

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Autorenverzeichnis	8
1. Hinweise auf die Stammesverwandtschaft	
1.1 Homologiekriterien	9
1.2 Methoden der Stammbaumforschung	19
1.3 Die DNA-Hybridisierung	34
2. Rekonstruktion der Stammesgeschichte	
2.1 Flugwirbeltiere	41
2.2 Stammesgeschichte der Bären	46
2.3 Ist der Große Panda ein Großbär oder ein großer Kleinbär?	54
3. Evolutionsfaktoren	
3.1 Mutation und Antibiotikaresistenz	60
3.2 Isolation als Evolutionsfaktor	74
3.3 Partnerwahl bei den Mückenhaften	86
3.4 Biologische Funktion des Geweihs	97
4. Entstehung der Artenvielfalt	
4.1 Inseln haben eine unterschiedliche Geschichte	106
4.2 Adaptive Radiation der nordamerikanischen Sperrkrautgewächse	118
4.3 Der Kuckuck - ein Brutschmarotzer	130
4.4 Gegenseitige Anpassung von Kuckuck und Wirt	139

5.	Populationsgenetik	
5.1	Anwendungen des <i>Hardy-Weinberg</i> -Gesetzes	144
5.2	<i>Hardy-Weinberg</i> -Gleichgewicht bei Drosophila polymorpha?	153
6.	Ursprung des Lebens	
6.1	Kritische Textanalyse zur Entstehung des Lebens.	158
7.	Evolution des Menschen	
7.1	Stammt der Mensch vom Affen ab?	161
7.2	Zur Evolution des Menschen	173
7.3	Stammbaummodelle zur Evolution des Menschen	183