

Walter Kleesattel

Evolution

POCKET THEMA

Cornelsen
SCRIPTOR

Inhalt

Vorwort 4

Evolution – zentrales Thema der Biologie 5

Biologische Vielfalt 5

Veränderlichkeit der Arten 7

Ordnung und System 15

Entwicklung des Evolutionsgedankens 20

Ursachen der Evolution 25

Populationen und ihre genetische Struktur 25

Selektion – Der Einfluss der Umwelt auf Populationen

Isolation und Artbildung 44

Adaptive Radiation 52

Die Synthetische Theorie der Evolution 56

Ergebnisse der Evolution 61

Formen biologischer Ähnlichkeit 62

Homologien 66

Fossilien – Zeugen vergangenen Lebens 75

Biogeografie 81

Ausgewählte Belege der Evolution 83

Die Evolution des Menschen 90

Die doppelte Evolution des Menschen 90

Primaten 92

Schlüsselereignisse 97

Fossilgeschichte des Menschen 101

Die Suche nach den Ursprüngen 105

Der Ursprung des modernen Menschen 111

Entwicklungsgeschichte des Lebens 115

Entstehung des Lebens 115

Experimente zur Entstehung des Lebens 117

Die frühe biologische Evolution 121

Entfaltung der Organismen bis zur Gegenwart 124

Die Evolution der Grünen Pflanzen 130

Die Evolution der Wirbeltiere 133

Die Stammesgeschichte der Lebewesen 136

MAGAZIN-SEITEN

Globale biologische Vielfalt 8/9

Die adaptive Radiation der Säugetiere 54/55

Epochen der Geschichte des Lebens 126/127

Literatur und Internet-Adressen 142

Register 143