

Georg Breuer

Menschen aus dem Katalog?

Die Erbforschung
auf dem Weg in die Zukunft

Schwann

Inhalt

Prüfungsfragen für das Jahr 2000	7
Rätsel der Vererbung	12
<i>Löwen betreiben keine Erbforschung</i>	15
<i>Von der Praxis zur Theorie</i>	19
Die Väter der Vererbungslehre	23
<i>Mendels Erbsenversuche</i>	26
<i>Seiner Zeit voraus</i>	32
<i>„Mir ist, als gestehe ich einen Mord ein“</i>	37
<i>Wie entstehen neue Arten?</i>	42
<i>Viermal wiederentdeckt</i>	47
Bausteine des Lebens	56
<i>Geheimnisse der Kernschleifen</i>	60
<i>Junge oder Mädchen?</i>	67
<i>Eidotter und Chromosomen</i>	72
<i>Eineiige Zwillinge, „zweieiige Illinge“</i>	76
Von einem der auszog, Mendel zu widerlegen	82
<i>Wieso gibt es schwarzhaarige Blauäugige?</i>	86
<i>Das „Fliegenzimmer“</i>	92
<i>Erbfaktoren, im Mikroskop betrachtet</i>	97
Wie entstehen Mutationen?	102
<i>Mutationsgefahren</i>	108
<i>Stoffwechselketten</i>	111
Menschenzucht?	115
<i>Gene und Evolution</i>	116
<i>Kann man unser Erbgut verbessern?</i>	119
<i>Rassenwahn</i>	125

Die Doppelspirale	131
<i>Kreuzung mit Toten</i>	135
<i>Sex bei Bakterien</i>	136
<i>Ein nicht-periodischer Kristall</i>	144
<i>Die zweite Wiederentdeckung Mendels</i>	152
Ein Lexikon mit zehntausend Bänden	158
<i>Vielseitige RNS</i>	163
<i>Der genetische Code</i>	170
<i>Regelkreise der Zelle</i>	175
Leben aus der Retorte?	180
<i>Perspektiven</i>	183
<i>Menschen aus dem Katalog?</i>	187
Anhang	
<i>Zeittafel</i>	190
<i>Register</i>	192
<i>Literatur zum gleichen Thema</i>	197