

Inhalt

Einleitung	6
Was ist Evolution?	8
Das zentrale verbindende Konzept der Biologie	
Hatte Darwin recht?	17
Evolution ist eine Tatsache	
Was ist natürliche Selektion?	28
Gestaltung ohne Gestalter	
Was ist <i>survival of the fittest</i>?	38
Die evolutionäre Synthese	
Ist Evolution ein ungerichteter Prozess?	47
Zufall und Notwendigkeit	
Was ist eine Art?	56
Unter sich bleiben	
Was sind Chromosomen, Gene und DNA?	63
Die Doppelhelix	
Wie entstehen aus Genen Körper?	72
Von der Eizelle zum Organismus, vom Gehirn zum Geist	
Was ist molekulare Evolution?	80
Die molekulare Uhr	
Wie ist das Leben entstanden?	89
Eine Huhn-oder-Ei-Frage	

Was ist der Stammbaum des Lebens?	98
LUCA: der letzte allgemeine gemeinsame Vorfahr	
Bin ich wirklich ein Affe?	108
Von der Biologie zur Kultur	
Was verrät uns die fossile Überlieferung?	120
Das Leben auf der Erde ist sehr alt	
Was ist das Missing Link?	130
Die Stammesgeschichte des Menschen	
Ist Intelligenz erblich?	140
Die individuelle Intelligenz hängt zum Teil von den Genen ab	
Werden sich die Menschen weiterentwickeln?	150
Biologische und kulturelle Evolution	
Kann ich mich klonen?	159
Gene lassen sich klonen, ein Mensch nicht	
Woher kommt die Moral?	168
Biologie versus Kultur	
Ist Sprache rein menschlich?	179
Menschen sprechen, Ameisen und Bienen kommunizieren	
Hat der Kreationismus recht?	190
Naturwissenschaft und Religion müssen sich nicht widersprechen	
Glossar	202
Quellenangaben	204
Index	204