBILD PRÄGEN

MIT EINEM VORWORT
VON ROLF ZINKERNAGEL

VERLAG NEUE ZÜRCHER ZEITUNG

INHALT

VORWORT	11
DER KLEINE WARME TÜMPEL	
Was urtümliche Einzeller von der Frühzeit des Lebens berichten	15
FEUER AUS DEM ALL	
Wie das Leben auf der Erde das Feuer zähmte	21
DER LEBENSPENDENDE STROM	
Wie Lebewesen sich die Energie des Sonnenlichts teilen	29
EIN BESONDERER SAFT	
Wie die Zellen unseres Blutes reifen und sterben	37

DES LEBENS BRUDER Wie Zellen mit ihrem Selbstmord dem Leben dienen	45
GRENZEN DES ICHS Weshalb Bakterien wichtige Teile unseres Körpers sind	53
DER KOBOLD IN MIR Was das Kobalt unseres Körpers von der Geschichte des Lebens erzählt	61
UNGEDULD DES HERZENS Wie «unsichtbarer Hunger» die Menschheit bedroht	67
PLANET DER MIKROBEN Warum wir Infektionskrankheiten nie endgültig besiegen werden	75
DAS GROSSE WÜRFELSPIEL Warum sexuelle Fortpflanzung uns Individualität schenkt	85
WUNDERSAME REISE Wie menschliche Spermazellen eine Eizelle finden	93

WIDER DIE NATUR?

Wie Gene und Umwelt
das sexuelle Verhalten prägen 99

DAS LEBEN EIN TRAUM

Warum wir nicht Sklaven unserer Gene sind .. 107

DAS WEITE LAND

Wie Gene und chemische Botenstoffe
unser Verhalten beeinflussen 115

SCHÖPFER ZUFALL

Wie chemische Zufallsprozesse dem Leben
Vielfalt schenken 123

SPRACHWERDUNG

Wie Wissenschaftler der Geburt menschlicher
Sprache nachspüren 133

BEDROHTES ERBE

Wie unbeständige Datenspeicher
unsere Kultur gefährden 141

DIE LANGE SICHT

Warum Unwissen unsere Energiezukunft
bedroht 149

DIE GROSSE FRAGE

Die Suche nach ausserirdischem Leben 157

DANK 167

ÜBER DEN AUTOR 169