

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