

# Inhalt

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

---

<b>Was ist der Stammbaum des Lebens?</b>	<b>98</b>
LUCA: der letzte allgemeine gemeinsame Vorfahr	

---

<b>Bin ich wirklich ein Affe?</b>	<b>108</b>
Von der Biologie zur Kultur	

---

<b>Was verrät uns die fossile Überlieferung?</b>	<b>120</b>
Das Leben auf der Erde ist sehr alt	

---

<b>Was ist das Missing Link?</b>	<b>130</b>
Die Stammesgeschichte des Menschen	

---

<b>Ist Intelligenz erblich?</b>	<b>140</b>
Die individuelle Intelligenz hängt zum Teil von den Genen ab	

---

<b>Werden sich die Menschen weiterentwickeln?</b>	<b>150</b>
Biologische und kulturelle Evolution	

---

<b>Kann ich mich klonen?</b>	<b>159</b>
Gene lassen sich klonen, ein Mensch nicht	

---

<b>Woher kommt die Moral?</b>	<b>168</b>
Biologie versus Kultur	

---

<b>Ist Sprache rein menschlich?</b>	<b>179</b>
Menschen sprechen, Ameisen und Bienen kommunizieren	

---

<b>Hat der Kreationismus recht?</b>	<b>190</b>
Naturwissenschaft und Religion müssen sich nicht widersprechen	

---

<b>Glossar</b>	<b>202</b>
<b>Quellenangaben</b>	<b>204</b>
<b>Index</b>	<b>204</b>