

Harald Lesch
Christian Kummer



WIE DAS
STAUNEN
INS
UNIVERSUM
KAM



EIN PHYSIKER UND EIN BIOLOGE
ÜBER KLEINE BLUMEN UND GROSSE STERNE

Patmos Verlag

INHALT

- 6 DAS STAUNEN IST DER ANFANG VON ALLEM –
STATT EINER EINLEITUNG
- 12 WAS AN »BAURABÜBLE« SO BESONDERS IST –
PROLOG IM ZIMMER
- 15 **DAS STAUNEN EINES BIOLOGEN**
~~~~~
- 16 BLAUES WUNDER TRAUBENHYAZINTHE  
21 DIE GEHEIME HOCHZEIT DER PFLANZEN  
37 AUSTESTEN DES MÖGLICHEN – DER WEITE WEG AUFS LAND  
48 EVOLUTIONSSTRATEGIEN  
64 FLASCHENKORK UND SCHWÄRMERZELLEN – DAS BAUPRINZIP ZELLE  
82 AM TELLERRAND DER BIOGENESE  
94 BLICKE ÜBER DEN BIOLOGISCHEN TELLERRAND HINAUS
- 100 ERNESTO CARDENAL: CANTICO COSMICO
- 102 **DAS STAUNEN EINES PHYSIKERS**  
~~~~~
- 107 DAS UNIVERSUM IST GROSS UND LEER
108 DER TAG OHNE GESTERN – DER ANFANG DES UNIVERSUMS
110 WAS DIE WELT IM INNERSTEN ZUSAMMENHÄLT
113 DIE LANGWEILIGSTEN 400.000 JAHRE IM UNIVERSUM
113 STRAHLUNG UND MATERIE TRENNEN SICH – DIE GRAVITATION REGIERT
114 DIE MATERIE ORGANISIERT SICH
116 STERNE UND KERNE – DIE KOSMISCHE ELEMENTEKÜCHE
120 DAS LEBEN EINES STERNS
125 DAS GLEICHGEWICHT DER KRÄFTE
127 VON EXPLOSIONEN, STERNLEICHEN UND DEM GROSSEN KREISLAUF
DER ELEMENTE
- 130 VON DEN GESETZEN DER NATUR – WIE IM HIMMEL, SO AUF ERDEN
136 VON GASRIESEN UND FELSBROCKEN – AUS EINER SCHEIBE WERDEN
PLANETEN
- 143 SO WAS GIBT ES DOCH GAR NICHT – 4,5 MILLIARDEN JAHRE STABILITÄT
147 IMMER SIND ES DIE KLEINEN ABWEICHUNGEN – DER NICHT GANZ
PERFEKTE KOSMOS
- 149 DER BLAUE DIAMANT
156 WASSER – DER STOFF, DER VOM HIMMEL FIEL
158 VOM GLOBALEN REGEN, DEN MEEREN, DER ATMOSPHERE
UND DER VENUS
- 164 VON SCHWIMMENDEN PLATTEN
170 VOM SCHNEEBALL ERDE UND SEINEM AUFTAUEN
179 VON DER ENTSTEHUNG DES LEBENS AUF DER ERDE
- 186 DAS WUNDERBARE, WORÜBER WIR STAUNEN, IST NICHT DAS
UNVERSTANDEN GEHEIMNISVOLLE, SONDERN GERADE DAS ERKANNT
UND VERSTANDENE – NACHWORT DES THEOLOGEN