

Walter Kleesattel

Biologie des Menschen

POCKET TEACHER

Power Learning

Inhalt

Vorwort 5

Stammesgeschichte 7

- 1 Mensch und Menschenaffen im Vergleich 7
- 2 Meilensteine der Menschwerdung 10
- 3 Beweise für Verwandtschaft 15
- 4 Ursachen für Evolution 15

Fortpflanzung und Entwicklung 16

- 1 Mann und Frau 16
- 2 Die Pubertät 17
- 3 Die Bildung der Keimzellen 20
- 4 Fortpflanzung und Keimesentwicklung 23

Vererbung 28

- 1 Gesetzmäßigkeiten der Vererbung 28
- 2 Zelle und Zellkern 35
- 3 Methoden und Erkenntnisse der Humangenetik 43
- 4 DNA-Moleküle enthalten Erbinformation 49

Sinne, Nerven und Hormone 55

- 1 Sinnesorgane erschließen die Umwelt 55
- 2 Nervenzellen und Nervensystem 67
- 3 Hormondrüsen und Hormone 74

Verhalten des Menschen 80

- 1 Fragen und Methoden 80
- 2 Angeborenes Verhalten 81
- 3 Lernen 82
- 4 Sozialverhalten 84

Bewegungssystem 87

- 1** Die Bauteile 87
- 2** Das Zusammenspiel zum Ganzen 99

Stoffwechsel und Stofftransport 101

- 1** Ernährung 101
- 2** Verdauung 104
- 3** Blutkreislauf 109
- 4** Blut **112**
- 5** Atmung 115
- 6** Ausscheidung 118
- 7** Das Zusammenwirken der Organe 119

Körpereigene Abwehr 121

- 1** Gesundheit und Krankheit 121
- 2** Krankheitsursachen 121
- 3** Körperabwehr und Immunsystem 122
- 4** Passive und aktive Immunisierung 125
- 5** Versagen der Körperabwehr 126

Zukunft des Menschen 128

- 1** Weltbevölkerung und Ernährung 128
- 2** Umweltbelastung 128
- 3** Artenschwund 129
- 4** Gentechnik 129
- 5** Hoffnung gegen Verzweiflung 130

Stichwortverzeichnis