

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

## INHALT

### 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